REUMÜLLER

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH

MECHATRONIK

ELEKTRONIK UND
ELEKTROMASCHINENBAU

STAND: 29.4.2025 NEUE PREISE 2025

Nutendeckschieber, Merz, 3-pol.Schalter, TESA-Klebebänder, Kohlebürsten, Kondensatoren, AF-Flügeln, Dolphon, Ringkabelschuhe, Flüg VFK, Temperaturfühler, Stillstandsheizungen, RAK-Auswuchtkitt, HP, HGW, Isoval

PREISLISTE 2024/2025

1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0
Fax: +43/1/869 83 18

mail: reuli@reumueller-tewa.at

www.reumueller-tewa.at

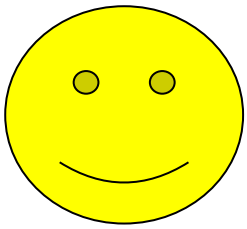
MEISTER BETRIEB

REUMÜLLER

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Ein leistungsstarker Partner in allen Antriebsfragen - stellt sich vor !

Unsere Stärken sind:



kurze Lieferzeiten
Liefertreue
marktgerechte Preise
qualifizierte Fachberatung
fachmännischer und preiswerter Service
Full-Service einschließlich Logistik
kurzfristige Reparaturen von Motoren und Getriebemotoren

Unsere Liefermöglichkeiten umfassen:

Drehstrom-Kurzschlußläufer-Motoren & Schleifringläufer-Motoren & Gleichstrommotoren & Getriebemotoren & Trommelmotoren & Rüttelmotoren & Frequenzumformer & Anlaufsteuerungen & Hauptspindelantriebe & Drehstrom-Nebenschlußmotoren & Stromerzeuger & Generatoren & Wechselstrommotoren & Kreissägemotoren & Bremsmotoren & Antriebselemente und vieles mehr .....

Wir verkaufen auch preisgünstige fabriksneue u. generalüberholte Motoren von Baugröße 56 bis 315.

Am besten rufen Sie uns an, damit wir Ihnen gleich am Telefon Ihre Fragen und Wünsche beantworten können. Unser Team steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Vorab können Sie sich auch auf unserer Internetseite **www.reumueller-tewa.at** über unser Lieferprogramm informieren.

Wir sind sicher, dass wir für Ihre Antriebsprobleme eine passende Lösung finden.

Haben wir Ihr Interesse geweckt ?

Ihr REUMÜLLER - Team

MECHATRONIK

ELEKTRONIK UND
ELEKTROMASCHINENBAU

ALLE PRODUKTE von A bis Z

A

Abisofix
Abisoliergeräte
Abisolierzange
Abisorex
Aderendhülsen
Aderendhülsen
Anbauverschraubungen
Anlaufkondensatoren
Anlaufrelais elektronisch
Anschlußleitungen
Außensicherungsringe
Auswuchtkitt RAK
Ankerprüfgeräte

F

Fächerlackentferner
Falzmaschinen
Flächenisolierstoffe
Fliehkraftschalter
Frequenzumformer
Fusswinkeln
Fräser

K

Kabelbinder
Kabelösen
Kabelschuhe
Kaltleiter
Kaltleiterauslösegeräte
Kernbleche
Klebebänder
Klemmbretter
Klemmkästen
Klixon - Anlaufrelais
Knickschutztüllen
Köcherhalterkappen
Kohlebürsten
Kohlenhalter
Kollektoren
Kollektor-Handsäge
Kollektorsägen
Kondensatoren
Köperband
Kreissägemotoren
KTY Fühler
Kugellager
Kugellageranwärmgerät
Kugellagerausgleichsscheiben
Kühlmittelpumpen
Kunststoffklammern
Kupferlackdraht

T

Temperaturfühler
Toleranzringe
Tränkanlagen
Tränklack
Trommelmotore
Typenschilder
Tesa-Produkte

B/C

Bandagenband
Bandagiernadeln
Baumwollband
Beschriftungsklebestreifen
Betriebskondensatoren
Bougierschlauch
Bremsgleichrichter
Bremsgleichrichter
Bremsmotoren
Bänder
Blaue Flügeln/Buchsen

G

Getriebemotoren
GFK-Nutenstäbe
Glasfaserürsten
Glashartgewebe
Glasseidenband
Glimmer
Glimmerfräser
Gummitüllen
Gummizuleitungen

L

Lackabkratzpinzetten
Lacke
Längenschneider
Leistungsschilder
Litzen
Lötpaste
Lötzinn
Lüfterflügeln
Lüfterhauben
Lötkolben
Loctite

P/Q

Pertinax
Polyesterband
Polyesterfolie
Polyglasbandagenbänder
Preßspan
Prüfrex
PT 100 Fühler
Planetengetriebe
PTC

U

Überstromschutzschalter
Überzugslacke
Umrichter

W

Wechselstrommotore
Wendeschalter
Wickelbänder
Wickelhölzer
Wickelmaschinen
Wickelschieber
WC-Steuerungen
Wasserzähler

D

Deko (RAL) Spray
Diamantfräser
Dornpressen
Drahtablaufvorrichtungen
Drahtbürsten
Drahtdrücker
Drehstromnormmotoren
Drehteller
Druckstücke
DMD Isolierpapier
Duschensteuerungen
Deckschieber

H

Hammerschlagspray
Hartpapier
Hartgewebe
Hartpapierrohre
Hartpapierstäbe

M

Meißeln
Melinex
Mylar
Motorbremsgeräte
Motorschutzschalter
Motoren
Münzzeitschalter
Münzprüfer

R

Rechenschieber
Ringschrauben
Rohrheizkörper
Rostlöser
RT-Band
Rüttler - Motore

V

Varistoren
Verdünnung
Vergußmassen
Vibrationsmotoren

X/Y/Z

Zangen
Zuleitungen (Gummi + PVC)
Zinn
Zähler

E

Ein/Aus-Schalter
Einbauschalter
Engel - Löter
Entstörkondensatoren
Evitherm
Elektronik-Armaturen
Einphasenmotoren

I/J

Innensicherungsringe
Isolierlacke
Isolierpapier
Isolierschläuche
Jakonettbänder

N/O

Nutendeckschieber
Nutendrücker
Nutenfeilen
Nutenschieber
Nutenstäbe (Holz oder GFK)
Nutenverschlußkappen
Nutenverschlußstäbe
NPN Isolierpapier
NKN Isolierpapier
NMN Isolierpapier

S

Sanderband
Sanftanlaufsteuerungen
Schalter-Stecker-Kombi.
Schaltlitzen
Scheren
Schilderprägegerät
Schlagscheren
Schraubendreher
Schrumpfband
Schrumpfschläuche
Schwimmerschalter
Siliconspray
Spannschienen
Spulenkörper
Steckschlüsseln
Stern - Dreieckschalter
Stillstandsheizungen
Stromrelais
Sanitärelektronik
Selbstschlußarmaturen
Servomotoren
Stirnradgetriebe
Schneckengetriebe
Schutzlacke
Stromzähler

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

KAPITEL 1: INFO/ N E U H E I T E N

KAPITEL 2: MOTOREN

Drehstromnormmotoren Fabrikat "Reumüller"
Bremsmotoren, Kreissägemotoren
Wechselstrommotore
Drehstrom-Industrienormmotore ABB
Kühlmittelpumpen
Rüttler - Motore
Trommelmotore RULMECA
GROSCHOPP – Motoren und Getriebe

KAPITEL 3: DIV. STEUERUNGEN

Frequenzumformer STÖBER + ABB
Sanftanlaufsteuerungen
Motorbremsgeräte

KAPITEL 4: ERSATZTEILE bzw. KLEINTEILE FÜR MOTOREN

Kollektoren, Kohlebürsten
Betriebs -u. Anlaufkondensatoren, Entstörkondensatoren
Kugellager
Klixon – Anlaufrelais, Elektronisches Anlaufrelais
Motor - Klemmbretter
Gummi -u. PVC - Zuleitungen
Flügeln in Kunststoff und Aluminium
Lüfterhauben IEC, Fremdlüfteraggregate
Köcherhalterkappen, Kohlenhalter
Knickschutztüllen
Ringschrauben
Spannschienen

KAPITEL 5: KUPFERLACKDRAHT

Einfach -u. Doppellackdraht
Lötbarer Kupferlackdraht
Sonderdrähte

KAPITEL 6: ISOLIERMATERIALIEN - WICKELBEDARF

Isolierpapier, Preßspan
Hartpapier, Hartgewebe, Glashartgewebe, Zuschnitte
Tränklack, Vergussmassen, Ankertränklack
Silikonkautschuk
Nutendeckschieber, Nutenstäbe
Wickelbänder, Klebebänder CMC und TESA
Isolierschläuche, Schrumpfschläuche
Schaltlitzen
Auswuchtkitt RAK, Epoxi-Kitt,
Lötzinn, Lötpaste

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

KAPITEL 7: DIV. SCHUTZSCHALTER, EINBAUSCHALTER

Varistoren, Bremsgleichrichter, Stromrelais
Temperaturfühler THERMIK
Kaltleiter, Kaltleiter-Auslösegeräte REISSMANN
KTY-Fühler, PT-100 Fühler
Stillstandsheizungen, Einschaltstrombegrenzer
Motorschutzschalter, Einbau, Gehäuse, CEE-Gehäuse
Stern - Dreieckschalter
Einbauschalter: ein, zwei -u. dreipolig
Überstromschutzschalter ETA, WEBER
Schalter-Stecker-Kombinationen
Schwimmerschalter
Fliehkraftschalter

KAPITEL 8: KLEINTEILE

Aderendhülsen, Kabelösen
Kabelschuhe und Verbinder, Sortimente
Toleranzringe
Fächerlackentferner
Rostlöser
Anbauverschraubungen
Kugellagerausgleichsscheiben
Außen -u. Innensicherungsringe
Kunststoffklammern, Kabelbinder
Hammerschlagspray
Deko (RAL) Spray

KAPITEL 9: WERKZEUGE

Scheren, Zangen, Pinzetten
Schraubendreher, Steckschlüsseln
Drahtdrücker, Abisolierzange
Div. Meißeln, Drahtbürsten
Nutenfeilen, Bandagiernadeln
Leistungsschilder, Glasfaserbürsten
Nutenschieber, Nutendrücker
Wickelhölzer, Wickelschieber
Kollektor-Handsäge, Ersatzblätter
Drehteller, Rechenschieber
Längenschneider
Abisorex, Abisofix
Prüfrex
Schilderprägegerät
Kollektorsägen, Glimmerfräser
Engel - Löter

KAPITEL 10: TRANSFORMATOREN - MATERIAL

Kernbleche
Spulenkörper
Fusswinkeln
Druckstücke

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 1

INFORMATION

Die Preise dieser Liste gelten bis auf Widerruf, vorherige Preislisten verlieren Ihre Gültigkeit.

Bei technischen Daten und Preisen, Irrtümer vorbehalten. (Fehlerteufel)

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6

www.reumueller-tewa.at

Tel: +43/1/865 92 60 - 0
Fax: +43/1/869 83 18
mail: reuli@reumueller-tewa.at

Für Ihre Werkstätte

PRESTO

SEIFENSPENDER - HÄNDETROCKNER

Reumüller-Matchcode	PRESTO-Nummer	Bezeichnung	Preis €/Stk	Bild
P-ZS 70629	**70629**	**PRESTO Händetrockner** Aluminium - EPOXY weiß 2200 Watt, 274m³/h 220/240V 50/60Hz 6,1kg	**a.A.**	
P-ZS 70631	**70631**	**PRESTO Seifenspender** Kunststoff ABS, weiss	**a.A.**	
P-ZS 70632	**70632**	**PRESTO Seifenspender** Metall INOX	**a.A.**	
P-ZS 70633	**70633**	**PRESTO Seifenspender** Unterbau, für diebstahlsichere Montage inkl. Seifenbehälter Druckknopfbetätigung chrom	**a.A.**	
P-ZS 70637	**70637**	**PRESTO Händetrockner** Kunststoff ABS, weiss 1800 Watt, 255m³/h 220/240V 50/60Hz 3,8kg	**a.A.**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: wasser@reumueller-tewa.at

PRESTO

GENERALVERTRETUNG

PRESTO – Sanitärsteuerungen

Lösungen für den öffentlichen und
gewerblichen Sanitärbereich
Berührungslose Wassersteuerungen

<u>Für weitere INFO:</u>
Hr. Gerhard PETRU
Tel: 01/865 92 60 DW 20 oder
0699/102 72 630

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: wasser@reumueller-tewa.at

NZR® Nordwestdeutsche Zählerrevision

GENERALVERTRIEB

NZR - Nordwestdeutsche Zählerrevision

Elektrizitäts-Zähler
Elektronische E-Zähler
Stromwandler
Münzzeitschalter
Bargeldlose Abrechnungssysteme
Maximumwächter
Fernauslesung

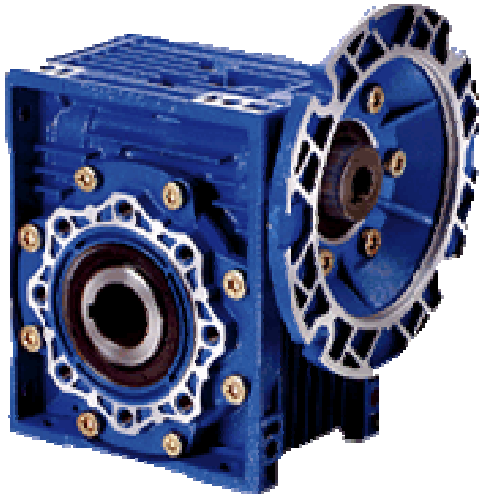
Für weitere INFO:
Hr. Gerhard PETRU
Tel: 01/865 92 60 DW 20 oder
0699/102 72 630

www.reumueller-tewa.at
www.nzr.de

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Schneckengetriebemotore

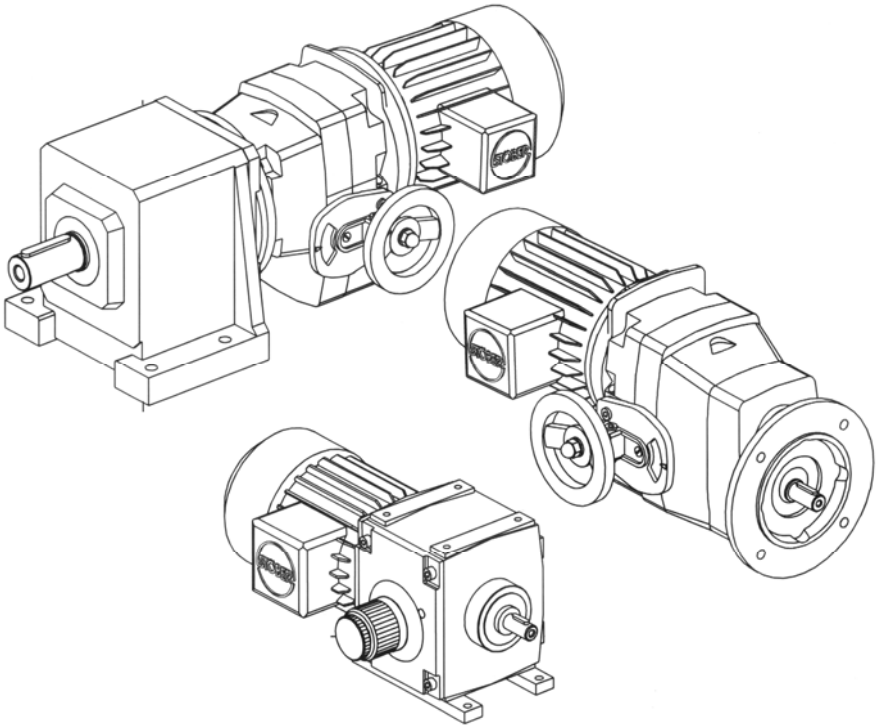
MOTOVARIO®
HEART OF MOTION

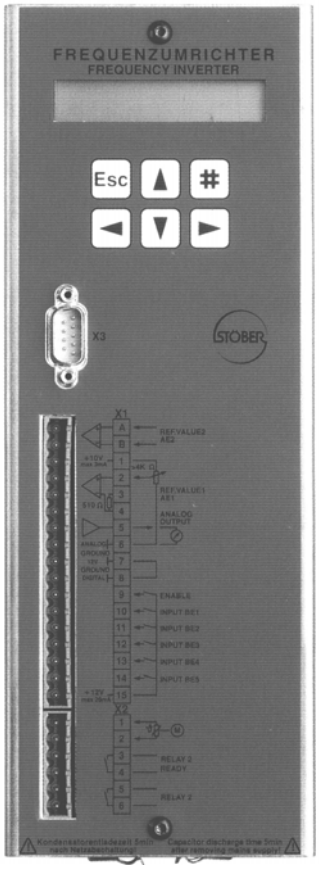


Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

STÖBER – Antriebstechnik

GmbH + Co.



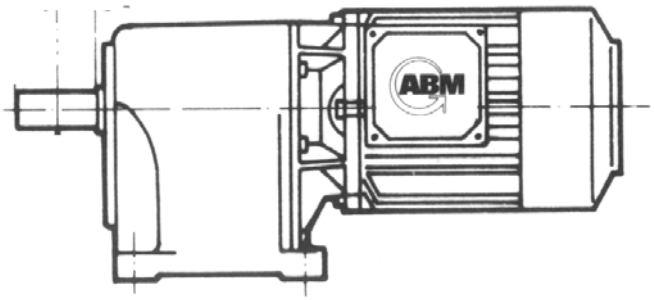


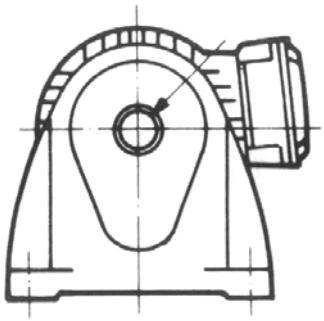
Unser Programm:

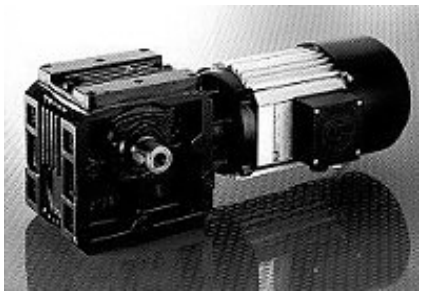
Flachverstellgetriebemotore
Stirnradverstellgetriebemotore
Kegelradverstellgetriebemotore
Schneckenverstellgetriebemotore
Verstellantriebe
Servomotoren
Frequenzumformer

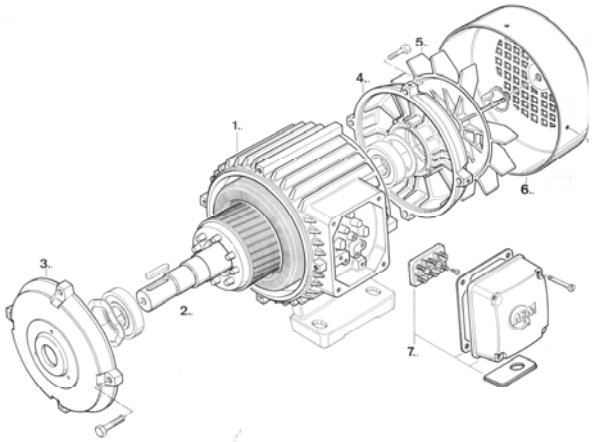
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

ABM Wir treiben Ideen an

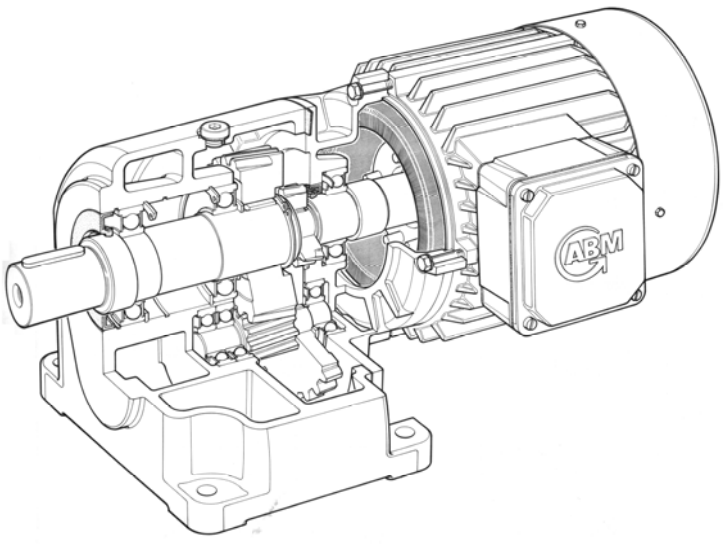








Getriebemotore Neuanfertigung



Ersatzteile lagernd

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SCHÜTTGUTBEREICH

Eine einzigartige Bandbreite an hochwertigen Transportbandrollen, Trommelmotoren, Gurttrommeln und weiteren Komponenten für den industriellen Schüttgutmaterialtransport. Diese Komponenten kommen zur Anwendung in Bereichen wie Kohle- und Braunkohlebergbau, Zement, Steinbrüchen, Tunnelbau, Kraftwerken, Hafenanlagen, Salze und Düngemittel, Zuckerproduktion, Wiederverwertung und Abriss, Brech- und Siebanlagen.

STÜCKGUTBEREICH

Die breite Produktpalette von Rulmeca für die die innerbetriebliche Logistik - Rollen, Antriebstrommeln, Rollen mit 24V-Antrieb, Lösungen für dynamische Lager und andere Komponenten zur Materialförderung.
Wir haben in eine neue Produktionsstätte investiert: Ziel dieser Investition ist es, die Lieferzeit um bis zu 5 Werktage zu verkürzen, um mit einem starken Geist der Kundenzufriedenheit und Produktqualität auch auf dem europäischen Markt wettbewerbsfähig zu werden.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

KAPITEL 2

MOTOREN

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Drehstromnormmotoren "Reumüller"
Drehstromnormmotoren "ABB"
Bremsmotoren
Wechselstrommotoren
Kreissägemotoren
Kühlmittelpumpen
Rüttlermotoren
GROSCHOPP - Motoren und Getriebe
JOKI - Trommelmotoren

ABB

GROSCHOPP

CEG
motori elettrici

RULMECA

MOTOVARIO®
HEART OF MOTION

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

BOHRUNGEN MIT und OHNE PASSFEDERNUT
Preise 2024

Bohrungen mit Paßfedernut räumen			
Bohrungsdurchmesser		Paßfedernut breite	Preis €/Stk. NETTO
von	bis		
11	12	*4*	38,50
13	17	*5*	44,00
18	22	*6*	50,60
23	30	*8*	51,70
31	38	*10*	61,60
39	44	*12*	64,90
45	50	*14*	67,10
51	58	*16*	73,70
58	65	*18*	74,80

Bohrungen ohne Paßfedernut	Paßfedernut räumen
Preis €/Stk. Netto	Preis €/Stk. Netto
23,10	23,10
25,30	25,30
31,90	31,90
35,20	37,40
37,40	39,60
39,60	41,80
42,90	45,10
45,10	48,40
48,40	50,60

Keilnut räumen nur in ALU, Stahl und Guss, nicht möglich in NIRO (Edelstahl)

Maße ausserhalb der Norm: Preise auf Anfrage

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

DREHSTROM - NORMMOTORE 2025

Fabrikat "REUMÜLLER/CEG/MOTEK" + "SIMOTOP/ECHTOP"

mit CE - Prüfzeichen, in Aluminiumgehäuse bis Baugröße M160, ab M180 in GUSS

IE3 IEC - Normmotoren Bauform B3 IP 55 Iso F 400 V 50 Hz

Baugröße	2 poles 3000U/min		B3	4 poles 1500U/min		B3	6 poles 1000U/min		B3	8 poles 750U/min		B3
	kW	Hp	€/Stk	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.
M56	0,09	0,12	61,00	0,09	0,12	73,00						
M56	0,135	0,18	63,00									
M63	0,18	0,25	82,00	0,135	0,18	76,00	0,12	0,17	889,00			
M63	0,25	0,35	87,00	0,18	0,25	87,00						
M71	0,37	0,5	97,00	0,25	0,35	100,00	0,18	0,25	108,00	0,12	0,18	153,00
M71	0,55	0,75	111,00	0,37	0,5	114,00	0,25	0,35	148,00			
M71	0,75	P	175,00	0,55		167,00						
M80	0,75	1	184,00	0,55	0,75	167,00	0,37	0,5	154,00	0,18	0,25	174,00
M80	1,1	1,5	199,00	0,75	1	205,00	0,55	0,75	213,00	0,25	0,35	198,00
M80	1,5	P	235,00									
M90S	1,5	2	240,00	1,1	1,5	231,00	0,75	1	236,00	0,37	0,5	221,00
M90L	2,2	3	291,00	1,5	2	278,00	1,1	1,5	274,00	0,55	0,75	246,00
M90L	3	P	357,00									
M100	3	4	364,00	2,2	3	378,00	1,5	2	341,00	0,75	1	300,00
M100				3	4	422,00				1,1	1,5	385,00
M100	4	P	447,00	4	5,5	526,00						
M112M	4	5,5	453,00	4	5,5	551,00	2,2	3	446,00	1,5	2	452,00
M112M	5,5	P	587,00	5,5	7,5	688,00						
M112L	7,5	P	699,00									
M132S	5,5	7,5	682,00	5,5	7,5	724,00	3	4	628,00	2,2	3	679,00
M132S	7,5	10	728,00									
M132M	11	P	971,00	7,5	10	836,00	4	5,5	696,00	3	4	784,00
M132M	15	P	1 116,00	11	15	1 150,00	5,5	7,5	792,00			
M160M	11	15	1 168,00	11	15	1 229,00	7,5	10	1 160,00	4	5,5	1 208,00
M160M	15	20	1 292,00							5,5	7,5	1 275,00
M160L	18,5	25	1 473,00	15	20	1 450,00	11	15	1 303,00	7,5	10	1 420,00

Die angeführten Preise in € gelten ab Lager Wien unfrei,
unverpackt zuzüglich der geltenden Mwst.
Technische Änderungen, Preisänderungen, Irrtum vorbehalten.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

M180M	**22**		**1 830,00**	**18,5**		**1 815,00**			**a.A.**			a.A.
M180L				**22**		**1 836,00**	**15**			**11**		
M 200 L	**30**		**2 294,00**	**30**		**2 392,00**	**18,5**			**15**		
M 200 L	**37**		**2 560,00**				**22**					
M 225 s				**37**		**2 917,00**				**18,5**		
M 225 M	**45**		**3 050,00**	**45**		**3 266,00**	**30**			**22**		
M 250 M	**55**		**3 715,00**	**55**		**3 413,00**	**37**					
M 280 S	**75**		**3 890,00**									
M 280 M	**90**		**4 150,00**									

Die o.a. Preise sind aktuelle Preise 2025, aber freibleibend, aufgrund der aktuellen Preissituation

Die Maße der Drehstrommotoren entsprechen den IEC Normen.

Gehäuse: Baugröße M 56 bis M 160 in Aluminium, M 180 bis M 315 in Gußeisen
Für eine gute Oberflächenbeschaffenheit werden die Gehäuse einer Sandstrahlbehandlung unterzogen

Lager: sind von den besten Fachfirmen, in 2 RS (manche in C3) Ausführung, Ausgleichsringe

Rotoren: aus Aluminium-Druckguss

Statoren: Magnetblech-Statorpakete, Kupfer-Doppellackdraht Klasse H, Isolierpapier in Klasse F

Lackierung: **RAL grau bzw. RAL 7024 grafitgrau**
Die genormten Motorleistungen basieren auf einer Isolationsklasse Typ "B" entsprechenden Temperaturerhöhungen. Die Motoren werden alle mit Isolationsklasse "F" hergestellt.

Betriebsart: S1 Dauerbetrieb

Schutzart: mind. IP 55 Schutz gegen Staub, Schutz gegen Wasserspritzer

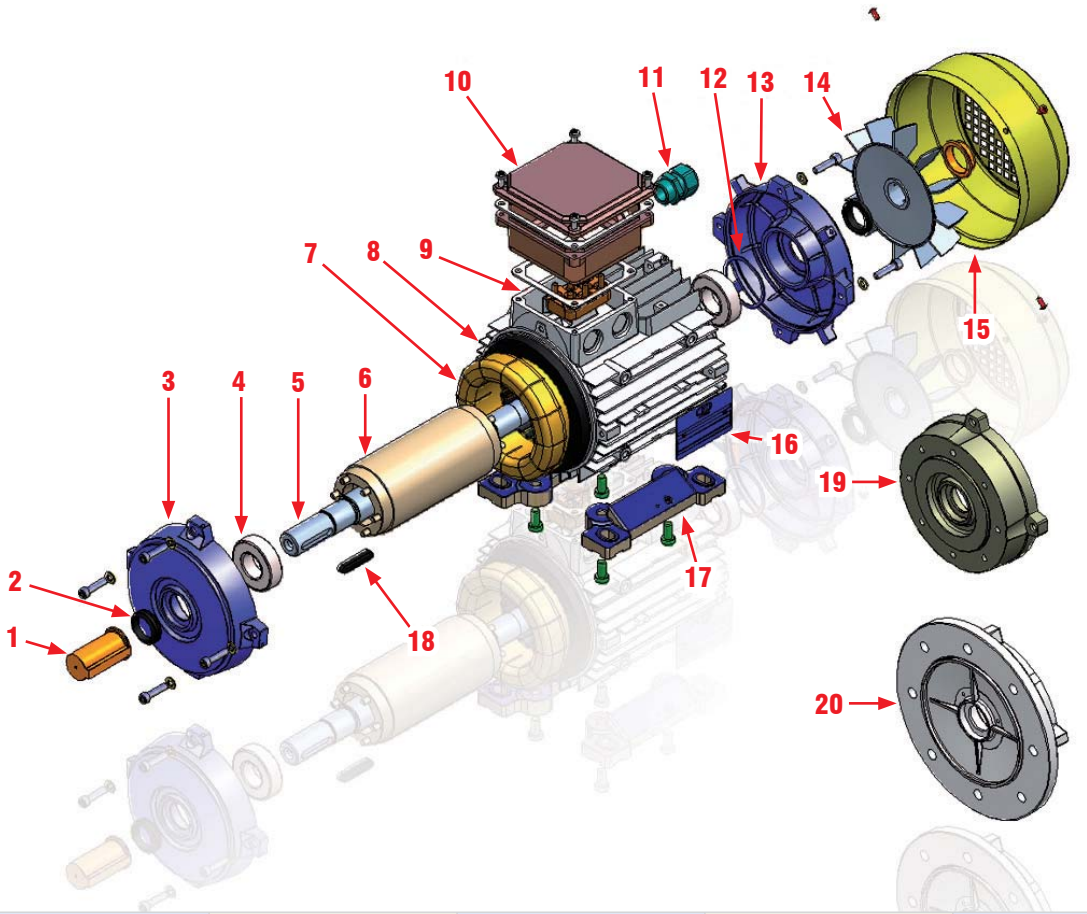
Mehrpreise		
	B5	5%
	B14	5%
	B3/B5	10%
	B3/B14	10%

Ersatzteile am Lager
Lüfterflügeln
Lüfterhauben
Klemmkästen
Flansche
Kugellager

Versand: per Spedition oder DPD

Weitere Baugrößen auf Anfrage

Die angeführten Preise in € gelten ab Lager Wien unfrei, unverpackt zuzüglich der geltenden Mwst.
Technische Änderungen, Preisänderungen, Irrtum vorbehalten.

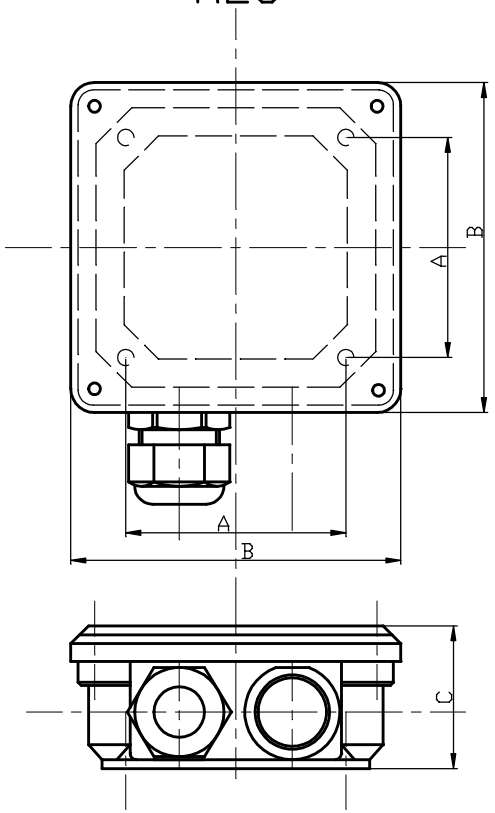


1	Coprialbero	*Shaft protection*	*Wellenschutz*	*Protección eje*	*Couvre arbre*
2	Anello di tenuta	*Dust seal (V-ring)*	*Haltering*	*Anillo de cierre*	*Bague d'étanchéité*
3	Scudo anteriore	*Drive end shield*	*vorderes Gehäuseschild*	*Escudo delantero*	*Flasque avant*
4	Cuscinetto	*Bearing*	*Lager*	*Cojinete*	*Roulement*
5	Albero motore	*Shaft*	*Welle*	*Eje*	*Arbre*
6	Rotore	*Rotor*	*Rotor*	*Rotor*	*Rotor*
7	Statore avvolto	*Stator assembly*	*gewickelter Stator*	*Estator bobinado*	*Stator enroulé*
8	Carcassa motore	*Frame*	*Gehäuse*	*Carcasa*	*Carcasse moteur*
9	Morsetteria	*Terminal board*	*Klemmenleisten*	*Bornera*	*Plaque à bornes*
10	Coprimorsetteria	*Terminal box*	*Klemmenleistenabdeckung*	*Caja de bornes*	*Boîte à bornes*
11	Pressacavo	*Cable gland*	*Kabelschelle*	*Prensa estopas*	*Presse-étoupe*
12	Anello di compensazione	*Pre-load washer*	*Kompensationsring*	*Anillo de compensación*	*Bague de compensation*
13	Scudo posteriore	*Non drive end shield*	*hinteres Gehäuseschild*	*Escudo trasero*	*Flasque arrière*
14	Ventola di raffreddamento	*Cooling fan*	*Kühlventilator*	*Ventilador*	*Ventilateur*
15	Copriventola	*Fan Cover*	*Lüfterhaube*	*Tapa ventilador*	*Couvre ventilateur*
16	Targa motore	*Nameplate*	*Etikette*	*Placa*	*Plaque*
17	Piede carcassa	*Foot*	*Gehäusefuß*	*Pata*	*Pattes*
18	Linguetta di trascinamento	*Key*	*Schlüssel*	*Chaveta de tracciòn*	*Clavette*
19	Flangia B14	*B14 Flange*	*B14 Flansch*	*Brida B14*	*Bride B14*
20	Flangia B5	*B5 Flange*	*B5 Flansch*	*Brida B5*	*Bride B5*

KLEMMKÄSTEN

CEG

ALU



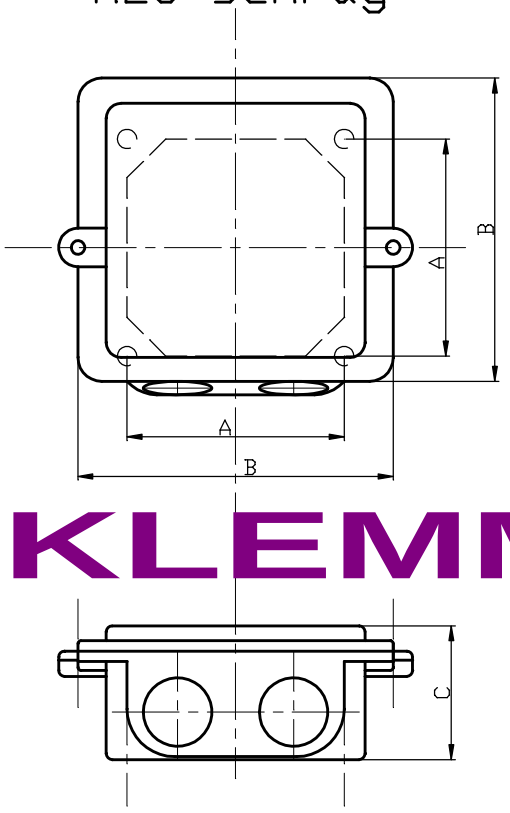
M56 – M71:
A = 60 mm
B = 94 mm
C = 45 mm
ABV: M16

M80 – M112:
A = 74 mm
B = 110 mm
C = 47 mm
ABV: M25

M132:
A = 82 mm
B = 124 mm
C = 64 mm
ABV: M25 / M32

IEC

ALU schräg

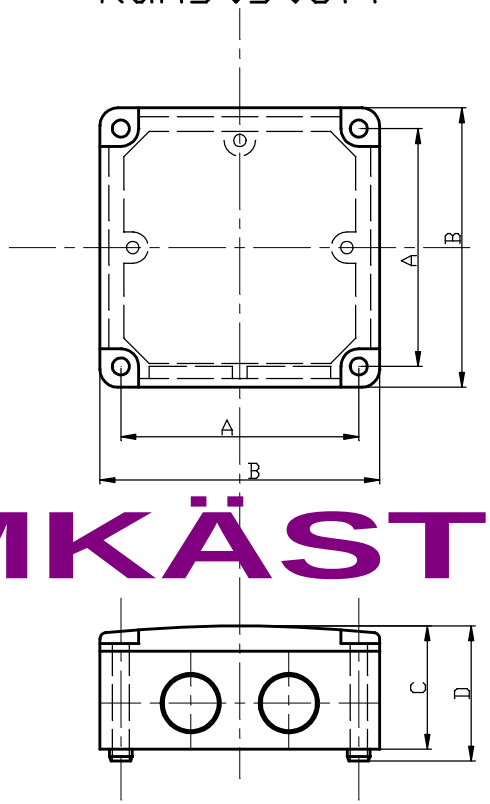


M56 – M71:
A = 60 mm
B = 91 mm
C = 40 mm
ABV: M20

M80 – M112:
A = 73 mm
B = 106 mm
C = 45 mm
ABV: M20

ATB

Kunststoff

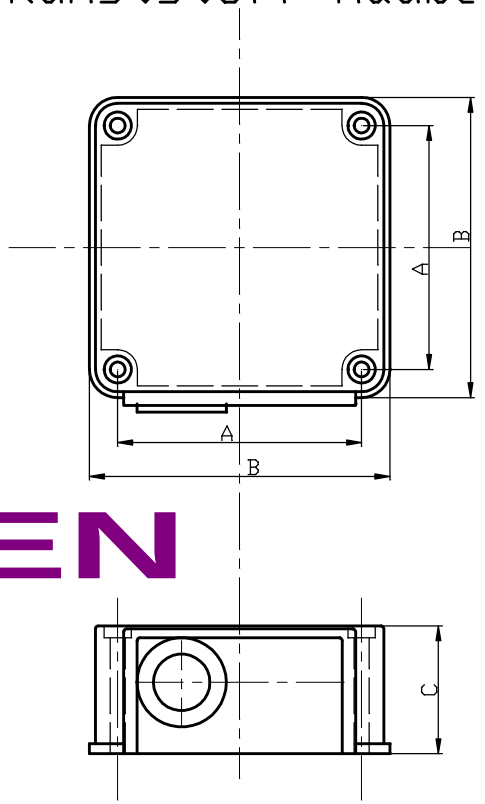


M56 – M71:
A = 68 mm
B = 82 mm
C = 38 mm
D = 41 mm
ABV: M20

M80 – M112:
A = 80 mm
B = 94 mm
C = 41 mm
D = 44 mm
ABV: M20

ABM

Kunststoff Haube



M56 – M80:
A = 64 mm
B = 79 mm
C = 38 mm
ABV: Schieber

M90 – M112:
A = 82 mm
B = 100 mm
C = 44 mm
ABV: Schieber

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH, 1230 Wien, www.reumueller-tewa.at

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

BREMSMOTOREN

Drehstromnorm-Bremsmotore

mit eingebauter Gleichstrombremse mit HOHEM Bremsmoment

Iso F **IP 54** **400 V 50Hz** **Bauform B3** **S1**

Baugröße	2 polig		B3	4 polig		B3	6 polig		B3
	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.
M56/FHC				0,09		215,00			
M63/FHC	0,18	0,25	238,00	0,14	0,18				
M63/FHC	0,25	0,35	250,00	0,18	0,25	255,00			
M71/FHC	0,37	0,5	298,00	0,25	0,35	295,00			
M71/FHC	0,55	0,75	425,00	0,37	0,5	468,00	0,25	0,35	435,00
M80/FHC	0,75	1	499,00	0,55	0,75	505,00	0,37	0,5	499,00
M80F/FHC	1,1	1,5	515,00	0,75	1	556,00	0,55	0,75	525,00
M90s/FHC	1,5	2	595,00	1,1	1,5	599,00	0,75	1	590,00
M90L/FHC	2,2	3	640,00	1,5	2	660,00	1,1	1,5	650,00
M100/FHC	3	4	689,00	2,2	3	750,00			
M100/FHC	4	5,5	699,00	3	4	780,00	1,5	2	790,00
M112M/FHC	4	5,5	735,00	4	5,5	999,00	2,2	3	1 040,00
M132S/FHC	5,5	7,5	875,00	5,5	7,5	1 440,00			
M132S/FHC	7,5	10	1 240,00						
M132M/FHC				7,5	10	1 550,00			

size	braking torque	B5 o B14	B35 o B34
	Nm	%	%
M56	1	5	10
M63 - M71	5		
M80	10		
M90	25 [CC] - 27 [CA]		
M100	42 [CC] - 40 [CA]		
M112	60		
M132	120		

Bremsspannung: bis 2,2kW 230V, ab 3,0kW 400V

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

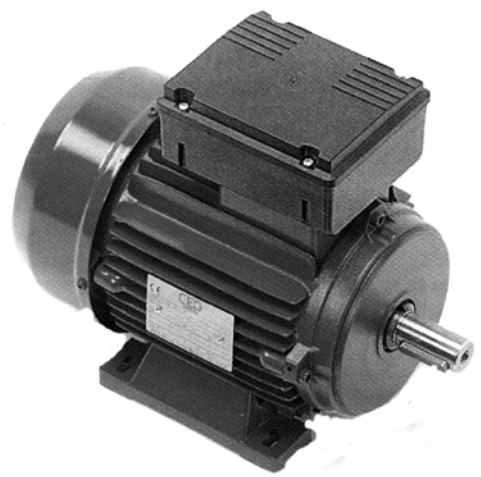
WECHSELSTROMMOTOREN

2022

Fabrikat "REUMÜLLER/CEG"

IEC, Gekapselt, außenbelüftet, IP 54, Iso F, S1, Rotor aus Aluminium-Druckguß.
Ständig zugeschalteter Kondensator (Betriebskondensator) , 230V 50Hz, Bauform B3

Baugröße	2 polig		B3	4 polig		B3
	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.
M56	0,11	0,15	116,00	0,11	0,15	136,00
M63	0,18	0,25	152,00			
M63	0,25	0,35	152,00	0,18	0,25	152,00
M71	0,37	0,5	170,00	0,25	0,35	176,00
M71	0,55	0,75	186,00	0,37	0,5	212,00
M80	0,75	1	220,00	0,55	0,75	242,00
M80	1,1	1,5	246,00	0,75	1	274,00
M90S	1,5	2	290,00	1,1	1,5	288,00
M90L	2,2	3	324,00	1,5	2	326,00
M100	3	4	448,00	2,2	3	450,00



Motore mit Betriebs- und
Anlaufkondensator (hohes Anlaufmoment)
Einzelstücke am Lager !

Mehrpreis für Flansch:	B5 od. B14	10%
	B35 od. B34	15%

RABATT für Wiederverkäufer

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KREISSÄGEMOTOREN

2023

Kompakte Drehstrommotoren

Alu-Strangguss, mit Links- od. Rechtsgewinde lieferbar
Extern belüftet und verschlossen, IP 54, Isolationsklasse F, Aussetzbetrieb S6 60%.
Für Direktanbau vor allem in Kreissägen, Trenn -und Lochmaschinen - wo hohe Leistungen bei geringem Achsabstand erforderlich ist - geeignet.

Type	2 poles		B3*	4 poles		B3*
	kW	Hp	€/Stk.	kW	Hp	€/Stk.
E48S	0,55	0,75	a.A.			
E48S	0,75	1	250,00			
E48M	1,1	1,5	280,00	0,55	0,75	280,00
E48L	1,5	2	315,00			
E63S				0,75	1	365,00
E63S						
E63L	2,2	3	529,00	1,5	2	405,00
E63L	3	4	560,00			
E80S	3	4	595,00	2,2	3	585,00
E80S	4	5,5	699,00			
E80M	5,5	7,5	1 010,00	3	4	860,00
E80L	7,5	10	1 150,00			

B3: mit Klemmscheiben und Befestigungsmutter, Motor fixiert auf dem Gehäuseprofil in der "T-NUT", zur direkten Anwendung eines Sägeblattes

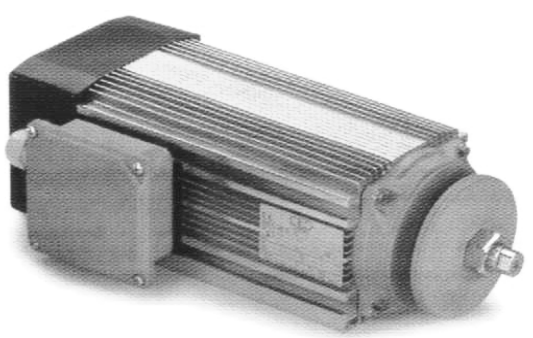
Weiters lieferbar: (5-6 Wochen LZ)
B14: der Flansch ist ident mit den IEC-Normflansch B14, Flansch mit Gewindelöchern

Am Lager:	2 polig:	0,55kW - 7,5kW	B3
	4 polig:	0,55kW - 3,0kW	B3

Lieferzeit auf Anfrage: Kreissägemotore mit Bremse, Kreissägemotor 230V~

RABATT FÜR WIEDERVERKÄUFER

Rechts -od. Linksgewinde bei Bestellung bitte angeben !!!!!



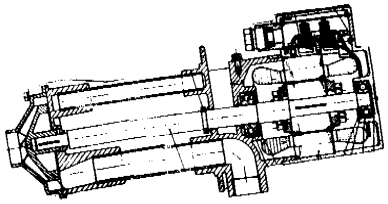
Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KÜHLMITTELPUMPEN

Diese Elektropumpen sind zum Fördern von Kühl -und Schneideemulsionen von Werkzeugmaschinen bestimmt.
Sie können permanent gedrosselt arbeiten.
Es gibt sie in Wechsel -und Drehstrom mit 6 verschiedenen Eintauchtiefen.
Temperatur des beförderten Mediums: 0° bis +60°C
Flansch / Bohrungen / Befestigung: D=115mm (Lochkreis)

Maße: Lochkreis D=115mm Schutzart: IP 54
Außen D=130mm Isolationsklasse F
Förderhöhe 4m 40kPa



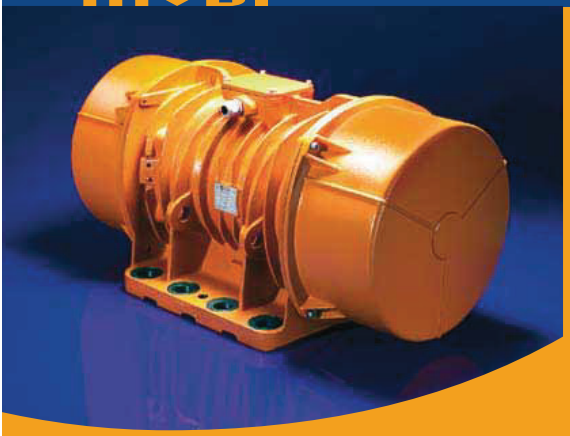
Type	Spg/Freq (V/Hz)	Leistung (W)	Fördermenge (l/s)	Förderstrom L/min	Eintauchtiefe (cm)	Preis €/Stk
9 COA 2-09	230~/50	90	0,42	25	9	a.A.
9 COA 2-10	230~/50	90	0,42	25	10	a.A.
9 COA 2-12	230~/50	90	0,42	25	12	a.A.
9 COA 2-17	230~/50	90	0,42	25	17	a.A.
9 COA 2-22	230~/50	90	0,42	25	22	a.A.
9 COA 2-27	230~/50	90	0,42	25	27	a.A.
4 COA 2-09	230/400/50	90	0,42	25	9	325,00
4 COA 2-10	230/400/50	90	0,42	25	10	325,00
4 COA 2-12	230/400/50	90	0,42	25	12	325,00
4 COA 2-17	230/400/50	90	0,42	25	17	340,00
4 COA 2-22	230/400/50	90	0,42	25	22	340,00
4 COA 2-27	230/400/50	90	0,42	25	27	340,00
4 COA 4-12	230/400/50	120	0,67	40	12	361,00
4 COA 4-17	230/400/50	120	0,67	40	17	361,00
4 COA 4-22	230/400/50	120	0,67	40	22	361,00
4 COA 4-27	230/400/50	120	0,67	40	27	375,00
4 COA 6-17	230/400/50	155	1,05	63	17	370,00
4 COA 6-22	230/400/50	155	1,05	63	22	370,00
4 COA 6-27	230/400/50	155	1,05	63	27	380,00

Elektrotauchpumpen für höheren Druck, weitere Leistungen und Eintauchtiefen auf Anfrage lieferbar.

Rabatt für Wiederverkäufer

Die o.a. Preise verstehen sich INKL. CU-ZUSCHLAG, exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

MVSI



Die Serie MVSI ist der Bezugspunkt für Hersteller von Vibriermaschinen und –anlagen verschiedener Industriebereiche und bietet die reichste Produktauswahl in diesem Marktsektor mit Zentrifugalkraftwerten bis zu 26000 Kgf (254kN).
Sie unterscheidet sich durch kontinuierliche technologische Innovation, durch die laufend verbesserte Arbeitsleistungen gewährleistet werden können.
Die Serie MVSI-S02, die derzeit für die Größen 00-01-10-20-30-60-70-80-90 und 97 verwendet wird und deren Einsatz für alle Produkte vorgesehen ist, bedeutet einen weiteren Fortschritt hinsichtlich Robustheit und Zuverlässigkeit der Serie MVSI.

Sie wurde entwickelt, um unter jeder Betriebsbedingung und in jeder Umgebung höhere Leistungen zu garantieren,entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Atmosphären mit explosionsfähigem Staub und ist vor allem für den Einsatzin Zone 21 und 22 geeignet.

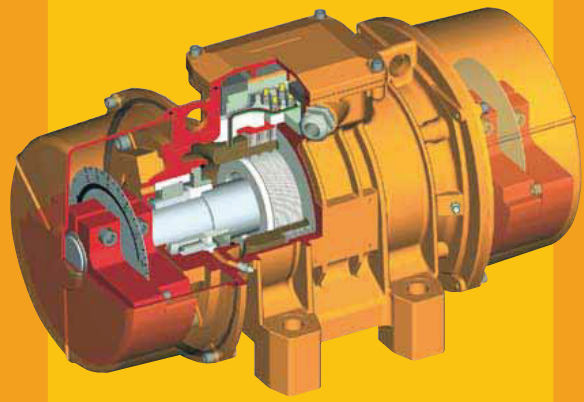
Kategorie: II 2 D

Shutzgrad: tD A21 IP66

Temperaturklasse:
Sehen Tab. Seite 20-27

EG-Zertifikat: LCIE 05 ATEX 6163 X

Anwendungszonen: 21, 22



Technische Merkmale

Speisung
Dreiphasenspannung von 24V bis 690V, mit 50Hz oder 60Hz oder Monophase 100-130V mit 60Hz und 200-240V mit 50Hz (Die Monophasenmodelle werden ohne Kondensator geliefert); Frequenzvariation von 20Hz zur Typenschildfrequenz, bei konstantem Drehmoment, mit Frequenzregler.

Polarität
2, 4, 6 und 8 Standardpole, 10 und 12 Spezialpole auf Bestellung.

Konformität mit EU-Richtlinien
Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE, ATEX 94/9/CE.

Bezugsnormen
EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb
Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft
Erweiterter Wirkungsbereich bis 26000 (254 kN), linear kontinuierlich regulierbar je nach Einstellung der Exzentermassen.

Mechanischer Schutz
IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz
IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolierklasse
Klasse F (155°C), Klasse H (180°C) auf Bestellung.

Tropenfestigkeit
Standard bei allen Unwuchtmotoren, durch Vakuumvergiessung Baugr. AF 33 und 35, bzw. Traeufelimpraegnierung für die darüber hinausgehenden Größen.

Umgebungstemperatur
-30°C bis +40°C, auf Bestellung auch für höhere und niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors
Serienmäßige Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082) ab Baugr. 70, auf Bestellung auch für kleinere Größen. Auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationsheizelementen.

Befestigung des Unwuchtmotors
In allen Positionen und somit unbeschränkt.

Schmierung
Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch nicht mehr geschmiert werden (“FOR LIFE” Schmierung).
Unter besonders schweren Betriebsbedingungen kann ab Baugr. 35 eine regelmäßige Nachschmierung vorgenommen werden.

Klemmkasten
Großraeumig, um den Stromanschluss zu erleichtern. Dank speziell geformter Kabelpressen kann das Speisekabel fixiert und so vor Vibrationen geschützt werden.

Elektromotor
Asynchron dreiphasig und einphasig.
Für maximale Anlassdrehmomente und Drehmomentkurven je nach Bedarf der vibrierenden Maschinen entwickelt. Isolierte Wicklung durch Vakuumverkapselung bis zu Baugr. 35; durch Tropfensystem mit Harz Klasse H für größere Dimensionen. Der Rotor ist aus spritzgegossenem Aluminium (Käfiglaeufer).

Gehäuse
Aus Hochwiderstandsfähiger Aluminiumlegierung bis Größe 35, aus Sphärogusseisen für größere Groessen. Patentierte Form für eine bessere Wärmeverteilung und Verringerung der Betriebstemperatur bei voller Belastung.

Lagerhalteflansch
Aus Gusseisen (Sphäro/ oder Grauguss) oder Aluminium mit Lagergehäuse aus Stahl. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.

Lager
Durch spezielle Geometrie, die extra für Italvibras entworfen und realisiert wurde, sind diese Lager besonders für schwere Radial- und Axialbelastungen geeignet.

Motorwelle
Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen
Ermöglichen eine kontinuierliche Regulierung der Zentrifugalkraft. Diese Regulierung wird durch einen Maßstab erleichtert, auf dem die Zentrifugalkraft in Prozent der Maximalzentrifugalkraft ausgedrückt ist. Dank eines patentierten Systems (Patent N°MO98A000194), das als ARS bezeichnet wird, können Einstellfehler vermieden werden.

Unwuchtabdeckhauben
Aluminiumlegierung. Auf Bestellung sind für einige Modelle Abdeckhauben aus INOX AISI 316 verfügbar.

Lackierung
Elektrostatisch mit polymerisiertem Epoxydpolyesterpulver bei 200°C im Ofen oberflächenbehandelt. 500 Stunden mit Salznebel getestet.

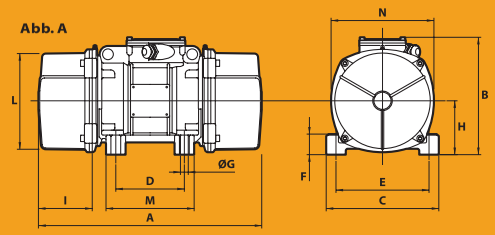
Zertifizierungen

CSA	Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95, Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01 - Motoren und Generatoren
CESI LCIE	Mechanische Schutzart IP66 (EN 60529), Stossschutz IK 08 (EN 50102)
Ex LCIE	II 2 D, tD A21 IP66 IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1 Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X
GOST	Zertifikat GOST-R für alle Unwuchtmotoren: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.
CE	Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Abb. A



2 polig - 3000/3600 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften						Abmessungen (mm)																
	Kode	Typ	BAU-GR		II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft kg		Fliehkraft kN		Gewicht kg		Max. Leistungs-aufnahme W		Max. Strom A		Ia/In		Typ	Abb.	A	B	C	D	E	Löcher øG	Löcher N°	F	H	I	L	M	N	Kondensator (µF) 220 V 50 Hz	Kondensator (µF) 115 V 60 Hz	Kabelverschr.
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz																		
Dreiphasen	600311	**MVSI 3/100-S02**	00	•	120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00	**MVSI 3/100-S02**	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
	600312	**MVSI 3/200-S02**	01	•	120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	180	180	0.35	0.30	2.68	3.00	**MVSI 3/200-S02**	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
	600313	**MVSI 3/300-S02**	10	•	120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	260	270	0.60	0.50	3.47	4.20	**MVSI 3/300-S02**	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	-	-	M20x1,5
	600314	**MVSI 3/500-S02**	20	•	120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	450	500	0.80	0.75	4.21	4.80	**MVSI 3/500-S02**	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	-	-	M25x1,5
	600382	**MVSI 3/800-S02**	30	•	120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	16.8	15.9	650	685	1.10	1.00	3.83	6.00	**MVSI 3/800-S02**	A	308	216	205	120	170	17	4	45	93.5	63	170	160	182	-	-	M25x1,5
	600222	**MVSI 3/1100-S90**	35	•	120°C	110	73.0	1105	1061	10.8	10.4	23.0	22.0	1000	1200	1.75	1.75	3.63	4.00	**MVSI 3/1100-S90**	A	372	233	205	120	170	17	4	54	104.5	86	187	162	203	-	-	M25x1,5
	600243	**MVSI 3/1310-S90**	AF33	•	200°C	128	91.6	1290	1327	12.7	13.0	31.0	29.7	1300	1350	2.10	1.90	3.96	4.98	**MVSI 3/1310-S90**	A	355	213.5	215	100	180	17	4	47	92.5	81.5	164	140	179	-	-	M25x1,5
	600254	**MVSI 3/1510-S90**	AF50	•	200°C	153	102	1545	1483	15.2	14.5	39.5	38.0	1400	1450	2.30	2.00	4.95	6.12	**MVSI 3/1510-S90**	A	430	230	230	140	190	17	4	49	104	87.5	186	180	200	-	-	M25x1,5
	600255	**MVSI 3/1810-S90**	AF50	•	200°C	179	128	1802	1853	17.7	18.2	40.5	39.0	2000	2000	3.30	2.90	4.33	5.50	**MVSI 3/1810-S90**	A	430	230	230	140	190	17	4	49	104	87.5	186	180	200	-	-	M25x1,5
	600256	**MVSI 3/2010-S90**	AF50	•	200°C	205	128	2059	1853	20.2	18.2	48.7	46.3	2200	2200	3.50	3.00	4.62	6.00	**MVSI 3/2010-S90**	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
	600257	**MVSI 3/2310-S90**	AF50	•	200°C	230	153	2316	2224	22.7	21.8	49.6	47.1	2200	2200	3.50	3.00	4.62	6.00	**MVSI 3/2310-S90**	A	465	230	230	140	190	17	4	49	104	105	186	180	200	-	-	M25x1,5
	600199	**MVSI 3/3200-S90**	AF70	•	135°C	344	215	3457	3112	33.9	30.5	94.0	90.0	4000	4000	6.50	5.60	4.46	5.18	**MVSI 3/3200-S90**	A	558	304	310	155	255	25	4	90	130	108	233	210	248	-	-	M32x1,5
	600219	**MVSI 3/4000-S90**	AF70	•	135°C	387	258	3890	3735	38.2	36.6	96.0	92.0	4000	4000	6.50	5.60	4.46	5.18	**MVSI 3/4000-S90**	A	558	304	310	155	255	25	4	90	130	108	233	210	248	-	-	M32x1,5
	600200	**MVSI 3/5000-S90**	AF70	•	135°C	515	344	5187	4979	50.9	48.8	109	105	5000	5000	7.60	6.90	5.54	7.10	**MVSI 3/5000-S90**	A	558	304	310	155	255	25	4	90	130	108	233	210	248	-	-	M32x1,5
	600276	**MVSI 3/6510-S02**	90	•	135°C	630	443	6357	6420	62.4	63.0	184	178	5500	5500	9.20	8.00	6.45	7.20	**MVSI 3/6510-S02**	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
	600201	**MVSI 3/9000-S90**	95	-	135°C	895	619	9007	8970	88.4	88.0	215	210	10000	9300	18.0	13.0	4.39	5.23	**MVSI 3/9000-S90**	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	135	355	270	375	-	-	M32x1,5
																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz																		
Einphasige	600311	**MVSI 3/100-S02**	00	•	120°C	12.0	12.0	121	174	1.19	1.71	5.60	5.60	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24	**MVSI 3/100-S02**	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	10	28	M20x1,5
	600312	**MVSI 3/200-S02**	01	•	120°C	21.0	15.0	211	218	2.07	2.14	6.40	6.20	165	165	0.75	1.52	1.67	2.24	**MVSI 3/200-S02**	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	10	28	M20x1,5
	600313	**MVSI 3/300-S02**	10	•	120°C	30.1	20.4	304	297	2.98	2.91	9.70	9.20	280	280	1.25	2.40	2.48	3.52	**MVSI 3/300-S02**	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	16	25	M20x1,5
	600314	**MVSI 3/500-S02**	20	•	120°C	49.9	32.4	503	471	4.93	4.62	14.8	13.8	500	500	2.30	4.50	3.35	4.22	**MVSI 3/500-S02**	A	288	203	167	105	140	13	4	30	82.5	65	145	140	160	12.5	50	M25x1,5
	600382	**MVSI 3/800-S02**	30	•	120°C	78.0	52.0	785	754	7.70	7.40	16.8	15.9	700	750	3.25	7.00	4.00	4.14	**MVSI 3/800-S02**	A	307	210	205	120	170	17	4	45	91.5	51	168	160	178	25	90	M25x1,5

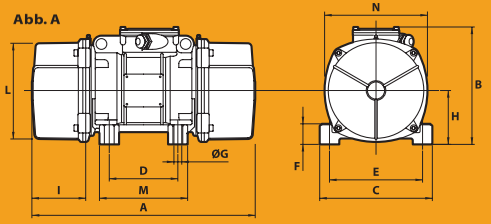
* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment.

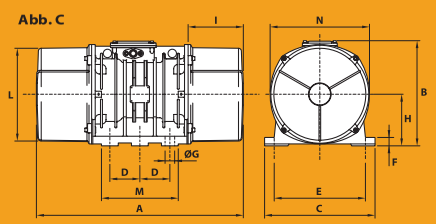
Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung. ** Öse.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

MVSI

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.





4 Polig - 1500/1800 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften						Abmessungen (mm)																
	Kode	Typ	BAU-GR		II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft kg		Fliehkraft kN		Gewicht kg		Max. Leistungs-aufnahme W		Max. Strom A		Ia/In		Typ	Abb.	A	B	C	D	E	Löcher øG	Löcher N°	F	H	I	L	M	N	Kondensator (µF)		Kabelverschr.
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz	
Dreiphasen	601340	MVSI 15/35-S02	00	•	120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	-	-	M20x1,5
	601341	MVSI 15/80-S02	01	•	120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	-	-	M20x1,5
	601366	MVSI 15/100-S02	01	•	120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	85	95	0.21	0.20	1.78	1.95	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	-	-	M20x1,5
	601367	MVSI 15/200-S02	10	•	120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	170	170	0.41	0.40	2.34	2.75	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	-	-	M20x1,5
	601372	MVSI 15/400-S02	20	•	120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	-	-	M25x1,5
	601373	MVSI 15/550-S02	20	•	120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	300	350	0.60	0.60	3.33	3.50	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	-	-	M25x1,5
	601408	MVSI 15/700-S02	30	•	120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	23.5	22.2	525	665	0.92	0.98	3.48	3.43	MVSI 15/700-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	-	-	M25x1,5
	601201	MVSI 15/1100-S90	35	•	120°C	415	271	1045	982	10.3	9.63	35.0	30.5	550	680	0.95	0.95	4.45	4.89	MVSI 15/1100-S90	A	435	233	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	-	-	M25x1,5
	601217	MVSI 15/1410-S90	40	•	120°C	561	400	1413	1449	13.9	14.2	53.0	50.0	900	1050	1.45	1.50	4.10	4.20	MVSI 15/1410-S90	A	448	246	230	140	190	17	4	54	116	108	210	180	225	-	-	M25x1,5
	601219	MVSI 15/1710-S90	50	•	150°C	715	485	1798	1757	17.6	17.2	57.0	54.5	1100	1200	2.00	1.90	4.29	4.89	MVSI 15/1710-S90	A	500	246	230	140	190	17	4	54	116	134	210	180	225	-	-	M25x1,5
	601267	MVSI 15/2000-S90	50	•	170°C	817	561	2054	2033	20.1	19.9	61.5	57.5	1350	1450	2.50	2.30	4.30	4.90	MVSI 15/2000-S90	A	568	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	-	-	M25x1,5
	601220	MVSI 15/2410-S02	60	•	150°C	962	674	2420	2444	23.7	24.0	81.0	76.0	1600	1700	3.20	3.00	6.09	7.23	MVSI 15/2410-S02	A	537	278	275	155	225	22	4	70	135	137	238	205	253	-	-	M25x1,5
	601268	MVSI 15/3000-S02	60	•	135°C	1235	858	3106	3107	30.5	30.5	90.0	83.5	1900	2000	3.80	3.50	6.50	7.50	MVSI 15/3000-S02	A	617	278	275	155	225	22	4	70	135	177	238	205	253	-	-	M25x1,5
	601221	MVSI 15/3810-S02	70	•	135°C	1526	1034	3840	3744	37.7	36.7	119	110	2200	2500	3.90	3.90	7.11	6.92	MVSI 15/3810-S02	A	584	321	310	155	255	23.5	4	77	157	137	280	215	295	-	-	M25x1,5
	601269	MVSI 15/4300-S02	70	•	135°C	1720	1173	4326	4250	42.4	41.7	123	117	2500	2800	4.80	4.65	5.90	7.10	MVSI 15/4300-S02	A	666 (50Hz) 584 (60Hz)	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178 (50Hz) 137 (60Hz)	280	215	295	-	-	M25x1,5
	601211	MVSI 15/5010-S02	80	•	135°C	1990	1364	5007	4941	49.1	48.5	161	153	3600	3400	6.00	5.00	7.02	8.00	MVSI 15/5010-S02	A	630	347	340	180	280	26	4	80	165	150	303	240	320	-	-	M32x1,5
	601165	MVSI 15/7000-S02	90	•	135°C	2598	1822	6536	6600	64.1	64.7	208	195	6000	6000	10.5	9.00	6.48	7.67	MVSI 15/7000-S02	A	680	370	390	200	320	28	4	90	180	160	330	270	350	-	-	M32x1,5
	601166	MVSI 15/9000-S90	95	□	135°C	3260	2260	8199	8183	80.4	80.3	225	210	7000	8000	11.6	11.5	5.43	5.57	MVSI 15/9000-S90	A	629	395	392	200	320	28	4	100	192	135	355	270	375	-	-	M32x1,5
	601204	MVSI 15/9500-S02	97	□	135°C	3346	2462	8416	8916	82.6	87.5	317	303	7500	8500	12.2	12.0	6.56	6.67	MVSI 15/9500-S02	C	862	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	-	-	M32x1,5
	601205	MVSI 15/11500-S90	100	□	135°C	4544	3166	11430	11467	112	112	433	411	10000	10500	17.5	15.5	7.03	8.00	MVSI 15/11500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
	601271	MVSI 15/14500-S90	100	□	135°C	5614	4126	14120	14940	138	147	458	424	11000	12000	20.0	20.0	8.00	8.00	MVSI 15/14500-S90	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	423	370	448	-	-	M32x1,5
																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz																			
Einphasige	601340	MVSI 15/35-S02	00	•	120°C	12.0	12.0	30.2	43.5	0.30	0.43	5.60	5.60	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30	MVSI 15/35-S02	A	211	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	46	103	100	117	3.15	25	M25x1,5
	601341	MVSI 15/80-S02	01	•	120°C	31.0	21.0	77.9	76.1	0.76	0.75	6.70	6.40	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30	MVSI 15/80-S02	A	235	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	58	103	100	117	3.15	25	M25x1,5
	601366	MVSI 15/100-S02	01	•	120°C	38.9	31.0	97.9	112	0.96	1.10	7.10	6.70	90	100	0.43	1.00	1.20	1.30	MVSI 15/100-S02	A	249 (50Hz) 235 (60Hz)	153	125	62-74**	106	9	4	24	61	65 (50Hz) 58 (60Hz)	103	100	117	3.15	25	M25x1,5
	601367	MVSI 15/200-S02	10	•	120°C	84.2	58.8	213	214	2.09	2.10	12.5	11.7	210	230	1.00	2.00	1.50	1.85	MVSI 15/200-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	5	25	M25x1,5
	601372	MVSI 15/400-S02	20	•	120°C	163	113	412	411	4.04	4.03	19.0	18.2	240	320	1.20	2.80	2.50	2.21	MVSI 15/400-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	32/12 ∘	35	M25x1,5
	601373	MVSI 15/550-S02	20	•	120°C	219	163	552	592	5.42	5.81	20.4	19.0	240	320	1.20	2.80	2.50	2.21	MVSI 15/550-S02	A	386	203	167	105	140	13	4	30	82.5	114	145	140	160	32/12 ∘	40/35 ∘	M25x1,5
	601148	MVSI 15/700-S90	30	•	120°C	286	209	720	760	7.06	7.46	23.5	22.2	450	550	2.15	5.15	5.44	3.63	MVSI 15/700-S90	A	381	210	205	120	170	17	4	45	91.5	88	168	160	178	96/16 ∘	160/40 ∘	M25x1,5

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise

Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung. ** Öse. ∘ Startkondensator / *Betriebskondensator.*

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

6 Polig - 1000/1200 rpm

Abb. A

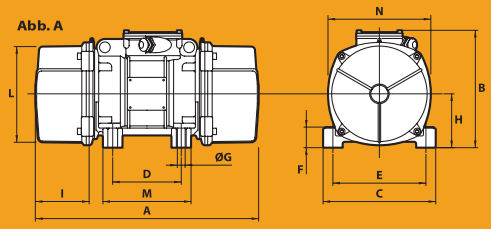


Abb. C

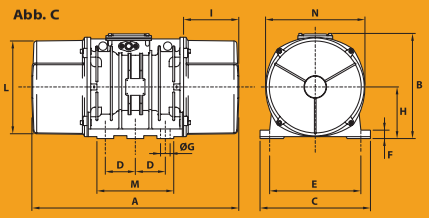
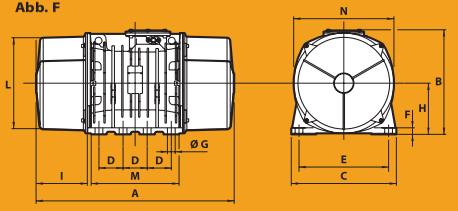


Abb. F



	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften						Typ	Abmessungen (mm)																
						Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft kg		Fliehkraft kN		Gewicht kg		Max. Leistungs-aufnahme W		Max. Strom A 400 V	Max. Strom A 460 V	Ia/In																			
	Kode	Typ	BAU-GR		II2D Temp. Klasse	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Abb.	A	B	C	D	E	ØG	N°	F	H	I	L	M	N	Kabelverschr.
Dreiphasen	602296	MVSI 10/40-S02	10	•	120°C	30.1	30.1	35.0	49.0	0.331	0.476	9.70	9.70	120	135	0.30	0.30	1.90	2.07	MVSI 10/40-S02	A	255	179	152	90	125	13	4	28	73	54	127	128	141	M20x1,5
	602297	MVSI 10/100-S02	10	•	120°C	84.2	84.2	94.3	136	0.925	1.33	12.5	12.5	120	135	0.30	0.30	1.90	2.07	MVSI 10/100-S02	A	301	179	152	90	125	13	4	28	73	77	127	128	141	M20x1,5
	602298	MVSI 10/200-S02	20	•	120°C	163	163	183	264	1.80	2.59	19.0	19.0	185	205	0.50	0.50	2.72	3.10	MVSI 10/200-S02	A	344	203	167	105	140	13	4	30	82.5	93	145	140	160	M25x1,5
	602314	MVSI 10/310-S02	30	•	120°C	286	209	321	338	3.15	3.32	23.5	22.2	350	380	0.72	0.68	2.63	2.79	MVSI 10/310-S02	A	394	216	205	120	170	17	4	45	93.5	106	170	160	182	M25x1,5
	602150	MVSI 10/550-S90	35	•	120°C	457	457	512	737	5.02	7.23	36.5	36.5	350	380	0.75	0.68	2.53	3.68	MVSI 10/550-S90	A	435	233	205	120	170	17	4	54	104.5	117.5	187	162	203	M25x1,5
	602161	MVSI 10/810-S90	40	•	135°C	723	561	809	905	7.94	8.88	54.0	50.0	680	760	1.40	1.35	2.79	3.33	MVSI 10/810-S90	A	500 (50Hz) 448 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	134 (50Hz) 108 (60Hz)	210	180	225	M25x1,5
	602162	MVSI 10/1110-S90	50	•	135°C	1012	715	1132	1151	11.1	11.3	64.0	57.0	750	750	1.65	1.50	3.33	4.13	MVSI 10/1110-S90	A	568 (50Hz) 500 (60Hz)	246	230	140	190	17	4	54	116	168 (50Hz) 134 (60Hz)	210	180	225	M25x1,5
	602228	MVSI 10/1400-S90	50	•	170°C	1274	904	1424	1483	14.0	14.5	78.0	71.0	950	1000	1.80	1.70	3.05	3.65	MVSI 10/1400-S90	A	568	246	230	140	190	17	4	54	116	168	210	180	225	M25x1,5
	602165	MVSI 10/1610-S02	60	•	135°C	1464	962	1638	1549	16.1	15.2	93.0	81.0	1100	1300	2.20	2.20	4.21	4.05	MVSI 10/1610-S02	A	617 (50Hz) 537 (60Hz)	278	275	155	225	22	4	70	135	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	205	253	M25x1,5
	602229	MVSI 10/2100-S02	60	•	200°C	1927	1318	2154	2102	21.1	20.6	105	92.0	1500	1770	3.00	2.75	3.42	4.00	MVSI 10/2100-S02	A	617 (50Hz) 537 (60Hz)	278	275	155	225	22	4	70	135	177 (50Hz) 137 (60Hz)	238	205	253	M25x1,5
	602167	MVSI 10/2610-S02	70	•	135°C	2326	1706	2601	2747	25.5	26.9	130	116	1960	2100	4.10	3.75	5.35	5.60	MVSI 10/2610-S02	A	666	321	310	155	255	23.5	4	77	157	178	277	215	295	M25x1,5
	602230	MVSI 10/3000-S02	70	•	135°C	2690	1940	3007	3124	29.5	30.6	145	130	2200	2400	4.50	4.30	4.35	4.81	MVSI 10/3000-S02	A	706	321	310	155	255	23.5	4	77	157	198	277	215	295	M25x1,5
	602154	MVSI 10/3810-S02	80	•	135°C	3422	2380	3826	3831	37.5	37.6	188	170	2500	3000	5.10	5.00	5.91	6.00	MVSI 10/3810-S02	A	734	347	340	180	280	26	4	80	165	200	303	240	320	M32x1,5
	602204	MVSI 10/4700-S02	80	•	135°C	4206	2887	4701	4648	46.1	46.0	204	183	3200	3600	6.50	6.00	5.24	5.50	MVSI 10/4700-S02	A	796	347	340	180	280	26	4	80	165	233	303	240	320	M32x1,5
	602138	MVSI 10/5200-S02	90	•	135°C	4658	3288	5208	5293	51.1	51.9	238	215	3800	4000	7.00	6.50	4.71	5.08	MVSI 10/5200-S02	A	740	370	390	200	320	28	4	90	180	190	330	270	350	M32x1,5
	602091	MVSI 10/6500-S02	90	•	135°C	5838	4055	6527	6529	64.0	64.0	268	258	4300	5000	8.20	8.10	4.51	5.83	MVSI 10/6500-S02	A	840	370	390	200	320	28	4	90	180	240	330	270	350	M32x1,5
	602136	MVSI 10/6600-S02 △	97	□	135°C	6083	3979	6799	6405	66.7	62.8	285	257	5000	5900	10.0	9.80	5.61	5.82	MVSI 10/6600-S02 △	C	750	437	460	125	380	38	6	35	215	174	387	320	414	M32x1,5
	602092	MVSI 10/8000-S90	95	□	135°C	7197	4967	8046	7996	78.9	78.4	315	277	7000	7500	12.6	11.3	4.59	5.58	MVSI 10/8000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
	602093	MVSI 10/9000-S90	95	□	135°C	7752	5385	8666	8669	85.0	85.0	326	289	7500	8200	14.0	12.9	4.13	4.88	MVSI 10/9000-S90	A	870	395	392	200	320	28	4	100	192	255	355	270	375	M32x1,5
	602137	MVSI 10/10000-S02	97	□	135°C	8673	5664	9695	9117	95.1	89.4	381	340	7600	8000	13.5	12.4	4.72	4.92	MVSI 10/10000-S02	C	862	437	460	125	380	38	6	35	215	230	387	320	414	M32x1,5
	602134	MVSI 10/12000-S90 △	100	□	135°C	10996	7543	12294	12141	119	119	500	445	9000	9500	16.3	15.0	5.21	5.73	MVSI 10/12000-S90 △	C	990	454	530	140	440	45	6	38	230	240	420	370	448	M32x1,5
	602227	MVSI 10/13000-S02	97	□	135°C	11510	8158	12867	13130	126	129	420	382	9600	10000	17.0	16.0	4.98	5.00	MVSI 10/13000-S02	C	1002	437	460	125	380	38	6	35	215	300	387	320	414	M32x1,5
	602142	MVSI 10/15000-S90 △	105	□	135°C	12662	8700	14155	14004	139	137	643	605	10600	11270	19.0	18.0	5.88	5.78	MVSI 10/15000-S90 △	F	960	526	570	140	480	45	8	41	268	200	495	545	516	M32x1,5
	602143	MVSI 10/17500-S90	105	□	135°C	15500	10439	17327	16804	170	165	705	656	13000	13700	24.5	23.0	5.71	5.96	MVSI 10/17500-S90	F	1040	526	570	140	480	45	8	41	268	240	495	545	516	M32x1,5
	602244	MVSI 10/19500-S90	105	□	135°C	17947	-	20062	-	197	-	711	-	14000	-	25.5	-	5.49	-	MVSI 10/19500-S90	F	1120	526	570	140	480	45	8	41	268	280	495	545	516	M32x1,5
	602144	MVSI 10/22000-S90	110	□	135°C	20025	12533	22386	20208	220	198	926	896	19000	19000	33.0	25.5	4.67	5.88	MVSI 10/22000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5
	602273	MVSI 10/25000-S90	110	□	135°C	22364	-	25000	-	245	-	960	-	19000	-	33.0	-	4.67	-	MVSI 10/25000-S90	F	1150	607	610	140	520	45	8	38	297	297.5	542	510	582	M32x1,5

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. △ Für besondere Anwendungen □ CSA-Zertifizierung auf Anfrage, Speise.

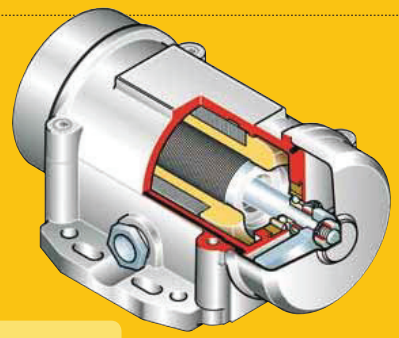
Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

MICRO

Die Serie MICRO wurde für Prozesse in kontinuierlichem Industriebetrieb entwickelt, bei denen eine verringerte Zentrifugalkraft und geringe Abmessungen des Unwuchtmotors erforderlich sind.

Die Unwuchtmotoren MICRO werden vielseitig bei Speisungs-, Transport-, Sieb-, Kalibrierungs-, Trenn- und Verdichtungsverfahren, bei automatischen Maschinen der chemischen-, Lebensmittelerzeugenden-, pharmazeutischen Industrie, sowie der Verpackungs- und Automationsindustrie im Allgemeinen eingesetzt.



Technische Merkmale

Speisung
Dreiphasenspannung von 24V bis 480V, 50Hz oder 60Hz oder Monophase 100-130V mit 60Hz und 200-240V mit 50Hz (Bei Standardausführung der Einphasenmodelle ist der Kondensator bereits in einem Gehäuse im Speisekabel integriert); Frequenzvariation von 20 bis 60Hz, bei konstantem Drehmoment, mit Frequenzregler.

Polarität
2 - Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien
Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE

Bezugsnormen
EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2.

Betrieb
Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechseln-der Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft
Erweiterter Wirkungsbereich bis 65 Kgf. (63.8 KN), regulierbar je nach Positionsveränderung der Exzentermassen.

Mechanischer Schutz
IP 65 gemäß IEC 529, EN 60529.

Isolierklasse
Klasse F (155°C).

Tropenfestigkeit
Standard bei allen Unwuchtmotoren.

Umgebungstemperatur
-30°C bis +40°C.

Befestigung des Unwuchtmotors
In allen Positionen und somit unbeschränkt.

Schmierung
Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch nicht mehr geschmiert werden ("FOR LIFE" Schmierung).

Elektromotor
Asynchron dreiphasig und einphasig. Das Modell M3/4 ist nur in Einphasen-Ausführung lieferbar und benötigt keinen Kondensator. Die Modelle M3/20 und M3/45 sind in Dreiphasen- und Einphasen-Ausführung lieferbar, bei Einphasenausführung ist der Kondensator bereits in einer entsprechenden Schutzhuelle im Speisekabel integriert.

Gehäuse
Hochwiderstandsfähige Aluminiumleichtlegierung, Oberfläche poliert.

Exzentermassen
Lamellentyp, stufenweise Regulierung durch die Veränderung der montierten Fliehgewichtanzahl oder ihrer Rotation möglich.

Abdeckhauben
INOX AISI 304.

Weitere Merkmale
Alle Standardmodelle der Serie MICRO werden mit einem Speisekabel von 2 mtr. Laenge geliefert und bei einigen Modellen ist der Kondensator bereits im Speisekabel integriert . Die CSA-Zertifizierung kann auf Anfrage geliefert werden. In diesem Fall ist der Motor jedoch nicht mit Kondensator ausgestattet (nicht im Kabel integriert und auch nicht an anderer Stelle). Er muss vom Benutzer normgerecht installiert werden.

Zertifizierungen

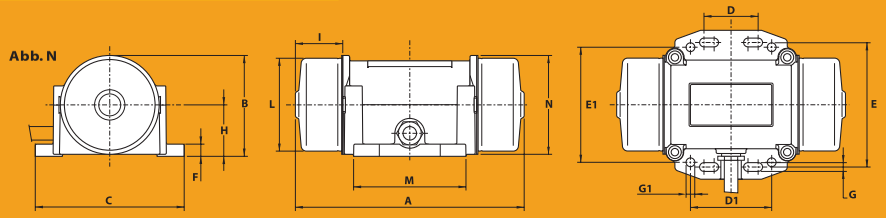
Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95, Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01 - Motoren und Generatoren.

Zertifikat GOST-R für alle Unwuchtmotoren: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.

Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

Abb. N



	Bezeichnung			Mechanische Eigenschaften					Elektrische Eigenschaften			Typ	Abmessungen (mm)																		
				rpm		Fliehkraft kg		Gewicht kg	Max. Leistungsaufnahme W	Max. Strom A 380/480 V 50/60 Hz			Abb.	A	B	C	D	D1	E	E1	F	G	Löcher øG1	Löcher N°	H	I	L	M	N	Kabelverschr.
	Kode	Typ	CSA	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz																						
Dreiphasen	600290	M3/4	□	3000	3600	4	6	0.92	24	-		M3/4	N	113	62.5	90	25-40	-	75	-	9	5.5	-	4	32	20	56.6	59	61	M12x1.5
	600291	M3/20	□	3000	3600	20	29	1.97	35	0.15		M3/20	N	154	74.5	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	27.5	68.6	83	73	M16x1.5
	600292	M3/45	□	3000	3600	45	65	2.20	45	0.16		M3/45	N	169	74.5	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	35	68.6	83	73	M16x1.5
										220 V 50 Hz	115 V 60 Hz																			
Einphasige	600290	M3/4	□	3000	3600	4	6	0.92	24	0.13	0.30	M3/4	N	113	62.5	90	25-40	-	75	-	9	5.5	-	4	32	20	56.6	59	61	M12x1.5
	600291	M3/20	□	3000	3600	20	29	1.97	35	0.17	0.42	M3/20	N	154	74.5	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	27.5	68.6	83	73	M16x1.5
	600292	M3/45	□	3000	3600	45	65	2.20	45	0.20	0.46	M3/45	N	169	74.5	110	25-40	60	92	85	9	6.5	6.5	8	38	35	68.6	83	73	M16x1.5

□ Die CSA Ausführung wird auf Bestellung geliefert und sieht nicht die Lieferung des Kondensators vor.

M3 / 65

Der Unwuchtmotor M3/65 zeichnet sich durch die Innenkomponenten der Serie MVSI aus, deren Gehäuseklemmkasten sich auf der selben Seite der Fixierbasis befindet. Die Serie M3/65 wurde entwickelt, um bei der Anbringung an den Vibrationsmaschinen vor allem in der Höhe Platz zu sparen und um sich durch ihre Mehrlochfixierung besser an verschiedene Lochabstände anzupassen. Die Serie M3/65 entspricht den neuesten internationalen IEC- und EN-Normen für die Verwendung in Bereichen in denen Staub explosionsfähige Atmosphären bilden kann Die Serie M3/65 kann vor allem in Zone 21 und 22 eingesetzt werden.

Kategorie: II 2 D

Shutzgrad: tD A21 IP66

Temperaturklasse: 120°C

EG-Zertifikat: LCIE 05 ATEX 6163 X

Anwendungszonen: 21, 22

Technische Merkmale

Speisung
Dreiphasenspannung von 24V bis 690V, 50Hz oder 60Hz oder Monophase 100-130V mit 60Hz und 200-240V mit 50Hz; Frequenzvariation von 20Hz zur Typenschildfrequenz bei konstantem Drehmoment mit Frequenzregler.

Polarität
2 -Polig.

Konformität mit EU-Richtlinien
Niedrigspannung 73/23/CE; Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/CE

Bezugsnormen
EN 60034-1, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1.

Betrieb
Kontinuierlich (S1) bei maximaler angegebener Zentrifugalkraft und Stromleistung. Auch wechselnder Betrieb je nach Unwuchtmotortyp und Betriebsbedingungen möglich; für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Zentrifugalkraft
Bis 88 kgf (863 N)

Mechanischer Schutz
IP 66 gemäß IEC 529, EN 60529.

Stossschutz
IK 08 gemäß IEC 68, EN 50102.

Isolierklasse
Klasse F (155°C).

Tropenfestigkeit
Standard mit Vakuumtränkung.

Umgebungstemperatur
-30°C bis +40°C, auf Bestellung auch für höhere und niedrigere Temperaturen.

Thermoschutz des Unwuchtmotors
Auf Bestellung Thermodetektoren mit Kaltleitern PTC 130°C (DIN 44081-44082). Auf Bestellung mit Kaltleitern für unterschiedliche Temperaturen und Antikondensationsheizelemente.

Befestigung des Unwuchtmotors
In allen Positionen und somit unbeschränkt. Der Klemmkasten befindet sich unter dem Unwuchtmotor, auf der Seite der Befestigungsbasis. Vor Befestigung des Unwuchtmotors muss der Netzanschluss vorgenommen werden.

Schmierung
Alle Unwuchtmotoren werden werkseitig korrekt geschmiert und müssen unter normalen Betriebsbedingungen vor Gebrauch nicht mehr geschmiert werden ("FOR LIFE" Schmierung).

Klemmkasten
Der Klemmkasten befindet sich unter dem Unwuchtmotor auf der Seite der Befestigungsbasis. Dank speziell geformter Kabelpressen kann das Speisekabel fixiert und so vor Vibrationen geschützt werden.

Elektromotor
Asynchron dreiphasig und einphasig. Isolierte Wicklung durch Vakuumverkapselung. Der Rotor ist aus spritzgegossenem Aluminium (Käfiglaeufer).

Gehäuse
Hochwiderstandsfähige Aluminiumlegierung, Oberfläche sandgestrahlt.

Lagerhalteflansch
Sinterstahl. Durch Anwendung spezieller Geometrie wird die Last gleichmäßig auf das Gehäuse verteilt.

Motorwelle
Behandelte, hochbelastungsfähige Stahllegierung (isothermische Verbesserung).

Exzentermassen
Lamellentyp, stufenweise Regulierung durch Aenderung der montierten Fliehgewichtanzahl möglich.

Abdeckhauben
Verzinkter Stahl.

Zertifizierungen

Norm CAN/CSA - C22.2 n° 100-95, Zertifikat n° LR100948 Klasse 4211 01 - Motoren und Generatoren.

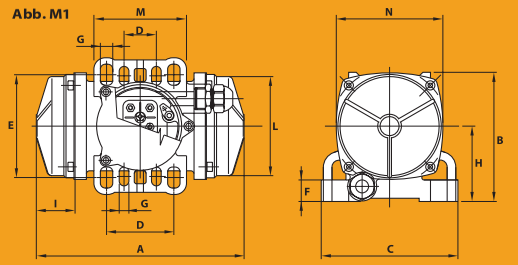
Mechanische Schutzart IP66 (EN 60529), Stossschutz IK 08 (EN 50102).

II 2 D, tD A21 IP66
IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1
Zertifikat n. LCIE 05 ATEX 6163X.

Zertifikat GOST-R für alle Unwuchtmotoren: GOST 16264.1, GOST 16264.0, GOST R 51689.

Alle von Italvibras hergestellten Unwuchtmotoren entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

Abb. M1



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Johann Josef Krätzergassse 6
Tel: +43 1 865 92 60-0 Fax: + 43 1 869 83 18 eMail: reuli@reumueller-tewa.at

2 Polig - 3000/3600 rpm

	Bezeichnung					Mechanische Eigenschaften								Elektrische Eigenschaften							
	Kode	Typ	BAU-GR		II2D Temp. Klasse	Statisches Moment* kgmm		Fliehkraft kg		Fliehkraft kN		Gewicht kg		Max. Leistungsaufnahme W		Max. Strom A		Ia/In			
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	400 V 50 Hz	460 V 60 Hz	50 Hz	60 Hz		
Dreiphasen	600223	M3/65	00	•	120°C	6.11	6.11	62.0	88.0	0.608	0.863	4.10	4.10	120	120	0.27	0.23	3.43	3.90		
																220 V 50 Hz	115 V 60 Hz				
Einphasige	600223	M3/65	00	•	120°C	6.11	6.11	62.0	88.0	0.608	0.863	4.10	4.10	110	110	0.56	1.52	2.24	2.24		

	Typ	Abmessungen (mm)																				
		Abb.	A	B	C	Mehrlochfixierung D	Mehrlochfixierung E	Löcher øG	Löcher N°	F	H	I	L	M	N	Kondensator (µF) 220 V 50 Hz	Kondensator (µF) 115 V 60 Hz	Kabelverschr.
Dreiphasen	M3/65	M1	193	120	127	30 60 65 62	85 100 85 106	9	4	20	70	36	96	86	99	-	-	M20x1,5
Einphasige	M3/65	M1	193	120	127	30 60 65 62	85 100 85 106	9	4	20	70	36	96	86	99	10	28	M20x1,5

* Arbeitsmoment = 2 x statisches Moment. Ia/In = Verhältnis zwischen Start-Spannung und Höchstspannung.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6

www.reumueller-tewa.at

Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at

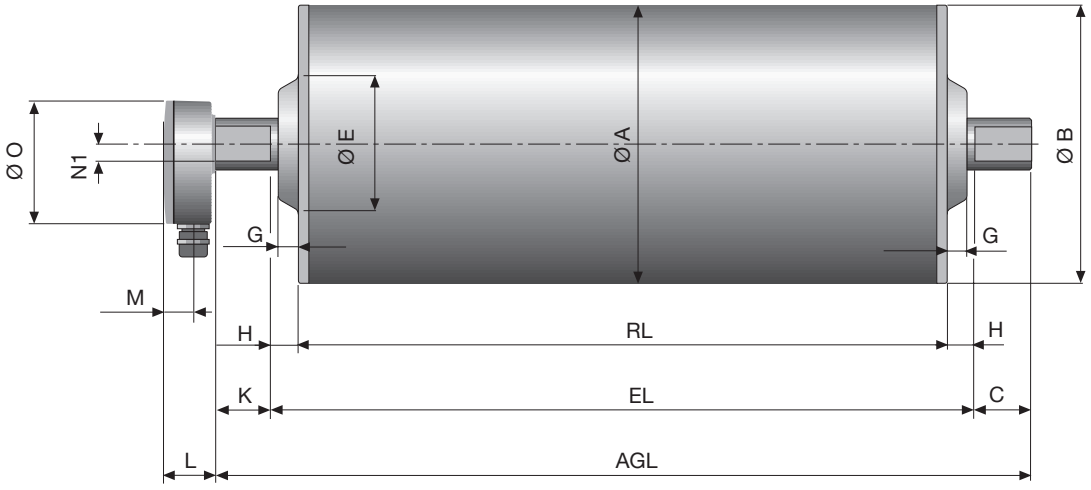
Typ TM 220 Schwere Ausführung D=216mm Standardausführung

TROMMELMOTOREN

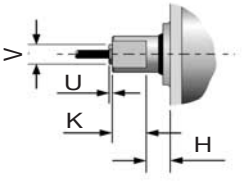
Motor Leistung (kW)	Pole	Bandgeschwindigkeit bei Vollast (m/sec.)	Drehmoment (Nm)	Bandzugkraft (N)	Max. zul. Gurtzug T1+T2 (N)	Typ	Gewicht in kg mit RL in mm 400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	Preis €/Stk.
1,1	4	0,4	282	2623	11500	TM220	41	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	
		0,5	226	2102															
		0,63	178	1656															
		0,8	141	1312															a.A.
		1	112	1042															
		1,25	90	837															
		1,6	70	651															
		2	56	521															
		2,5	45	419															
1,5	4	0,4	385	3581	11500	TM220	43	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	
		0,5	307	2856															
		0,63	243	2260															
		0,8	191	1777															
		1	153	1423															a.A.
		1,25	123	1144															
		1,6	96	893															
		2	77	716															
		2,5	62	572															
2,2	4	0,5	451	4195	11500	TM220		49	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	
		0,63	358	3330															
		0,8	282	2623															
		1	226	2102															a.A.
		1,25	180	1674															
		1,6	140	1302															
		2	115	1070															
		2,5	90	837															
3	4	0,8	385	3581	11500	TM220			55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	
		1	307	2856															
		1,25	245	2279															a.A.
		1,6	192	1786															
		2	154	1433															
		2,5	123	1144															
4	2	1,25	345	3200	11500	TM220			55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	
		1,6	255	2500															a.A.
		2	204	2000															
		2,5	163	1600															
Umlenktrommel					11500	UT220	24	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	a.A.

Ø 216 mm
TM 220

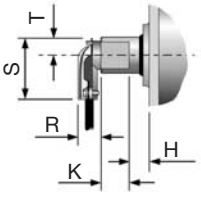
Trommelmotor – Standardausführung TM 220

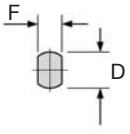


Ausführung mit gerader Verschraubung



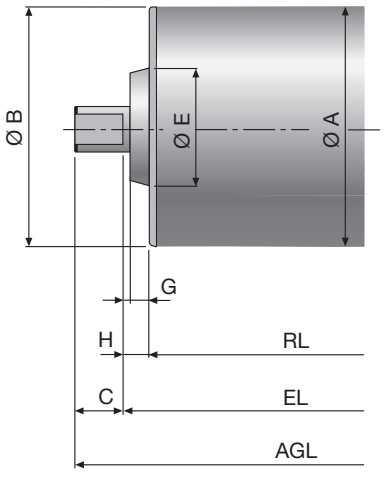
Ausführung mit Winkelverschraubung





	Trommelmotor mit Klemmenkasten													mit gerader Verschraubung		mit Winkelverschraubung		
Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N1 mm	O mm	U mm	V mm	R mm	S mm	T mm
TM 220	216	214,5	43,5	40	100	30	15,5	21,5	41,5	41	24	14	95	4	27	20	48	12
	Umlenktrommel																	
UT 220	216	214,5	43,5	40	100	30	15,5	21,5										

Umlenktrommel UT 220



Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
www.reumueller-tewa.at
Tel: 01/ 865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
reuli@reumueller-tewa.at

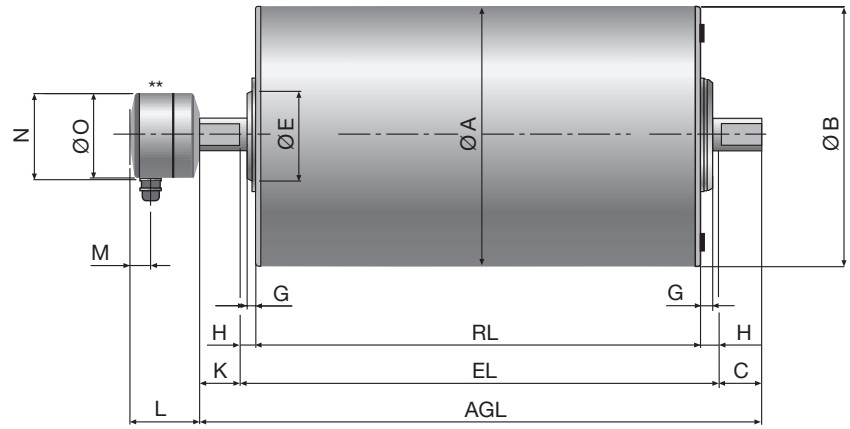
Typ TM 320 & 321 Schwere Ausführung D=320mm Standardausführung

TROMMELMOTOREN

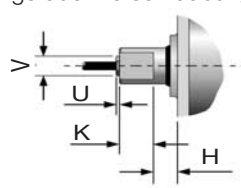
Motor		Bandgeschwindigkeit	Drehmoment	Bandzugkraft	Max. zul. Gurtzug	Typ	Gewicht in kg mit RL in mm												Preis
Leistung (kW)	Pole	bei Vollast (m/sec.)	(Nm)	(N)	T1+T2 (N)		500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	€/Stk.
3	4	0,5	912	5700	20000	TM320	79	82	85	88	91	95	98	101	104	110	111	112	
		0,63	727	4525	20000														
		0,8	570	3562	14000														a.A.
		1	456	2841	14000														
		1,25	362	2255	11500	TM321	64	67	70	73	75	78	81	88	96	98	101	104	
		1,6	285	1776	11500														
		2	228	1421	11500														
		2,5	182	1134	11500														
4	4	0,63	965	6031	20000	TM320	89	92	95	98	101	104	107	110	113	120	122	123	
		0,8	760	4735	20000														
		1	608	3788	20000														
		1,25	486	3028	14000														a.A.
		1,6	380	2368	14000														
		2	304	1894	11500	TM321	64	67	70	73	75	78	81	88	96	98	101	104	
		2,5	243	1514	11500														
5,5	4	1	836	5225	20000	TM320	107	110	113	118	122	125	130	133	137	145	148	150	
		1,25	671	4180	14000														
		1,6	524	3259	14000														a.A.
		2	418	2604	14000														
		2,5	334	2081	14000														
7,5	2	1,6	712	4453	18000	TM320		110	113	118	122	125	130	133	137	145	148	150	
		2	570	3562	18000														a.A.
		2,5	456	2850	18000														
Umlenktrommel					20000	UT320	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	a.A.

Ø 320 mm
TM 321
TM 323

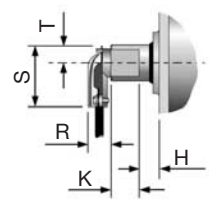
Trommelmotor – Standardausführung TM 321/TM 323

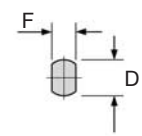


Ausführung mit gerader Verschraubung



Ausführung mit Winkelverschraubung

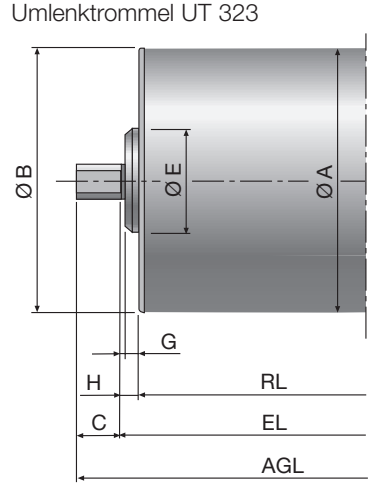




Typ	Trommelmotor mit Klemmenkasten A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	*** N1 mm	O mm	mit gerader Verschraubung U mm	V mm	mit Winkelverschraubung R mm	S mm	T mm
TM 321	321	319	50	40	96	30	15	25	54	41	24	95	14		4	27	20	48	12
TM 323	321	319	50	40	125	30	15	25	54	87	27	107		105	4	27	20	48	12
TM 323*	321	319	50	50	148	40	11	25	55	87	27	107		105	4	27	20	48	12
	Umlenktrommel																		
UT 323	321	319	50	40	125	30	14	25											

* Getriebe dreistufig
** dargestellter Klemmenkasten gilt für TM 323 ab 5,5 kW
***das Maß „N1“ gilt für den kleinen Klemmkasten, siehe TM 220 Seite 24

Umlenktrommel UT 323



GROSCHOPP
Drives & More
Nachhaltigkeit durch Qualität

Persönliche Beratung

Sie suchen nach dem passenden Antrieb für Ihre Applikation? Gemeinsam finden wir eine effiziente und nachhaltige Lösung. Unsere Applikations-ingenieure stehen Ihnen dahingehend gerne zur Verfügung.

Individuelle Entwicklung

Unsere Kunden profitieren von maßgeschneiderter Antriebstechnik aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten.

Prototypenbau

Wir offerieren Produktentwicklung auf Kundenwunsch in kürzester Zeit: für Elektromotoren und auch alle anderen Komponenten aus unserem Antriebsprodukt-portfolio.

Kontaktieren Sie uns!
Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.
VERTRETUNG IN ÖSTERREICH durch REUMÜLLTER TEWA GMBH

Meisterin Ing. SONJA REUMÜLLER
Geschäftsführung
ERWIN REUMÜLLER TEWA GMBH
A - 1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 15 Fa. +43/1/865 92 60 - 25
reuli2@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at
UID: ATU14713407

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Groschopp AG
Drives & More
Greefsallee 49
D 41747 Viersen

Tel: +49 (0) 2162 374 0
E-Mail: info@groschopp.de

www.groschopp.de

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

GROSCHOPP
Drives & More
Nachhaltigkeit durch Qualität

ANTRIEBE DER ZUKUNFT

Langlebig. Hochwertig. Zuverlässig.

„Groschopp steht für Leistung durch Leidenschaft, mit Blick auf Nachhaltigkeit. Hier werden elektrische Antriebe hergestellt, die individuell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind und dabei höchsten qualitativen Anforderungen entsprechen. Das heißt, unsere langlebigen, energieeffizienten und hochwertigen Motoren, Getriebe und Regler werden exakt auf die Erfordernisse spezieller Anwendungen hin optimiert und auf Wunsch auch als Komplettlösung angeboten. So entsteht Nachhaltigkeit durch Qualität. Die Kundenanforderungen werden identifiziert und in gemeinsamer Zusammenarbeit mit den Kunden umgesetzt – denn Kundenzufriedenheit hat bei Groschopp höchste Priorität.“

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfgang Pflug, CEO der Groschopp AG Drives & More.

FERTIGUNG ON DEMAND

Groschopp bietet rund 500 Antriebsvarianten am Bedarf des Kunden für verschiedene Branchen und investiert laufend in moderne Maschinen und Anlagen.

Vorteile

- schnelles Abrufen von Standardprodukten aus einem Vorzugstypenlager durch die Groschopp-Repräsentanten
- kurze Lieferzeiten durch eine optimierte Supply Chain, Shop Floor Control und Fortschrittskontrolle
- vollautomatische Wickelstraße für elektronisch kommutierte Motoren sowie vollautomatische Fertigungsstraßen für Polspulen- und Ankerwicklungen
- semi-automatische Wickelstraße zur Herstellung von Statoren für Asynchronmotoren
- Herstellung von Antriebskomponenten in einem hochmodernen Maschinenpark
- auf Wunsch Unterstützung bei der Fertigung von Bauteilen und bei Montagearbeiten
- systematische Dauertests in einem separaten Labor-Bereich für hohe Qualitätsstandards

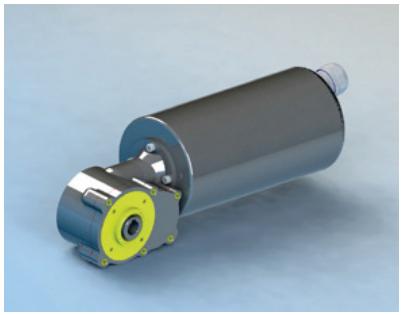
Ziel

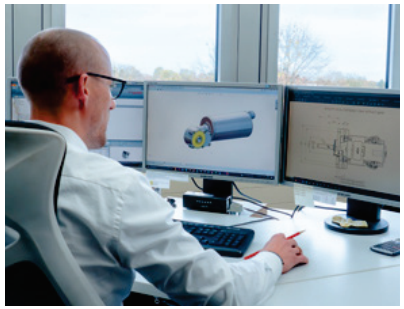
Eine effiziente und schnelle Antriebsfertigung von der Klein- bis zur Großserie sowie höchste Flexibilität und Qualität – auch bei Sonderanfertigungen.

Groschopp steht für hochwertige und nachhaltige Antriebslösungen für ver-schiedene Branchen. Als langjähriger Partner des Maschinen- und Anlagenbaus verfügt Groschopp über ein umfangreiches Anwendungs-Know-how sowie Lösungskompetenz bei der Umsetzung spezifischer Applikationen.

TECHNOLOGIEFÜHRER DURCH FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Groschopp betrachtet Erfahrung, Leidenschaft und das Talent seiner Mitarbeiter als wichtige Säulen seines Markterfolgs und fördert diese gezielt mit Aus- und Weiterbildungsprogrammen. Zudem wird permanent in Forschung & Entwicklung investiert, wodurch die Basis für innovative Produkte und integrierbare kundenspezifische Lösungen gelegt wird. Bei Groschopp arbeiten die Bereiche F&E, Konstruktion, Fertigung, Produktmanagement und Vertrieb Hand in Hand. Dabei stehen die Mitarbeiter in ständigem Austausch mit den Kunden, um Leistungen und Produkte individuellen Anforderungen entsprechend abzustimmen.





Softwaretools und Analysemethoden wie FEM und CAD ermöglichen eine exakte Planung und Entwicklung. So lassen sich elektrische Antriebsauslegungen im Vorfeld berechnen und mechanische Belastungen, Erwärmungen oder Magnetfelder simulieren.

Nachhaltigkeit durch Qualität erreicht Groschopp durch die Einhaltung höchster Qualitäts- und Beschaffungsstandards für Lieferanten sowie für die eigene Herstellung. Transparente und gesetzeskonforme Lieferketten sowie die Entwicklung nachhaltiger Konzepte entlang der Wertschöpfungskette sind obligatorisch.

DRIVES & MORE

Das Einsatzspektrum der Antriebe und Komponenten reicht vom Maschinen- und Anlagenbau bis hin zum Einsatz beim Endkunden. Mit dem Zusatz Drives & More zeigt Groschopp, dass es um mehr geht als das Liefern von Standardantriebstechnik! Als OEM-Hersteller liefert Groschopp applikationsspezifische Plug-and-Play-Lösungen. Die langlebigen Antriebe werden individuell für die jeweilige Anwendung ausgelegt.

So lassen sich die Effizienz des Gesamtsystems steigern und die Betriebskosten senken. Zudem bietet Groschopp eine umfassende **Beratung** und einen qualifizierten Service – von der **Entwicklung und Konstruktion** über den **Prototypenbau** mit anschließender Erprobung bis hin zur **Montage, Serienfertigung** und **Inbetriebnahme.**

DAS PRODUKTPORTFOLIO UMFASST:

ELEKTROMOTOREN

GETRIEBE

STEUERUNGEN | REGLER

INDUKTIONSMOTOREN / AC-MOTOREN

Starke Leistung auf kleinstem Raum

AC-Motoren sind mit Wechsel- oder Drehstrom betriebene Elektromotoren, die im industriellen Einsatz höchste Anforderungen erfüllen müssen. Dazu zählen z. B. eine hohe Wirtschaftlichkeit, Belastbarkeit, Zuverlässigkeit und ein geringer Verschleiß.

Die robusten AC-Motoren von Groschopp erfüllen diese Anforderungen zuverlässig seit 75 Jahren: Sie sind langlebig und wartungsfrei, zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus und bieten durch ihr exzellentes Design eine hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum.
Diverse mechanische oder elektrische Anpassungen sowie Oberflächenbeschichtungen ermöglichen ein weites Anwendungsspektrum. Die Asynchronmotoren der IG-Baureihe lassen sich darüber hinaus mit verschiedenen Getrieben und einem dezentralen Frequenzumrichter kombinieren.

AC-Gehäusemotoren

- geschlossenes Gehäuse
- unempfindlich gegen äußere Einflüsse
- mit Konvektionskühlung/Eigenlüftung/ Fremdlüftung
- besondere Beschichtungen möglich
- Schutzklasse bis IP65

P: bis 740 W
n: bis 3.450 min^{-1}
U_V: 230 V – 400 V
f = 50/60 Hz
M: bis 2,5 Nm

AC-Einbaumotoren

- nachhaltige und vielseitige Antriebslösung
- nahtlose Integration in die Applikation
- an verschiedene Anforderungen anpassbar
- robust, wartungsarm und langlebig

P: bis 750 W
n: bis 3.450 min^{-1}
U_V: 230 V – 400 V
f = 50/60 Hz
M: bis 2,5 Nm

AC-Gehäusemotoren Standard

- einfache Konstruktion
- Kühlung durch Eigenlüfter
- hohe Leistung auf kleinstem Raum
- Schutzklasse IP54
- optional mit B14-IEC-Flansch

P: bis 600 W
n: bis 2.850 min^{-1}
U_V: 230 V – 400 V
M: bis 2,73 Nm

STEUERUNGEN | REGLER

Vielfältige Funktionen für verschiedene Applikationen

Groschopp offeriert Steuerungen und Regler für verschiedene Anwendungsgebiete. Neben Schaltschranksteuerungen beinhaltet das Portfolio auch leistungsstarke dezentrale Servoregler, die ständig weiterentwickelt und an die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Sie werden präzise auf die Servomotoren von Groschopp abgestimmt und lassen sich z. B. mit den Motoren der Baureihen Black Panther® oder Silver Line® kombinieren, die sich durch niedrige Trägheitsmomente und eine damit verbundene hohe Dynamik bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte auszeichnen.

RBD-S+

- Einsatz als leistungsstarker Drehzahl-, Drehmoment- oder Lageregler
- intuitiv bedienbar auch per App
- optional mit Bluetooth-Schnittstelle
- umfangreiche Steuerungsfunktionen für ruckfreies, zeitoptimiertes Positionieren

P: bis 800 W
P_{max}: bis 2.000 W
U_V: 230 V
U_Z: 325 V
I: bis 5 A

RBD 325-4/6-S

- kompakte Bauform
- geschlossenes Gehäuse (IP20) für die Schaltschrankmontage
- Betrieb als Drehmomentregler, Drehzahlregler oder Lageregler
- hohe Regelgüte durch hochwertige Sensorik

P: bis 500 W
P_{max}: bis 1.600 W
U_V: 230 V
U_Z: 325 V
I: bis 4 A

GETRIEBEMOTOREN

Modularer Aufbau für maßgeschneiderte Antriebe

Groschopp bietet eine große Auswahl an Getrieben sowie die dazu kombinierbaren Drehstrom-, Gleichstrom- oder Servomotoren aus einer Hand. Die modularen Getriebemotoren mit Stirnrad-, Schnecken-, Planeten- oder Kombi-Getrieben lassen sich an individuelle Betriebsanforderungen anpassen und bieten maßgeschneiderte Antriebslösungen für jeden Anwendungsfall.

S-Getriebe Stirnradgetriebe

- guter Wirkungsgrad
- Motorwelle koaxial oder parallel zur Getriebeabtriebswelle
- robustes Design
- kompakte Bauweise
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 15 Nm
i: bis 996
η: bis 87 %

Vario-Getriebe Einstufige Schneckengetriebe

- modularer Aufbau
- hygienisches Design
- flexibel anpassbar
- auch in Edelstahlausführung
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 45 Nm
i: bis 80
η: bis 78 %

Z-Getriebe Zweistufige Schneckengetriebe

- für hohe Übersetzungen (20:1 bis 1.500:1)
- kompakte Bauweise
- geräuscharmer Betrieb
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 60 Nm
i: bis 1.500
η: bis 60 %

ZK-Kombi-Getriebe Kombinierte-Zweifach-Getriebe

- Kombination aus Schneckenstufe und Stirnradstufe
- für hohe Übersetzungen (25:1 bis 690:1)
- hohe Belastbarkeit
- hoher Wirkungsgrad
- geräuscharmer Betrieb
- in Aluminium- oder Edelstahlausführung
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 50 Nm
i: bis 690
η: bis 77 %

PLZ-Getriebe Planetengetriebe

- ein-, zwei- oder dreistufige Planetengetriebe in fünf Baugrößen
- höchste Drehmomentdichte
- kompakte Bauweise
- hohe Verdrehsteifigkeit und Überlastfähigkeit
- niedriges Massenträgheitsmoment

M: bis 340 Nm
i: bis 1.000
η: bis 94 %

GLEICHSTROMMOTOREN / DC-MOTOREN

Hohe Präzision und schnelle Arbeitsweise

Wenn es darum geht, elektrische in mechanische Energie umzuwandeln, liefern DC-Motoren von Groschopp zahlreiche Vorteile. Sie sind einfach zu installieren, haben ein hohes Anlaufmoment und einen hohen Wirkungsgrad sowie einen breiten Drehzahl-Steuerungsbereich. Sie können stark beschleunigt und aus hoher Drehzahl abrupt gestoppt werden und benötigen je nach Einsatz keine externe Leistungselektronik. Die bürstenbehafteten Gleichstrommotoren von Groschopp sind zudem individuell konfigurier- und damit vielfältig einsetzbar.

DC-Gehäusemotoren

- präzise und schnelle Arbeitsweise
- gleichmäßiger Lauf über den gesamten Stellbereich
- stabiles, kompaktes Gussgehäuse mit einfachem Wartungszugang
- Schutzart IP44

P: bis 330 W
n: bis 10.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 220 V
M: bis 0,827 Nm

DC-Einbaumotoren

- leichte Installation
- gutes Losbrechmoment
- individuelle Anpassungen von Welle und Flansch
- teilweise einpolig reversierbar für einfache Anpassungen

P: bis 330 W
n: bis 10.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 220 V
M: bis 0,827 Nm

Permanenterregte Motoren

- hochwertige Magnetmaterialien
- hoher Wirkungsgrad
- kompakte Bauform bei geringem Gewicht
- großer regelbarer Drehzahlstellbereich

P: bis 450 W
n: bis 5.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 205 V
M: bis 2,39 Nm

SERVOMOTOREN

Kompakt, dynamisch und präzise

Bei den elektronisch kommutierten Servomotoren – der Black Panther®-Serie – wurden die aktiven Kernelemente konsequent optimiert, wozu auch eine moderne Einzelzahnwicklung beiträgt. Im Vergleich zu herkömmlichen Servomotoren konnte so die Leistungsdichte um den Faktor 2 bis 3 gesteigert werden. Beim Betrieb an einem Servoregler wird ein sehr konstantes Drehmoment bereitgestellt.

Die Servomotoren erfüllen hohe Anforderungen in Bezug auf Drehmomente, Dynamik sowie Positioniergenauigkeit und überzeugen durch ihre kompakte Bauform. Zudem zeichnen sie sich durch ihre hohe Überlastfähigkeit aus und sind optional auch in Edelstahl erhältlich. Sie repräsentieren eine individuell anpassbare, nachhaltige und zuverlässige Antriebslösung für verschiedenste Applikationen.

Servomotoren

- bürstenlose Konstruktion, keine Funkenbildung
- hohe Überlastfähigkeit
- optimale Kontrolle von Winkelposition, Drehgeschwindigkeit und Beschleunigung

P: bis 2.300 W
n: bis 6.000 min^{-1}
U_V: 325 V – 560 V
M: bis 5,5 Nm

EGKUZ Standard-Servomotoren

- standardisierter, robuster Antrieb
- hohe Leistungsstärke
- Leistungen zwischen 400 W und 3.000 W
- Schutzart IP65

P: bis 3.000 W
n: bis 3.000 min^{-1}
U_V: 300 V – 560 V
M: bis 15,7 Nm

BLDC-Motoren

- bürstenloser Gleichstrommotor
- konfigurierbar über Baukasten
- optional mit integriertem Regler
- keine Funken- und Staubbildung
- geringer Wartungsaufwand und lange Lebensdauer
- hohe Drehzahl, niedriger Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung

P: bis 650 W
n: bis 6.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 48 V
M: bis 2,5 Nm

EDELSTAHLMOTOREN

Robuste Antriebe für raue Umgebungen

In Produktionsanlagen der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie kommen oft aggressive Reinigungsmittel zum Einsatz, denen herkömmliche Antriebe nicht standhalten. Groschopp entwickelt bereits seit vielen Jahren Edelstahlmotoren für diese Branchen und verfügt über ein umfassendes Know-how auf diesem Gebiet.

Ob Gleichstrom-, Asynchron- oder Servomotoren: Groschopp integriert Elektromotoren jedes Funktionsprinzips in Edelstahlgehäuse.

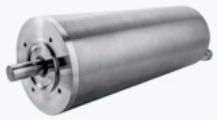
Die technischen Eigenschaften der Edelstahlantriebe sind bei geeigneter Entwärmung mit Antrieben in Aluminiumausführung vergleichbar. Zudem überzeugen sie durch ihr hervorragendes Preis-Leistungs- Verhältnis. Die elektronisch kommutierten Servomo-toren können optional mit integriertem Regler und Getriebe in ein Edelstahlgehäuse eingebaut werden. Sie sind hochbeständig gegen Chemikalien und die Schutzart bis IP69K ermöglicht eine intensive Reini-gung. Spezielle Ausführungen nach Hygienic-Design-Maßstäben sind auf Wunsch realisierbar.

ESK-Motoren

- kompakter, modularer Aufbau
- hohe Positioniergenauigkeit
- geringe Geräuschentwicklung
- optional mit Getriebe und Servoregler

P: bis 580 W
n: bis 6.000 min^{-1}
U_V: 325 V – 560 V und 24 V – 48 V
M: bis 1,8 Nm

ESKH-Motoren



- in Anlehnung an die EHEDG-Richtlinien entwickelt
- robust und reinigungsfreundlich
- hochbeständig gegenüber Chemikalien
- IP69K
- optional mit integriertem Planetengetriebe
- optional mit integriertem Regler

P: bis 580 W
n: bis 6.000 min^{-1}
U_V: 325 V – 560 V
M: bis 1,8 Nm

ISKH-Motoren

- Dreh- oder Wechselstrommotor
- robust und reinigungsfreundlich
- kostenoptimiert
- optional mit externer Kühlung (Wasser oder Druckluft)

P: bis 740 W
n: bis 3.500 min^{-1}
U_V: 230 V – 400 V
f = 50/60 Hz
M: bis 2,5 Nm

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

GROSCHOPP

VORZUGSTYPEN - PREISLISTE 2024

MOTOREN / NEU: Standardisierung IGKU + IGLU

Standardisierung: IP65, Phasenisolation, Wärmewächter 140°C, Klemmkasten AK2, 6 pol. Klemmbrett

TYPE	Drehzahl	Leistung	Spannung (V)	Bauform	vorbereitet für Getriebe	Sachnummer	PREIS €/Stk
IGKU 65-40	2 polig	45W	400/230 MB	B 14	VE31	2463334001	€ 315,00
IGKU 65-40	4 polig	18W	400/230 MB	B 14	VE 31	2461757001	€ 315,00
IGKU 80-40	2 polig	105W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463393001	€ 355,00
IGKU 80-40	4 polig	66W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463385001	€ 335,00
IGKU 80-40 Bremse	4 polig	66W	400/230 MB	B 14	inkl. Gleichrichter	2463423001	€ 487,00
IGKU 80-40 Bremse	2 polig	105W	400/230 MB	B 14	inkl. Gleichrichter	2463431001	€ 487,00
IGKU 80-60	2 polig	160W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463466001	€ 355,00
IGKU 80-60 Bremse	2 polig	160W	400/230 MB	B 14	inkl. Gleichrichter	2463504001	€ 525,00
IGKU 80-60	4 polig	90W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463458001	€ 335,00
IGKU 80-60 Bremse	4 polig	90W	400/230 MB	B 14	inkl. Gleichrichter	2463490001	€ 470,00
IGKU 90-60	2-polig	185W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20		€ 420,00
IGKU 90-60 Bremse	2-polig	185W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2294001	a.A.
IGKU 90-60	4-polig	105W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2292025	€ 395,00
IGKU 90-60 Bremse	4-polig	105W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2293897	a.A.
IGKU 100-80	2 polig	370W	400/230 MB	B 14	Z14/Z20	2463598001	€ 450,00
IGKU 100-80	4 polig	230W	400/230 MB	B 14	Z14/Z20	2463571001	€ 450,00
IGLU 65-40	2 polig	65W	400/230V MB	B14	VE31	2463350001	€ 305,00
IGL 65-40 *	4-polig	25W	400/230	B 14	VE 31	2286025	€ 215,00
IGLU 65-40	4 polig	25W	400/230 MB	B14	VE31	2463342001	€ 315,00
IGLU 80-40	2 polig	160W	400/230 MB	B14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463415001	€ 355,00
IGLU 80-40	4 polig	110W	400/230 MB	B14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463407001	€ 340,00
IGLU 80-60	2 polig	270W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463482001	€ 355,00
IGLU 80-60	4-polig	155W	400/230 MB	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2463474001	€ 355,00
IGLU 90-60	2-polig	350W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2289938	€ 475,00
IGLU 90-60	4-polig	170W	400/230	B 14	VE 31/Z 3/Z 5/Z 14/Z 20	2282208	€ 475,00
IGLU 100-80	2 polig	740W	400/230 MB	B 14	Z14/Z20	2463628001	€ 540,00
IGL 100-80	4-polig	330W	400/230	B 14	Z14/Z20	2282259	€ 390,00
IGLU 100-80	4-polig	400W	400/230 MB	B 14	Z14/Z20	2463474001	€ 540,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Füße für Montage Bauform B3 mit Bohrungen für Niet bzw. Schraubfuß	**Standardfuß für IGK/IGL 65**					2173891	€ 32,00
	Standardfuß für IGK/IGL 80					2172844	€ 32,00
	Standardfuß für IGK/IGL 90					2174022	€ 35,00
	Standardfuß für IGK/IGL 100					2174030	€ 35,00
	Sonderfuß DM 70 für IGK/IGL 65					2243202	€ 32,00
	Sonderfuß DM 90 für IGK/IGL 80					2238616	€ 32,00
PM1 72 - 35 mit Fuss	3000 U/min	54W	160 V=	B 3	VE 31/Z 3	2298570	€ 265,00
PM1 72 - 35 ohne Fuss	3000 U/min		160 V=	B 14	VE 31/Z 5/Z 14/Z 20	2268612	€ 245,00
PM1 72 - 35 mit Fuss	3000 U/min		24 V=	B 3	VE 31/Z 3	2297302	€ 265,00
PM1 72 - 35 ohne Fuss	3000 U/min		24 V=	B 14	VE 31/Z 5/Z 14/Z 20	2297345	€ 255,00
PM1 85 - 40 mit Fuss	3000 U/min	110W	160 V=	B 3	VE 31/Z 3	2268523	€ 389,00
PM1 85 - 40 ohne Fuss	3000 U/min		160 V=	B 14	VE 31/Z 5/Z 14/Z 20	2264293	€ 389,00
PM1 85 - 40 mit Fuss	3000 U/min		24 V=	B 3	VE 31/Z 3	2268531	€ 389,00
PM1 85 - 40 ohne Fuss	3000 U/min		24 V=	B 14	VE 31/Z 5/Z 14/Z 20	2268507	€ 389,00
KG 87 - 60	3000 U/min		160V/190V	B 3	VE 31/Z 3	2314770	a.A.
KG 87 - 60	3000 U/min		160V/190V	B 14	VE 31/Z 5/Z 14 /Z 20	2321866	a.A.
KG 94 - 60	3000 U/min	160W	160V/190V	B3	VE 31/Z 3	2300613	a.A.
KG 94 - 60	3000 U/min		160V/190V	B 14	VE 31/Z5/Z14/Z20	2294249	a.A.

Preise exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Preise gültig bis Ende 2024

*** ..... Diese Typen laufen aus (solange der Vorrat reicht)**

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

GETRIEBE

GROSCHOPP

VORZUGSTYPEN - PREISLISTE 2024

TYPE		Sachnummer	Untersetzungen	PREIS €/Stk
VE 31-D-B-2	ersetzt E2	2260832	*i = 5, 7, 10, 15, 22, 30, 38, 55, 75 : 1*	**160,00**
(Deckel beidseitig, Welle 10mm beidseitig 31 mm mit Nut und Paßfeder)				
VE 31-K-L-32	ersetzt E32	2260816		**175,00**
(Kleiner Flansch links, Welle 10mm mit Nut und Paßfeder)				
VE 31-K-R-31	ersetzt E31	2260808		**175,00**
(Kleiner Flansch rechts, Welle 10mm mit Nut und Paßfeder)				
VE 31-G-R-5	ersetzt E5	2260786		**199,00**
(Großer Flansch rechts, Welle 12mm mit Nut und Paßfeder)				
VE 40-D-B Vollwelle		2330946	*i = 6,75 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 :1*	**a.A.**
beidseitige Welle 20mm max. Drehmoment 45Nm in Abhängigkeit der Untersetzung				
VE 40-D1-H Hohlwelle		2439522	*i = 7,5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 :1*	**a.A.**
Hohlwelle d=20mm max. Drehmoment 45Nm in Abhängigkeit der Untersetzung				
VE 31-F-B-2		2260840	*i = 5, 7, 10, 15, 22, 30, 38, 55, 75 : 1*	**a.A.**
(Fußausführung, Welle 10mm beidseitig mit Nut und Paßfeder)	**nur mehr auf Sonderbestellung**	**LÄUFT AUS**		
VE 31-D-B-25	ersetzt E3	2260867		**180,00**
(Deckel beidseitig, Welle 12mm beidseitig mit Nut und Paßfeder)	**nur mehr auf Sonderbestellung**	**LÄUFT AUS**		
VE 31-F-B-25		2260859		**a.A.**
(Fußausführung, Welle 12mm beidseitig mit Nut und Paßfeder)	**nur mehr auf Sonderbestellung**	**LÄUFT AUS**		
VE 31-G-L-5	ersetzt E5	2260794		**199,00**
(Großer Flansch links, Welle 12mm mit Nut und Paßfeder)	**nur mehr auf Sonderbestellung**			
E 2 *	Welle 10mm beids.	**ausgelaufen**	*i = 5, 7, 10, 15, 22, 30, 38, 50, 75 : 1*	
E 3 *	Welle 12mm, parallel			
E 5 *	Welle 12mm/Flansch			
E 25 *	Welle 12mm beids.			
E 31 und E 32 *	Welle 10mm/Flansch			
Z 3	**Welle 12mm parallel**	1739972		**260,00**
Untersetzungen: i = 20,28,49,84,126,168,252,378,504,577,798,1155 : 1				
Z 5	**Welle 12mm par./Flansch**	1777890		**285,00**
i = 20,40,49,84,126,152,266,315,504,1500 : 1				
Z 14	**Welle 14mm beids.**	1697927		**295,00**
i = 25,75,100,275,375 : 1				
Z 20	**Welle 14mm/Flansch**	1697935		**305,00**
i = 25,35,50,60, 75,100,120,150,250,375 : 1				

Preise exkl. Mehrwertsteuer **gültig bis Ende 2024**

*** ... Ausgelaufen !!!!** solange der Vorrat reicht

Typenbezeichnung:

Motoren:

Technologie:

I = Induktionsmotor
B = bürstenloser Motor mit Permanentmagnet-Läufer
P = Permanentfeldmotor
K = Kommutatormotor

Ausführung:

G = Gehäuse

Kühlung:

K = Konvektion
L = Lüftung

Baugröße:

Durchmesser - Länge (jeweils aktives Eisen);

z.B.: IGK 65 - 40
Durchmesser
Länge

Getriebe:

Technologie:

VE 31 = VARIO Einfach-Schneckengetriebe
E = Einfach-Schneckengetriebe
Z = Zweifach-Schneckengetriebe

Grundausführung:

D = Deckel
F = Fuß
K = kleiner Flansch
G = großer Flansch

Wellenausführung:

x = Ausführung der Welle wie folgt:
- **B** = beidseitige Welle
- **L** = Welle links frei vorstehend
- **R** = Welle rechts frei vorstehend
- **H** = Hohlwelle

z.B.: VE31 - DB
Deckel
beidseitige Welle

Kurzlegende:

Getriebe:

Md_{max} = max. zul. Abtriebsdrehmoment (kurzzeitig) aufgrund der Verzahnung
M_2 = Abtriebsdrehmomnent ohne Berücksichtigung der Getriebeverluste
max. M_2 = Abtriebsdrehmoment aufgrund der max. zul. Getriebeverluste

Unsere Schneckengetriebe-Generation VARIO:

VARIO VE31

Das Schneckengetriebe VE31 ist Teil der VARIO-Getriebe-Reihe und hat sich sehr gut im Markt bewährt. Die VARIO Reihe ist bezeichnend für den modularen Aufbau. So lässt sich das VE31 Getriebe leicht an die jeweilige Applikation anpassen.

Das Grundgetriebegehäuse des VARIO wird je nach Anforderung mit einem Deckel, Fuß oder Flansch kombiniert. Somit ist die Konstruktion vergleichbar mit den bisherigen Komplettgetrieben, da die Anbaumaße, wie Teilkreise, Lochbild, Achsenmaße usw., völlig identisch sind. Die Belastbarkeit konnte optimiert werden und der Wirkungsgrad wurde deutlich verbessert. Gleichzeitig konnte auch die Rückwärtskompatibilität zu den installierten Groschopp Komplettgetrieben bewahrt werden.

Zusätzlich kann das VARIO-System auf spezifische bauliche Anforderungen eingehen, um Sonderanfertigungen zu realisieren. So liegen auch Ausführungen in Edelstahl vor. Hiermit wird nicht nur eine innovative Lösung erreicht, sondern auch ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

Mit der Vario-Getriebe-Reihe rundet Groschopp das Portfolio für die Antriebstechnik ab.

Unsere Sonderausführung in Edelstahl.

GROSCHOPP

ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der elektrischen Antriebstechnik. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt kundenorientierte Lösungen unter Berücksichtigung von jahrelangen Erfahrungen und sehr gutem Qualitätsverständnis. Gerade als OEM-Lieferant gehen wir immer wieder neue Wege und setzten somit Standards in der Antriebsapplikation.

GROSCHOPP

VARIO VE31: Die Wirkungsgrade

	n_{mot}=1400 min^{-1}			n_{mot}=2800 min^{-1}		
	M_{ab}=900Ncm	M_{ab}=300Ncm	M_{ab}=100Ncm	M_{ab}=900Ncm	M_{ab}=300Ncm	M_{ab}=100Ncm
Übersetzung	η_{ges}	η_{ges}	η_{ges}	η_{ges}	η_{ges}	η_{ges}
5	0,80	0,78	0,73	0,83	0,80	0,74
7	0,78	0,75	0,68	0,81	0,78	0,70
10	0,70	0,67	0,60	0,74	0,70	0,61
12	0,71	0,67	0,59	0,75	0,70	0,59
15	0,66	0,62	0,53	0,70	0,65	0,54
18	0,61	0,57	0,48	0,66	0,61	0,49
20	0,61	0,56	0,47	0,65	0,59	0,47
22	0,54	0,51	0,42	0,59	0,54	0,43
24	0,49	0,46	0,38	0,54	0,49	0,39
25	0,51	0,47	0,39	0,56	0,51	0,40
30	0,49	0,45	0,36	0,53	0,48	0,37
38	0,48	0,43	0,33	0,52	0,46	0,33
50	0,36	0,33	0,25	0,41	0,35	0,26
55	0,43	0,37	0,27	0,47	0,40	0,27
75	-	0,24	0,18	-	0,27	0,19

n_{mot}: Eingangsdrehzahl
M_{ab}: Drehmoment an der Getriebewelle
η_{ges}: Optimaler Betriebswirkungsgrad

Standardübersetzungen

Angegebene Werte gelten für synthetischen Schmierstoff (gegen Aufpreis).
Als Standardschmierstoff wird Fett auf Mineralölbasis verwendet.
(Wirkungsgradreduzierung ca. 5%)

Maximal zulässige Verlustleistung bei Dauerbetrieb:

Getriebe mit Deckel	25 W
Getriebe mit Fuß	33 W
Getriebe mit Flansch (klein)	34 W
Getriebe mit Flansch (groß)	37 W

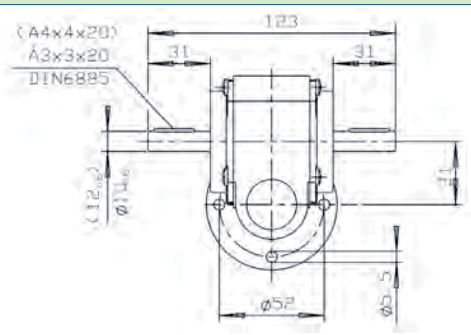
GROSCHOPP

VARIO VE31 – Das variable Modulsystem.
Mögliche Ausführungen und prinzipieller Aufbau:

Deckel-Ausführung

mit Vollwelle, beidseitig
oder einseitig vorstehend,
oder Hohlwelle.

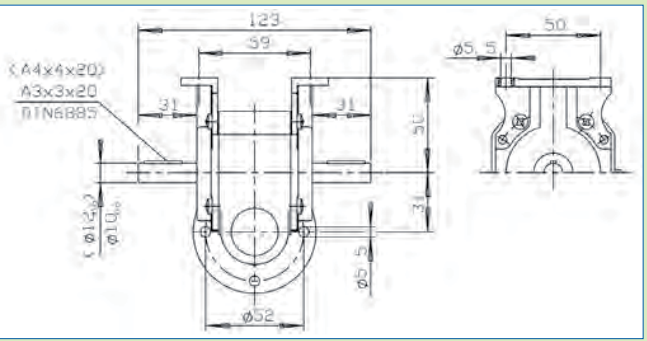
	F_R [N]	F_{ax} [N]
VE 31-D-B-2	80	50
VE 31-D-B-25	120	80



Fuß-Ausführung

mit Vollwelle, beidseitig
oder einseitig vorstehend,
oder Hohlwelle.
Fuß 90°/180° schwenkbar

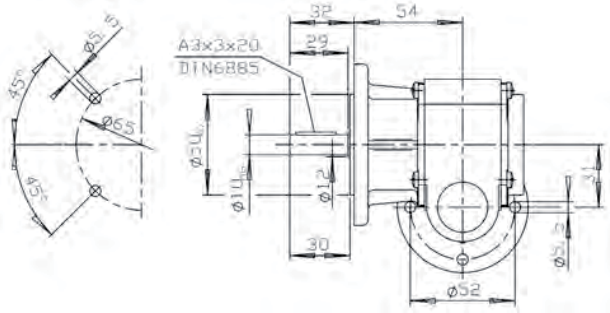
	F_R [N]	F_{ax} [N]
VE 31-F-B-2	80	50
VE 31-F-B-25	120	80



Kleine Flansch-Ausführung

mit Vollwelle,
standardmäßig einseitig,
oder Hohlwelle.

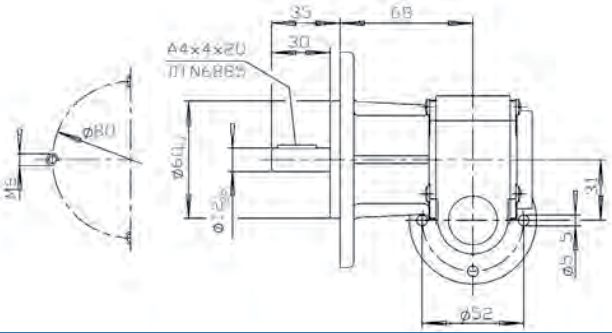
	F_R [N]	F_{ax} [N]
VE 31-K-R-31	150	100
VE 31-K-L-32	150	100



Große Flansch-Ausführung

mit Vollwelle,
standardmäßig einseitig,
oder Hohlwelle

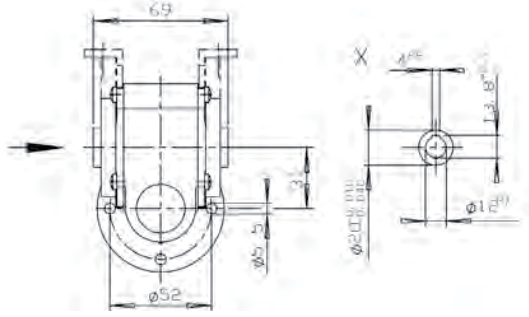
	F_R [N]	F_{ax} [N]
VE 31-G-R-5	150	100
VE 31-G-L-5	150	100



Hohlwellen-Ausführung

Beispiel Deckel/Fuß

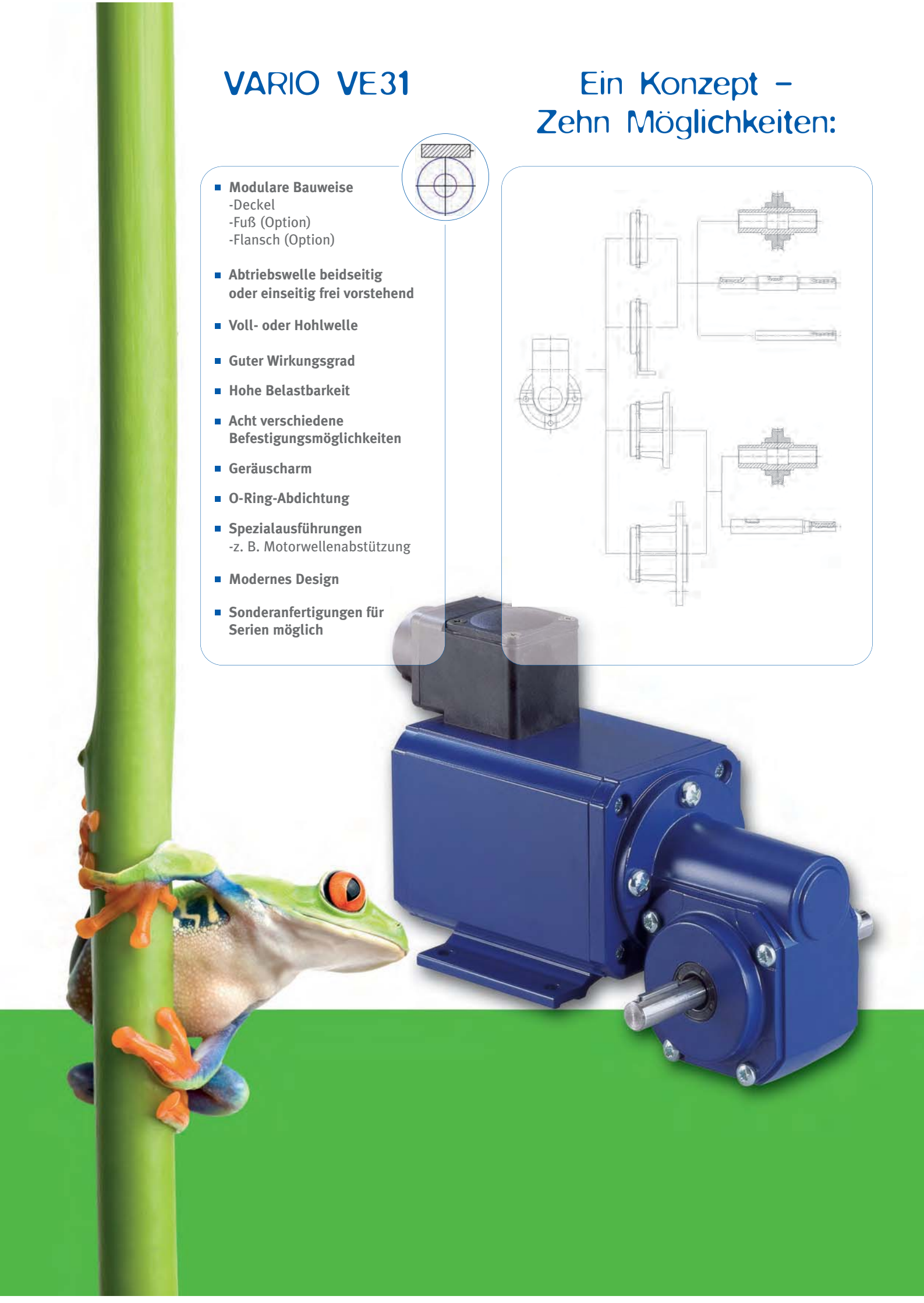
	F_R [N]	F_{ax} [N]
VE 31-D-H VE 31-F-H	abhängig von der Ausführung der Steckwelle	100



VARIO VE31

Ein Konzept – Zehn Möglichkeiten:

- **Modulare Bauweise**
  -Deckel
  -Fuß (Option)
  -Flansch (Option)
- **Abtriebswelle beidseitig oder einseitig frei vorstehend**
- **Voll- oder Hohlwelle**
- **Guter Wirkungsgrad**
- **Hohe Belastbarkeit**
- **Acht verschiedene Befestigungsmöglichkeiten**
- **Geräuscharm**
- **O-Ring-Abdichtung**
- **Spezialausführungen**
  -z. B. Motorwellenabstützung
- **Modernes Design**
- **Sonderanfertigungen für Serien möglich**



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 3

DIV. STEUERUNGEN

Frequenzumrichter STÖBER
Frequenzumrichter ABB
Sanftanlaufsteuerungen
Bremsgeräte
Drehmomentwächter

POSIDRIVE® FDS 5000

POSIDRIVE® FDS 5000 Frequency Inverters

Convertisseurs de fréquence POSIDRIVE® FDS 5000

STÖBER

Frequenzumrichter zur Steuerung von Asynchronmotoren

- Leistungsbereich: 0,37 kW bis 7,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A bis 16 A
- Maximalstrom: 2,3 A bis 29 A
- Sensorless Vectorcontrol [SLVC]
- Vectorcontrol [VC]
- Applikationen:
  - Schnellsollwert
  - Komfortsollwert
  - Kommandopositionierung
- Feldbus: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, EtherCAT®
- mit Bremschopper
- Klartextdisplay und Tastatur
- Paramodul zur einfachen Übernahme aller anwendungsrelevanten Daten
- Ab FDS 5000A auch Motortemperaturauswertung mit KTY möglich.

Inverter system for the control of asynchronous motors

- *Power range: 0.37 kW to 7.5 kW*
- *Rated current: 1.3 A to 16 A*
- *Maximum current: 2.3 A to 29 A*
- *Sensorless vector control [SLVC]*
- *Vector control [VC]*
- *Applications:*
  - *Fast reference value*
  - *Comfort reference value*
  - *Command positioning*
- *Fieldbus: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, EtherCAT®*
- *with brake chopper*
- *Plain text display and keyboard*
- *Paramodule for simple acceptance of all user-relevant data*
- *Beginning with FDS 5000A, motor temperature evaluation also possible with KTY.*

Système de convertisseur pour la commande de moteurs asynchrones

- Plage de puissance: 0,37 kW à 7,5 kW
- Courant nominale: 1,3 A à 16 A
- Courant maximal: 2,3 A à 29 A
- Commande vecteur sans capteur [SLVC]
- Commande vecteur [VC]
- Applications:
  - valeur de consigne rapide
  - valeur de consigne confort
  - positionnement de commande
- Bus de terrain: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, EtherCAT®
- avec chopper de freinage
- Ecran texte en clair et clavier
- Paramodul pour reprise facile de toutes les données importantes pour l'application
- À partir de FDS 5000A, exploitation via KTY de la température du moteur également possible.

POSIDRIVE® FDS 5000

Frequenzumrichter

POSIDRIVE® FDS 5000

Technische Daten

STÖBER

Baugröße • *Size* • Type	**0**				**1**			
Gerätetyp • *Type* • Modèle	**FDS 5007A**	**FDS 5004A**	**FDS 5008A**	**FDS 5015A**	**FDS 5022A**	**FDS 5040A**	**FDS 5055A**	**FDS 5075A**
Id.-Nr. • *Id No.* • Id N°.	55421	55420	55422	55423	55424	55425	55426	55427
Empfohlene Motorleistung • *recommended motor power* • puissance moteur recommandée	0,75 kW	0,37 kW	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Anschlussspannung • *connection voltage* • tension d'alimentation	(L1-N) 1 x 230 V +20%/-40%, 50/60Hz	(L1-L3) 3 x 400 V + 32%/-50%, 50 Hz (L1-L3) 3 x 480 V + 10%/-58%, 60 Hz						
Netzsicherungen • *power fuses* • coupe-circuits secteur	1 x 10 AT	3 x 6 AT	3 x 6 AT	3 x 10 AT	3 x 10 AT	3 x 16 AT	3 x 20 AT	3 x 20 AT
I_N (Steuerart U/f, VC, SLVC • *control mode V/f, VC, SLVC* • type de commande U/f, VC, SLVC)	3 x 4,0 A	3 x 1,3 A	3 x 2,3 A	3 x 4,5 A	3 x 5,5 A	3 x 10 A	3 x 12 A	3 x 16 A
I_{max} (Steuerart U/f, VC, SLVC • *control mode V/f, VC, SLVC* • type de commande U/f, VC, SLVC)	180% / 5 sec., 150% / 30 sec.							
Taktfrequenz • *clock pulse frequency* • fréq. de commutation	4 kHz (einstellbar bis 16 kHz bei Derating • *adjustable up to 16 kHz with derating* • réglable jusqu'à 16 kHz avec réduction)							
Ausgangsspannung • *output voltage* • tension de sortie	3 x 0 V (bis Anschlussspannung • *up to connection voltage* • à tension d'alimentation)							
Ausgangsfrequenz • *output frequency* • fréquence de sortie	0 - 400 Hz							
R_B (Zubehör) • *R_B (accessories)* • R_B (accessoires)	100 Ω: max. 1,6 kW	100 Ω: max. 3,2 kW			100 Ω: max. 6,4 kW	47 Ω: max. 6,4 kW	47 Ω: max. 13,6 kW	
Funkentstörung • *radio interference suppression* • antiparasitage	EN 61800-3, Störaussendung Klasse C3 • *EN 61800-3, interference emission, class C3* • EN 61800-3, emissions parasites classe C3							
Zul. Motorkabellänge, geschirmt • *perm. motor cable length, shielded* • longueur câble moteur adm., avec blindage	50 m Für Längen von 50 m bis 100 m ist eine Ausgangsdrossel erforderlich, vgl. Seite E23 • output derating is required for distances of 50 m to 100 m, cf. page E23 • Une self de sortie est requise pour des longueurs comprises entre 50 et 100 m, cf. page E23							
Umgebungstemperatur • *surrounding air temperature* • température ambiante	0 ... 45°C bei Nenndaten, bis 55°C mit Leistungsrücknahme 2,5% / °C • *0 to 45 °C with rated data, up to 55 °C with power reduction of 2.5% / °C* • 0 ... 45 °C pour caractéristiques nominales, jusqu'à 55 °C avec diminution de puissance 2,5% / °C							
P_V (I_a = I_N)	80 W	50 W	65 W	90 W	110 W	170 W	180 W	200 W
P_V (I_a = 0A) [1]	max. 30 W [1]							
Schutzart • *protecting rating* • protection	IP 20							
Leiterquerschnitt • *conductor cross-section* • section conducteur	max. 2,5 mm²				max. 4,0 mm²			
Maße • *dimensions* • dimensions (HxBxT) [mm]	300 x 70 x 157 (175)[2]				300 x 70 x 242 (260)[2]			
Gewicht ohne / mit Verpackung • *weight without / with packaging* • poids sans / avec emballage	2,1 kg / 2,9 kg				3,7 kg / 4,8 kg			

[1] abhängig von den angeschlossenen Optionsplatinen und Sensoren (z.B. Encoder)
[2] Tiefe inkl. Bremswiderstand RB 5000

I_N Nennstrom
I_{max} Maximalstrom
I_a Ausgangsstrom
R_B Bremswiderstand
P_V Verlustleistung

[1] depending on the connected option boards and sensors (e.g. encoders)
[2] depth including braking resistor RB 5000

I_N *Rated current*
I_{max} *Maximum current*
I_a *Output current*
R_B *Brake resistor*
P_V *Power loss*

[1] en fonction des platines option et capteurs raccordés (par ex. codeurs)
[2] profondeur incl. résistance de freinage RB 5000

I_N Courant nominale
I_{max} Courant maximal
I_a Courant de sortie
R_B Résistance de freinage
P_V Perte en puissance

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

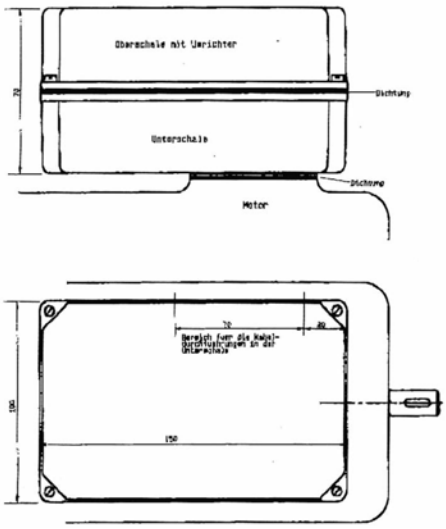
Aufbauumrichter bis 0.75 kW

Die Umrichter der Type MFR 600 bzw. 1500 sind dafür vorgesehen, die Drehzahl von 3-Phasen-AS-Motoren stufenlos von 0 bis zu einer einstellbaren Maximaldrehzahl zu steuern.

Die Geräte sind so konstruiert, dass sie anstelle des Klemmenkastens direkt auf den zu steuernden Motor montiert werden können, wobei bei Verwendung entsprechender Dichtungen Schutzarten bis zu IP 68 möglich sind. Die Montage auf dem Motor ist vor allem deswegen günstig, weil die elektrischen Verbindungen zum Motor innerhalb des geschlossenen Metallgehäuses liegen u. dadurch die Funkentstörung entscheidend erleichtert wird.

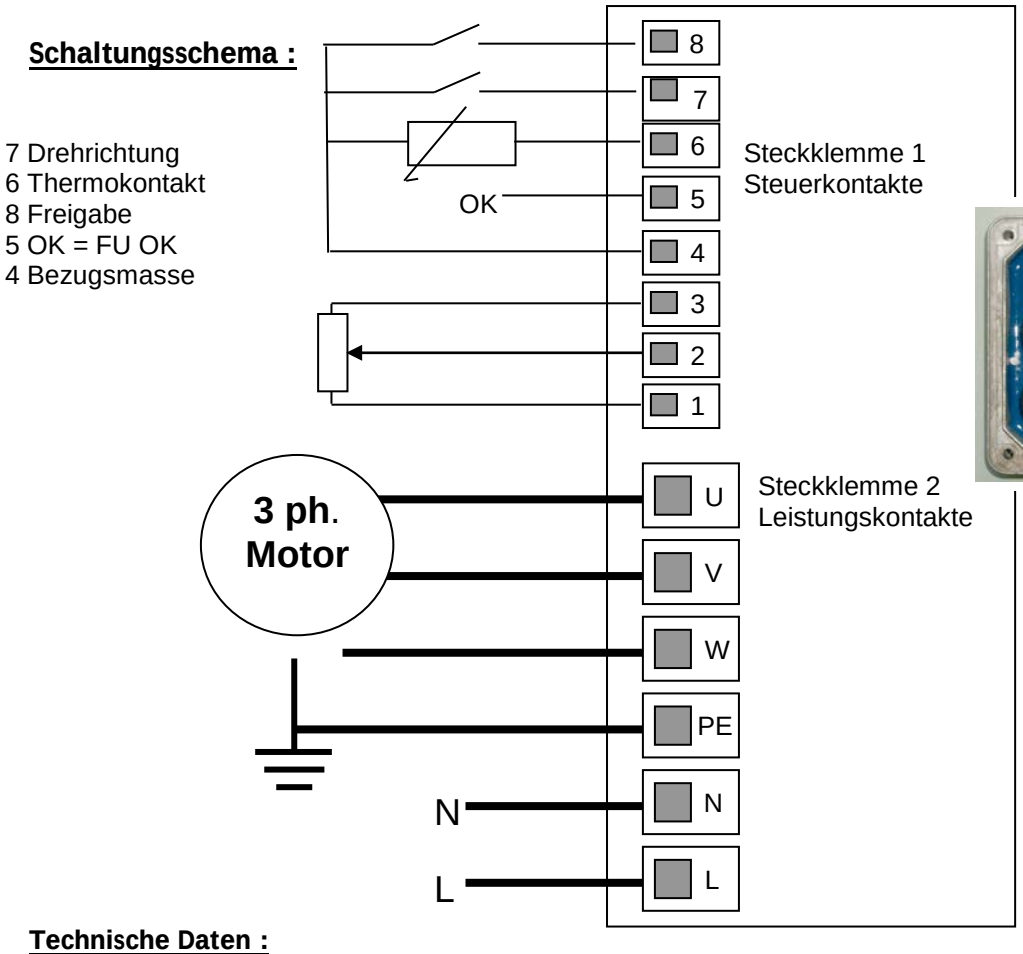
Natürlich ist eine Montage auch überall anders auch möglich (lose, Tisch, Wand,...)
Optionen möglich (Poti, Schalter, ...)

Die Geräte arbeiten mit einer Taktfrequenz von ca. 10kHz. Damit ist es möglich, eine hervorragende Laufruhe und ruckfreien Lauf auch bei geringer Drehzahl zu erreichen.



Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Schaltungsschema :



Technische Daten :

TYPE	MFR 1500
Leistung	750 W
Netzspannung	230 V
Spannungsschwankungen	+/- 15%
Netzfrequenzschwankungen	50 – 60 Hz
Empfohlene Vorsicherung	10 A träge
Max. Motorgröße	Kurzzeit 750 W
Motor - Nennspannung	3 X 230 V
Motor - Strom (30°C)	5,5 A eff
Motor - Strom (80°C)	4,4 A eff
Betriebstemperatur (Gehäuse außen)	0 – 80°C
Max. Betriebstemperatur	< 85°C
EMV	Industrieklasse A
Taktfrequenz	10 kHz
Ausgangsfrequenz	0 – 120 Hz
Minimalfrequenz	0 – 50% Maximalfrequenz
Rampenzeiten	0,2 – 15 Sekunden
	4 – 300 Sekunden
Sollwerte	0 – 10 V
	0 – 20 mA
	4 – 20 mA
Eingang 1	Freigabe
Eingang 2	Drehrichtung
Eingang 3	Kaltleiteranschluß
PREIS komplett mit Poti, Schalter und Kabel	**€ 355,00 / NETTO**
PREIS ohne, nur im Gehäuse	**€ 228,00**

ABB Component Drive

ACS150, Frequenzumrichter, 0,37 bis 4 kW / 0,5 bis 5 hp

ABB Component Drive

Der ABB Component Drive ist ein Frequenzumrichter, der alle Anforderungen einfacher Applikationen im Maschinenbau erfüllt. Sie sind ab Lager lieferbar und die Anzahl der Optionen und Varianten ist für den Logistik-Vertrieb optimiert.

Highlights

- FlashDrop
- Integrierte Steuertafel
- Integriertes Potentiometer
- Eingebautes C3 EMV-Filter
- Eingebauter Brems-Chopper
- Flexible Installation
- Lackierte Leiterplatten

Spannungs- und Leistungsbereich

- 1-phasig, 200 bis 240 V ±10%
  0,37 bis 2,2 kW (0,5 bis 3 hp)
- 3-phasig, 200 bis 240 V ±10%
  0,37 bis 2,2 kW (0,5 bis 3 hp)
- 3-phasig, 380 bis 480 V ±10%
  0,37 bis 4 kW (0,5 bis 5 hp)

Anwendungsbereiche

- Lüfter
- Pumpen
- Torantriebe
- Materialtransport
- Fördereinrichtungen

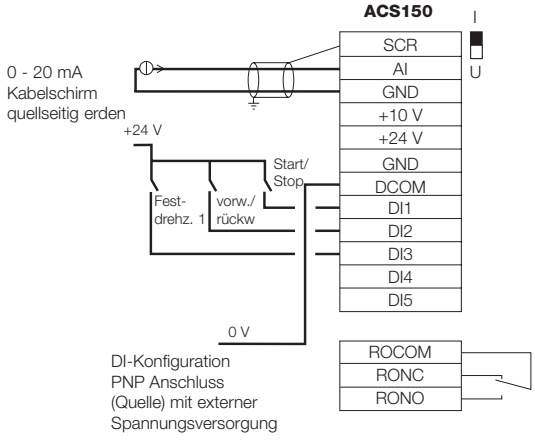
Optionen

- FlashDrop
- Ein-/Ausgangsdrosseln
- C2 EMV-Filter
- Ausführung nach NEMA 1

Kenndaten, Typen, Spannungen und Abmessungen

Nenndaten			Frequenzumrichter-Typ	Bau-größe	IP20 UL-Typ offen				NEMA 1			
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A			H2 mm	B mm	T mm	Gew, kg	H5 mm	B mm	T mm	Gew, kg
1-phasige Einspeisespannung 200 - 240 V Geräte												
0,37	0,5	2,4	ACS150-01X-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-01X-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-01X-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-01X-07A5-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
2,2	3	9,8	ACS150-01X-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
3-phasige Einspeisespannung 200 - 240 V Geräte												
0,37	0,5	2,4	ACS150-03X-02A4-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	3,5	ACS150-03X-03A5-2	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	4,7	ACS150-03X-04A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS150-03X-06A7-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	7,5	ACS150-03X-07A5-2	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	9,8	ACS150-03X-09A8-2	R2	202	105	142	1,5	282	105	142	1,9
3-phasige Einspeisespannung 380 - 480 V Geräte												
0,37	0,5	1,2	ACS150-03X-01A2-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,55	0,75	1,9	ACS150-03X-01A9-4	R0	202	70	142	1,1	280	70	142	1,5
0,75	1	2,4	ACS150-03X-02A4-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,1	1,5	3,3	ACS150-03X-03A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
1,5	2	4,1	ACS150-03X-04A1-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
2,2	3	5,6	ACS150-03X-05A6-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
3	4	7,3	ACS150-03X-07A3-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7
4	5	8,8	ACS150-03X-08A8-4	R1	202	70	142	1,3	280	70	142	1,7

X innerhalb des Typencodes steht für E oder U
E = EMV-Filter angeschlossen, U = EMV-Filter nicht angeschlossen
H2 = Höhe mit Befestigungen aber ohne Anschlussbleche
H5 = Höhe mit Befestigungen, NEMA 1 Anschlusskasten und Deckel
B = Breite, T = Tiefe



Motoranschluss

Spannung	3-phasig, von 0 bis U_{Netz}
Frequenz	0 bis 500 Hz
Überlastbarkeit (bei max. Umgebungstemperatur von 40°C)	Bei Überlast 1,5 x I_{2N} für 1 Minute alle 10 Minuten, beim Start 1,8 x I_{2N} für 2 Sekunden
Schaltfrequenz	
Standard	4 kHz
Einstellbar	4 bis 16 kHz in 4 kHz Schritten
Beschleunigungszeit	0,1 bis 1800 s
Verzögerungszeit	0,1 bis 1800 s
Bremsen	Standardmäßig eingebauter Brems-Chopper

Programmierbare Steuerungsanschlüsse

Ein Analogeingang	
Spannungssignal	0 (2) bis 10 V, R_{in} > 312 kΩ
Stromsignal	0 (4) bis 20 mA, R_{in} = 100 Ω
Potentiometer-Sollwert	10 V ±1% max. 10 mA, R < 10 kΩ
Auflösung	0,1%
Genauigkeit	±1%
Hilfsspannung	24 V DC ±10%, max. 200 mA
Fünf Digitaleingänge	12 bis 24 V DC mit interner oder externer Einspeisung, PNP und NPN, Impulsfolge 0 bis 10 kHz.
Eingangsimpedanz	2,4 kΩ
Ein Relaisausgang	
Typ	Schließer (NO) + Öffner (NC)
Maximale Schaltspannung	250 V AC/30 V DC
Maximaler Schaltstrom	0,5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC
Maximaler Dauerstrom	2 A eff.

Produkt-Konformität

UL, cUL, CE, C-Tick- und GOST R-Zulassungen

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 / Optional NEMA 1 Gehäuse
Umgebungstemperatur	-10 bis 40 °C (14 bis 104 °F), Vereisung nicht zulässig, 50 °C (122 °F) mit 10% Leistungsminderung
Relative Luftfeuchte	Unter 95% (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Informationen siehe Technischer Katalog ABB Component Drive, ACS150 (3AFE68633222).

Ihr Ansprechpartner

www.abb.com/drivespartners

© Copyright 2007 ABB. Alle Rechte vorbehalten. 3AFE68723141 REV B DE 7.11.2007 Änderungen vorbehalten.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

FREQUENZUMFORMER ACS 150

Frequenzumrichter ACS 150, *),2.Umgebung bis 30 m, mit Bedienpanel und Frontpotentiometer

GERÄTETYP (IP20)	Code	Netz-spannung	Nennstrom (A)	I max (A)	IEC-Motor (kW)	Frame	PREIS/STK. (Euro)
ACS 150-01E-02A4-2	68581940	1 x 200...240 V	2,4	3,6	**0,37**	R0	**209,00**
ACS 150-01E-04A7-2	68581966	1 x 200...240 V	4,7	7,1	**0,75**	R1	**265,00**
ACS 150-01E-06A7-2	68581974	1 x 200...240 V	6,7	10,1	**1,1**	R1	**310,00**
ACS 150-01E-07A5-2	68581982	1 x 200...240 V	7,5	11,3	**1,5**	R2	**338,00**
ACS 150-01E-09A8-2	68581991	1 x 200...240 V	9,8	14,7	**2,2**	R2	**383,00**
ACS 150-03E-01A2-4	68581737	3 x 380...480 V	1,2	1,8	**0,37**	R0	**286,00**
ACS 150-03E-01A9-4	68581745	3 x 380...480 V	1,9	2,9	**0,55**	R0	**305,00**
ACS 150-03E-02A4-4	68581753	3 x 380...480 V	2,4	3,6	**0,75**	R0	**334,00**
ACS 150-03E-03A3-4	68581761	3 x 380...480 V	3,3	5,0	**1,1**	R1	**385,00**
ACS 150-03E-04A1-4	68581788	3 x 380...480 V	4,1	6,2	**1,5**	R1	**450,00**
ACS 150-03E-05A6-4	68581796	3 x 380...480 V	5,6	8,4	**2,2**	R1	**485,00**
ACS 150-03E-07A3-4	68581800	3 x 380...480 V	7,3	11,0	**3,0**	R1	**550,00**
ACS 150-03E-08A8-4	68581818	3 x 380...480 V	8,8	13,2	**4,0**	R1	**626,00**

*)1.Umgebung (öffentl. Niederspannungsnetz, eingeschränkter Vertrieb) gem. EN 61800-3 nur mit Option EMV Filter

Zubehör, Diverses

TYPE	Code	BESCHREIBUNG			Verpackungseinheit		PREIS/STK. (Euro)
MFDT-01	68566380	Flash Drop Programmiergerät					***1.650,00***
NEMA Kit	68566398						**22,50**
Netzfilter				*für ACS 150-*			
RFI-11	*68902371*	*EMV Filter RFI-11*		*01X-02A4-2*			***40,00***
RFI-12	*68902401*	*EMV Filter RFI-12*		*01X-04A7-2....01X-06A7-2*			***45,00***
RFI-13	*68902410*	*EMV Filter RFI-13*		*01X-07A5-2....01X-09A8-2*			***50,00***
RFI-32	*68902495*	*EMV Filter RFI-32*		*03X-01A2-4....03X-08A8-4*			***85,00***
EMV Klasse & max. mögl. Kabellängen auf Anfrage							
Netz-, Motordrosseln				**1 (3) Stk./ Gerät**			
einphasig		Netz- ACS 150-			L/mH	I/A	
CHK-A1	68418500	01X-02A4-2					**40,00**
CHK-B1	68418518	01X-04A7-2					**42,00**
CHK-C1	68418526	01X-06A7-2.....-07A5-2					**55,00**
CHK-D1	68418534	01X-09A8-2					**75,00**

Weiteres Zubehör auf Anfrage !

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

FREQUENZUMFORMER ACS 350

Frequenzumrichter ACS 350 *)		EMV für 2. Umgebung (Industrienetze, eingeschr. Vertrieb), OHNE Bedienpanel					
GERÄTETYP (IP20)	Code	Netz-spannung	Nennstrom (A)	I max (A)	IEC-Motor (kW)	Frame	PREIS/STK. (Euro)
ACS 350-01E-02A4-2	68496977	1 x 200...240 V	2,4	3,6	0,37	R0	227,00
ACS 350-01E-04A7-2	68497027	1 x 200...240 V	4,7	7,1	0,75	R1	288,00
ACS 350-01E-06A7-2	68497035	1 x 200...240 V	6,7	10,1	1,1	R1	337,00
ACS 350-01E-07A5-2	68497043	1 x 200...240 V	7,5	11,3	1,5	R2	367,00
ACS 350-01E-09A8-2	68497051	1 x 200...240 V	9,8	14,7	2,2	R2	416,00
ACS 350-03E-01A2-4	68468060	3 x 380...480 V	1,2	1,8	0,37	R0	317,00
ACS 350-03E-01A9-4	68468078	3 x 380...480 V	1,9	2,9	0,55	R0	339,00
ACS 350-03E-02A4-4	68468094	3 x 380...480 V	2,4	3,6	0,75	R0	371,00
ACS 350-03E-03A3-4	68468116	3 x 380...480 V	3,3	5,0	1,1	R1	428,00
ACS 350-03E-04A1-4	68468132	3 x 380...480 V	4,1	6,2	1,5	R1	500,00
ACS 350-03E-05A6-4	68468141	3 x 380...480 V	5,6	8,4	2,2	R1	539,00
ACS 350-03E-07A3-4	68468159	3 x 380...480 V	7,3	11,0	3,0	R1	612,00
ACS 350-03E-08A8-4	68468167	3 x 380...480 V	8,8	13,2	4,0	R1	695,00
ACS 350-03E-12A5-4	68468175	3 x 380...480 V	12,5	18,8	5,5	R3	862,00
ACS 350-03E-15A6-4	68468183	3 x 380...480 V	15,6	23,4	7,5	R3	1.029,00
ACS 350-03E-23A1-4	68734347	3 x 380...480 V	23,1	34,7	11,0	R3	1.279,00
ACS 350-03E-31A0-4		3 x 380...480 V	31				1.668,00
ACS 350-03E-38A0-4		3 x 380...480 V	38				1.946,00
ACS 350-03E-44A0-4		3 x 380...480 V	44				2.380,00

*) 1.Umgebung (öffentliche Niederspannungsnetze, eingeschränkter Vertrieb) gem. EN 61800-3 nur mit Option EMV Filter

Zubehör, Bedienpanele

TYPE	Code	BESCHREIBUNG			PREIS/STK.
ACS-CP-C	64739000	Basic- Bedienpanel, loose			50,00
ACS-CP-C	J404	Basic- Bedienpanel, eingebaut			50,00
ACS-CP-A	64691473	Komfort Bedien Panel, EN,AM.DE.IT,ES,PT,NL,FR,DK,FI,SE; lose geliefert			175,00
ACS-CP-A	J400	Komfort Bedien Panel, EN,AM.DE.IT,ES,PT,NL,FR,DK,FI,SE; eingebaut			150,00
ACS-CP-L	68696968	Komfort Bedienpanel, EN, DE, RU, PL, TR, CZ, HU, lose geliefert			175,00
ACS-CP-L	J416	Komfort Bedienpanel, EN, DE, RU, PL, TR, CZ, HU, eingebaut			150,00

Zubehör, Diverses

TYPE	Code	BESCHREIBUNG			PREIS/STK.
MPOT-01	68566282	Potentiomter-Kit zum Aufbau am Umrichter			35,00
FPBA-01	K454 / 68469325	Profibus Adapter			246,00
FDNA-01	K451 / 68469341	DeviceNet Adapter			246,00
FMBA-01	K458 / 68469881	Modbus Adapter			141,00
NEMA Kit	68566398				22,50
MTAC-01	68566355	Enkoder Adapter			120,00
MFDT-01	68566380	Flash Drop Programmiergerät			1.650,00
DriveWindow Light 2.6	64532871	Programmier- und Monitoring Tool, inkl.OPCA-01 adapter und Standard Ethernetkabel			200,00
USB - RS 232 Adapter	68583667	USB-RS232 adapter für PCs ohne Serielle Schnittstelle			252,00
Netzfilter (IP20)	*EMV Klasse & max. mögl. Kabellängen auf Anfrage*		*für ACS350-*		
RFI-11	*68902371*	*EMV Filter RFI-11*	*01X-02A4-2*		*40,00*
RFI-12	*68902401*	*EMV Filter RFI-12*	*01X-04A7-2....01X-06A7-2*		*45,00*
RFI-13	*68902410*	*EMV Filter RFI-13*	*01X-07A5-2....01X-09A8-2*		*50,00*
RFI-32	*68902495*	*EMV Filter RFI-32*	*03X-01A2-4....03X-08A8-4*		*85,00*
RFI-33	*68902509*	*EMV Filter RFI-33*	*03X-12A5-4....03X-23A1-4*		*130,00*

Netz-, Motordrosseln				1 (3) Stk./ Gerät			
einphasig (IP20)		Netz- ACS 350-			L/mH	I/A	
CHK-A1	68418500	01X-02A4-2					40,00
CHK-B1	68418518	01X-04A7-2					42,00
CHK-C1	68418526	01X-06A7-2.....-07A5-2					55,00
CHK-D1	68418534	01X-09A8-2 03X-13A3-2....-17A6-2					75,00
dreiphasig (IP20)		Netz- ACS 350-	Motor- ACS 350-	Motor- ACS 350-	L/mH	I/A	0,00
ACS-CHK-B3	64324063	03X-02A4-2.....-06A7-2 03X-03A3-4.....-04A1-4	01X-02A4-2....-06A7-2 03X-02A4-2....-04A7-2	03X-01A2-4....-03A3-4	1,5	8	156,00
ACS-CHK-C3	64324080	03X-07A5-2....-09A8-2 03X-05A6-4	01X-07A5-2....-09A8-2 03X-06A7-2...-09A8-2	03X-04A1-4....-05A6-4	0,8	14	189,00
NOCH-0016-62 KIT	61445412		03X-13A2-2...-17A6-2	03X-07A3-4...-15A6-4	0,15	15	458,00
Externe Bremswiderstände		andere Zuordnungen zu ACS 350-XXX auf Anfrage					
Schutzart IP20,			Zuordnung ACS 350-XXX-			R(Ohm)	(Euro) / Stk
CBR-V 210DT281 200R	68569311	Bremswiderstand		01A2-4....05A6-4		200	210,00
CBR-V 460DT281 80R	68455685	Bremswiderstand		07A3-4....15A6-4		80	260,00
CBR-V 160DT281 70R	68691770	Bremswiderstand		02A4-2....09A8-2		70	220,00
CBR-V 260DT281 40R	68691796	Bremswiderstand		13A3-2....17A6-2		40	245,00
CBR-V 660DT281 33R	68897921	*Bremswiderstand*		*23A1-4*		*33*	*370,00*
Cover CBR V 210	68569338	Klemmenabdeckung f CBR-V 210					*25,00*
Cover CBR V 660	68455758	Klemmenabdeckung f CBR-V 460					25,00
Cover CBR V 460	68898064	*Klemmenabdeckung f CBR-V 660*					*25,00*
Cover CBR-V 160/260	68691800	Klemmenabdeckung f CBR-V 160/260					45,00

ABB General Machinery Drive

ACS350, Frequenzumrichter, 0,37 bis 22 kW / 0,5 bis 30 hp

ABB General Machinery Drive

Die Frequenzumrichter der Produktserie General Machinery Drive von ABB wurden speziell für das Maschinenbau-Segment entwickelt. Bei der Serienfertigung ist die pro Einheit notwendige Zeit ein entscheidender Faktor. Diese Frequenzumrichter bieten eine schnelle Installation, einfache Parametrierung und Inbetriebnahme. Die Basisprodukte wurden so anwenderfreundlich wie möglich gestaltet und bieten trotzdem eine hohe Funktionsvielfalt. Die Frequenzumrichter sind auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

Die Frequenzumrichter sind so ausgelegt, dass die Anforderungen einer Vielzahl von Maschinenanwendungen erfüllt werden. Die Frequenzumrichter sind ideal für Anwendungen in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie, Fördertechnik, Textil-, Druck-, Gummi- und Kunststoffindustrie sowie der Holzverarbeitung geeignet.

Highlights

- Einheitliche Höhe und Tiefe
- Montage direkt nebeneinander möglich
- Integrierte EMV-Filter für Kategorie C3
- Eingebauter Brems-Chopper
- Einfache Parametrierung
- Sequenz-Programmierung
- FlashDrop - Parametrierung ohne Netzanschluss

Spannungs- und Leistungsbereich

- 1-phasig, 200 bis 240 V ± 10%
  0,37 bis 2,2 kW (0,5 bis 3 hp)
- 3-phasig, 200 bis 240 V ±10%
  0,37 bis 11 kW (0,5 bis 15 hp)
- 3-phasig, 380 bis 480 V ±10%
  0,37 bis 22 kW (0,5 bis 30 hp)

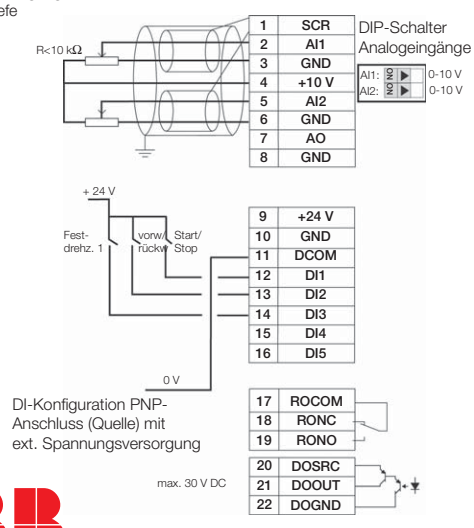
Optionen

- Benutzerschnittstelle
  - Basis-Steuertafel
  - Komfort-Steuertafel
  - Potentiometer
- FlashDrop
- Feldbusse
  - PROFIBUS DP
  - CANopen
  - DeviceNet
  - Modbus
  - Ethernet
- Impulsgeberschnittstelle
- NEMA 1-Ausführung
- Eingangs- und Ausgangsdrosseln
- EMV-Filter für Kategorie C2
- DriveWindow Light 2 Software

Kenndaten, Typen, Spannungen und Abmessungen

Nenndaten			Frequenzumrichter-Typ	Bau-größe	IP20 UL-Typ offen				NEMA 1			
P_N	P_N	I_{2N}			H2	B	T	Gew,	H5	B	T	Gew,
kW	hp	A			mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
1-phasige Einspeisespannung 200 - 240 V Geräte												
0,37	0,5	2,4	ACS350-01X-02A4-2	R0	202	70	161	1,1	280	70	169	1,5
0,75	1	4,7	ACS350-01X-04A7-2	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS350-01X-06A7-2	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,5	2	7,5	ACS350-01X-07A5-2	R2	202	105	165	1,5	282	105	169	1,9
2,2	3	9,8	ACS350-01X-09A8-2	R2	202	105	165	1,5	282	105	169	1,9
3-phasige Einspeisespannung 200 - 240 V Geräte												
0,37	0,5	2,4	ACS350-03X-02A4-2	R0	202	70	161	1,1	280	70	169	1,5
0,55	0,75	3,5	ACS350-03X-03A5-2	R0	202	70	161	1,1	280	70	169	1,5
0,75	1	4,7	ACS350-03X-04A7-2	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,1	1,5	6,7	ACS350-03X-06A7-2	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,5	2	7,5	ACS350-03X-07A5-2	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
2,2	3	9,8	ACS350-03X-09A8-2	R2	202	105	165	1,5	282	105	169	1,9
3	4	13,3	ACS350-03X-13A3-2	R2	202	105	165	1,5	282	105	169	1,9
4	5	17,6	ACS350-03X-17A6-2	R2	202	105	165	1,5	282	105	169	1,9
5,5	7,5	24,4	ACS350-03X-24A4-2	R3	202	169	169	2,5	299	169	177	3,1
7,5	10	31	ACS350-03X-31A0-2	R4	202	260	169	4,4	320	260	177	5,0
11	15	46,2	ACS350-03X-46A2-2	R4	202	260	169	4,4	320	260	177	5,0
3-phasige Einspeisespannung 380 - 480 V Geräte												
0,37	0,5	1,2	ACS350-03X-01A2-4	R0	202	70	161	1,1	280	70	169	1,5
0,55	0,75	1,9	ACS350-03X-01A9-4	R0	202	70	161	1,1	280	70	169	1,5
0,75	1	2,4	ACS350-03X-02A4-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,1	1,5	3,3	ACS350-03X-03A3-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
1,5	2	4,1	ACS350-03X-04A1-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
2,2	3	5,6	ACS350-03X-05A6-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
3	4	7,3	ACS350-03X-07A3-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
4	5	8,8	ACS350-03X-08A8-4	R1	202	70	161	1,3	280	70	169	1,7
5,5	7,5	12,5	ACS350-03X-12A5-4	R3	202	169	169	2,5	299	169	177	3,1
7,5	10	15,6	ACS350-03X-15A6-4	R3	202	169	169	2,5	299	169	177	3,1
11	15	23,1	ACS350-03X-23A1-4	R3	202	169	169	2,5	299	169	177	3,1
15	20	31	ACS350-03X-31A0-4	R4	202	260	169	4,4	320	260	177	5,0
18,5	25	38	ACS350-03X-38A0-4	R4	202	260	169	4,4	320	260	177	5,0
22	30	44	ACS350-03X-44A0-4	R4	202	260	169	4,4	320	260	177	5,0

X innerhalb des Typencodes steht für E oder U.
E = EMV-Filter angeschlossen. U = EMV-Filter abgeklemmt.
H2 = Höhe mit Befestigungen aber ohne Anschlussbleche
H5 = Höhe mit Befestigungen, Anschlusskasten und Deckel
B = Breite, T = Tiefe



Motoranschluss

Spannung	3-phasig, von 0 bis U_{NETZ}
Frequenz	0 bis 500 Hz
Überlastbarkeit (bei einer max. Umgebungs-temperatur von 40°C)	Bei Überlastbetrieb 1,5 x I_{2N} für 1 Minute alle 10 Minuten Beim Start 1,8 x I_{2N} für 2 Sekunden
Schaltfrequenz	
Standard	4 kHz
Einstellbar	4 bis 16 kHz in 4 kHz-Schritten
Drehzahlregelung	
Statische Genauigkeit	20% des Motornennschlupfes
Dynamische Genauigkeit	< 1% s bei 100% Momentsprung
Drehmomentregelung	
Momentanstiegszeit	< 10ms bei Nenndrehmoment
Linearität	± 5% bei Nenndrehmoment

Programmierbare Steuerungsanschlüsse

Zwei Analogeingänge	
Spannungssignal	
Unipolar	0 (2) bis 10 V, R_{in} > 312 kΩ
Bipolar	-10 bis 10 V, R_{in} > 312 kΩ
Stromsignal	
Unipolar	0 (4) bis 20 mA, R_{in} = 100 Ω
Bipolar	-20 bis 20 mA, R_{in} = 100 Ω
Potentiometer-Sollwert	10 V ±1% max. 10 mA, R < 10 kΩ
Auflösung	0,1%
Genauigkeit	±1%
Ein Analogausgang	0 (4) bis 20 mA, Last < 500 Ω
Hilfsspannung	24 V DC ±10%, max. 200 mA
Fünf Digitaleingänge	12 bis 24 V DC mit interner oder externer Spannungsversorgung, PNP und NPN, Impulsfolge 0 bis 10 kHz
Eingangsimpedanz	2,4 kΩ
Ein Relaisausgang	
Typ	NO + NC
Maximale Schaltspannung	250 V AC/30 V DC
Maximaler Schaltstrom	0,5 A/30 V DC; 5 A/230 V AC
Maximaler Dauerstrom	2 A eff.
Ein Digitalausgang	
Typ	Transistorausgang
Maximale Schaltspannung	30 V DC
Maximaler Schaltstrom	100 mA/30 V DC, kurzschlussgeschützt
Frequenz	10 Hz bis 16 kHz
Auflösung	1 Hz
Genauigkeit	0,2%

Produkt-Konformität

UL, cUL, CE, C-Tick- und GOST R-Kennzeichnungen/ Zulassungen

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 / optional Gehäuse gemäß NEMA 1
Umgebungstemperatur	-10 bis 40 °C (14 bis 104 °F), Vereisung nicht zulässig 50 °C (122 °F) mit 10% Leistungsminderung
Relative Luftfeuchte	unter 95% (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Informationen siehe Technischer Katalog
ABB General Machinery Drive, ACS350 (3AFE68623669).

© Copyright 2007 ABB. Alle Rechte vorbehalten. 3AFE68723051 REV C DE 5.11.2007 Änderungen vorbehalten.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

FREQUENZUMFORMER ACS 550

Frequenzumrichter ACS 550		380...480 V, EMV für 1. Umgebung (öffentl. Netze, eingeschr. Vertrieb), 75 / 100m Kabel					
Schutzart IP21 mit Panel ACS-CP-A **)	**Lagernr. Pluscode**	**heavy duty *) 50% Überlast**	**normal duty *) 10% Überlast**			**I max. (A)**	**Preis (Euro) / Stk.**
ACS 550-01-03A3-4		2,4 A / 0,75 kW	3,3 A / 1,1 kW			4,3	**679,00**
ACS 550-01-04A1-4		3,3 A / 1,1 kW	4,1 A / 1,5 kW			5,9	**798,00**
ACS 550-01-05A4-4		4,1 A / 1,5 kW	5,4 A / 2,2 kW			7,4	**841,00**
ACS 550-01-06A9-4		5,4 A / 2,2 kW	6,9 A / 3,0 kW			9,7	**913,00**
ACS 550-01-08A8-4		6,9 A / 3,0 kW	8,8 A / 4,0 kW			12,4	**1.036,00**
ACS 550-01-012A-4		8,8 A / 4,0 kW	11,9 A / 5,5 kW			15,8	**1.209,00**
ACS 550-01-015A-4		11,9 A / 5,5 kW	15,4 A / 7,5 kW			21,4	**1.395,00**
ACS 550-01-023A-4		15,4 A / 7,5 kW	23 A / 11 kW			27,7	**1.676,00**
ACS 550-01-031A-4		23 A / 11 kW	31 A / 15 kW			41	**2.132,00**
ACS 550-01-038A-4		31 A / 15 kW	38 A / 18,5 kW			56	**2.473,00**
ACS 550-01-045A-4		*38 A / 18,5 kW*	*45 A / 22 kW*			*68*	***2.923,00***
ACS 550-01-059A-4		44 A / 22 kW	59 A / 30 kW			79	**3.397,00**
ACS 550-01-072A-4		59 A / 30 kW	72 A / 37 kW			106	**4.130,00**
ACS 550-01-087A-4		*77 A / 37 kW*	*87 A / 45 kW*			*139*	***5.474,00***
ACS 550-01-125A-4		96 A / 45 kW	125 A / 55 kW			173	**6.547,00**
ACS 550-01-157A-4		124 A / 55 kW	157 A / 75 kW			223	**6.879,00**
ACS 550-01-195A-4		162 A / 90 kW	195 A / 110 kW			292	**11.298,00**
ACS 550-01-246A-4		205 A / 110 kW	246 A / 132 kW			369	**13.940,00**
ACS 550-01-290A-4			290 A / 160 kW				**16.628,00**

*) empfohlene max. Motornennleistungen bei 400V Netzspannung

Schutzart IP54 mit Panel ACS-CP-A **)	***Lagernr. Pluscode***	***heavy duty *) 50% Überlast***	***normal duty *) 10% Überlast***			***I max. (A)***	***Preis (Euro) / Stk.***
ACS 550-01-03A3-4	*+B055*	*2,4 A / 0,75 kW*	*3,3 A / 1,1 kW*			*4,3*	***762,00***
ACS 550-01-04A1-4	*+B055*	*3,3 A / 1,1 kW*	*4,1 A / 1,5 kW*			*5,9*	***881,00***
ACS 550-01-05A4-4	*+B055*	*4,1 A / 1,5 kW*	*5,4 A / 2,2 kW*			*7,4*	***924,00***
ACS 550-01-06A9-4	*+B055*	*5,4 A / 2,2 kW*	*6,9 A / 3,0 kW*			*9,7*	***997,00***
ACS 550-01-08A8-4	*+B055*	*6,9 A / 3,0 kW*	*8,8 A / 4,0 kW*			*12,4*	***1.119,00***
ACS 550-01-012A-4	*+B055*	*8,8 A / 4,0 kW*	*11,9 A / 5,5 kW*			*15,8*	***1.293,00***
ACS 550-01-015A-4	*+B055*	*11,9 A / 5,5 kW*	*15,4 A / 7,5 kW*			*21,4*	***1.503,00***
ACS 550-01-023A-4	*+B055*	*15,4 A / 7,5 kW*	*23 A / 11 kW*			*27,7*	***1.784,00***
ACS 550-01-031A-4	*+B055*	*23 A / 11 kW*	*31 A / 15 kW*			*41*	***2.299,00***
ACS 550-01-038A-4	*+B055*	*31 A / 15 kW*	*38 A / 18,5 kW*			*56*	***2.642,00***
ACS 550-01-045A-4	*+B055*	*38 A / 18,5 kW*	*45 A / 22 kW*			*68*	***3.181,00***
ACS 550-01-059A-4	*+B055*	*44 A / 22 kW*	*59 A / 30 kW*			*79*	***3.634,00***
ACS 550-01-072A-4	*+B055*	*59 A / 30 kW*	*72 A / 37 kW*			*106*	***4.380,00***
ACS 550-01-087A-4	*+B055*	*77 A / 37 kW*	*87 A / 45 kW*			*139*	***5.842,00***
ACS 550-01-125A-4	*+B055*	*96 A / 45 kW*	*125 A / 55 kW*			*173*	***7.067,00***
ACS 550-01-157A-4	*+B055*	*124 A / 55 kW*	*157 A / 75 kW*			*223*	***7.398,00***
ACS 550-01-195A-4	*+B055*	*162 A / 90 kW*	*195 A / 110 kW*			*292*	***12.145,00***
ACS 550-01-246A-4	*+B055*	*205 A / 110 kW*	*246 A / 132 kW*			*369*	***14.787,00***
ACS 550-01-290A-4	*+B055*		*290 A / 160 kW*				***17.475,00***

Zubehör auf Anfrage !

ABB Standard Drive

ACS550, Frequenzumrichter, 0,75 bis 355 kW / 1 bis 500 hp

ABB Standard Drive

Den ABB Standard Drive-Frequenzumrichter können Sie auf einfache Weise bestellen, installieren, konfigurieren und nutzen und dadurch erheblich Zeit sparen. Er ist über das Vertriebsnetz von ABB lieferbar. Die Frequenzumrichter sind mit einheitlichen Benutzer- und Prozess-/Feldbus-Schnittstellen sowie gemeinsamen Software-Tools für Dimensionierung, Inbetriebnahme und Wartung ausgestattet und haben die gleichen Ersatzteile.

Der ABB Standard Drive-Frequenzumrichter kann in vielen Bereichen der Industrie eingesetzt werden. Typische Anwendungen sind Pumpen-, Lüfter- und Konstantmomentapplikationen, wie Fördereinrichtungen. Die ABB Standard Drive-Frequenzumrichter sind immer dann ideal, wenn eine einfache Installation, Inbetriebnahme und Anwendung ohne besondere Anpassungen oder spezielles Engineering gefordert sind.

Highlights

- FlashDrop für die Parametrierung
- Die Komfort-Steuertafel bietet eine intuitive Bedienerführung des Antriebs
- 'Swinging Choke' mit einer verbesserten Oberschwingungsreduzierung
- Vektorregelung
- Lackierte Leiterplatten für raue Umgebungen
- Standardmäßig eingebautes EMV-Filter entsprechend Kategorie C2 (1. Umgebung)
- Flexible Feldbus-Anschlussmöglichkeiten mit eingebautem Modbusanschluss und zahlreichen einsteckbaren Feldbusadaptern
- Zulassungen: UL, cUL, CE, C-Tick und GOST R
- RoHS-konform
- Baugrößen R1 und R2 standardmäßig mit Brems-Chopper

Spannungs- und Leistungsbereich

- 3-phasig, 380 bis 480 V ± 10% /-15%
  0,75 bis 355 kW (0,5 bis 3 hp)
- 3-phase, 208 bis 240 V ±10% /-15%
  0,75 bis 75 kW (0,8 bis 100 hp)

Optionen

- FlashDrop
- Feldbus-Adaptermodule
  - DeviceNet
  - LONWORKS®
  - PROFIBUS DP
  - CANopen
  - ControlNet
  - Ethernet
- Steuertafel-Montagesatz
- DriveWindow Light 2 Software

Kenndaten, Typen, Spannungen und Abmessungen

Nenndaten						Typ	Baugröße
Normalbetrieb			Überlastbetrieb				
P_N kW	P_N hp	I_{2N} A	P_{hd} kW	P_{hd} hp	I_{2hd} A		
3-phasige Spannungsversorgung 380 - 480 V, Frequenzumrichter für die Wandmontage							
1,1	1,5	3,3	0,75	1	2,4	ACS550-01-03A3-4	R1
1,5	2	4,1	1,1	1,5	3,3	ACS550-01-04A1-4	R1
2,2	3	5,4	1,5	2	4,1	ACS550-01-05A4-4	R1
3	4	6,9	2,2	3	5,4	ACS550-01-06A9-4	R1
4	5,4	8,8	3	4	6,9	ACS550-01-08A8-4	R1
5,5	7,5	11,9	4	5,4	8,8	ACS550-01-012A-4	R1
7,5	10	15,4	5,5	7,5	11,9	ACS550-01-015A-4	R2
11	15	23	7,5	10	15,4	ACS550-01-023A-4	R2
15	20	31	11	15	23	ACS550-01-031A-4	R3
18,5	25	38	15	20	31	ACS550-01-038A-4	R3
22	30	45	18,5	25	38	ACS550-01-045A-4	R3
30	40	59	22	30	45	ACS550-01-059A-4	R4
37	50	72	30	40	59	ACS550-01-072A-4	R4
45	75	87	37	60	72	ACS550-01-087A-4	R4
55	100	125	45	75	87	ACS550-01-125A-4	R5
75	125	157	55	100	125	ACS550-01-157A-4	R6
90	150	180	75	125	156	ACS550-01-180A-4	R6
110	150	205	90	125	162	ACS550-01-195A-4	R6
132	200	246	110	150	192	ACS550-01-246A-4	R6
3-phasige Spannungsversorgung 380 - 480 V, Freistehende Frequenzumrichter							
160	200	289	132	200	224	ACS550-02-289A-4	R7
200	300	368	160	250	302	ACS550-02-368A-4	R8
250	400	486	200	350	414	ACS550-02-486A-4	R8
280	450	526	250	400	477	ACS550-02-526A-4	R8
315	500	602	280	450	515	ACS550-02-602A-4	R8
355	500	645	315	500	590	ACS550-02-645A-4	R8
3-phasige Spannungsversorgung 208 - 240 V, Frequenzumrichter für die Wandmontage							
0,75	1,0	4,6	0,75	0,8	3,5	ACS550-01-04A6-2	R1
1,1	1,5	6,6	0,75	1,0	4,6	ACS550-01-06A6-2	R1
1,5	2,0	7,5	1,1	1,5	6,6	ACS550-01-07A5-2	R1
2,2	3,0	11,8	1,5	2,0	7,5	ACS550-01-012A-2	R1
4,0	5,0	16,7	3,0	3,0	11,8	ACS550-01-017A-2	R1
5,5	7,5	24,2	4,0	5,0	16,7	ACS550-01-024A-2	R2
7,5	10,0	30,8	5,5	7,5	24,2	ACS550-01-031A-2	R2
11,0	15,0	46,2	7,5	10,0	30,8	ACS550-01-046A-2	R3
15,0	20,0	59,4	11,0	15,0	46,2	ACS550-01-059A-2	R3
18,5	25,0	74,8	15,0	20,0	59,4	ACS550-01-075A-2	R4
22,0	30,0	88,0	18,5	25,0	74,8	ACS550-01-088A-2	R4
30,0	40,0	114	22,0	30,0	88,0	ACS550-01-114A-2	R4
37,0	50,0	143	30,0	40	114	ACS550-01-143A-2	R6
45,0	60,0	178	37,0	50	150	ACS550-01-178A-2	R6
55,0	75,0	221	45,0	60	178	ACS550-01-221A-2	R6
75,0	100	248	55,0	75	192	ACS550-01-248A-2	R6

Frequenzumrichter für die Wandmontage

Bau-größe	Abmessungen und Gewichte								
	IP21 / UL-Typ 1					IP54 / UL-Typ 12			
	H1	H2	B	T	Gewicht	H	B	T	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg
R1	369	330	125	212	6,5	449	213	234	8,2
R2	469	430	125	222	9	549	213	245	11,2
R3	583	490	203	231	16	611	257	253	18,5
R4	689	596	203	262	24	742	257	284	26,5
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38,5
R6	880	700	300	400	69	924	410	423	80

Freistehende Frequenzumrichter

R7	1507	n/a	250*)	520*)	115
R8	2024	n/a	347*)	617*)	230

*) Die Maßangaben gelten für die Aufstellung in Buchform. Bei Flachbauweise müssen die Angaben für Breite und Höhe vertauscht werden.
n/a = nicht zutreffend

Motoranschluss

Spannung	3-phasig, von 0 bis U_{NETZ}
Frequenz	0 bis 500 Hz
Dauerbelastbarkeit (Konstantmoment bei max. 40 °C Umgebungstemperatur)	Nennausgangsstrom I_{2N}
Überlastbarkeit (Konstantmoment bei max. 40 °C Umgebungstemperatur)	Bei Normalbetrieb 1,1 x I_{2N} für 1 Minute alle 10 Minuten Bei Überlastbetrieb 1,5 x I_{2hd} für 1 Minute alle 10 Minuten Immer 1,8 x I_{2hd} für 2 Sekunden alle 60 Sekunden
Schaltfrequenz 0,75 - 37 kW 45 - 110 kW 132 - 355 kW	Standard: 4 kHz 1, 4, 8, 12 kHz 1, 4, 8 kHz 1, 4 kHz
Drehzahlregelung ohne Rückführung mit Rückführung ohne Rückführung mit Rückführung	 20% des Motornennschlupfes 0,1% der Motornenndrehzahl < 1% s bei 100% Momentsprung 0,5% s bei 100% Momentsprung
Drehmomentregelung ohne Rückführung mit Rückführung ohne Rückführung mit Rückführung	 < 10 ms bei Nennmoment < 10 ms bei Nennmoment ± 5% bei Nennmoment ± 2% bei Nennmoment

Programmierbare Steuerungsanschlüsse

Zwei Analogeingänge Spannungssignal Stromsignal Potentiometer-Sollwert Maximale Ansprechzeit Auflösung Genauigkeit	 0 (2) bis 10 V, R_{Eing} > 312 kΩ einseitig geerdet -10 to 10 V, R_{Eing} > 312 kΩ einseitig geerdet 10 V ±2% max. 10 mA, R < 10 kΩ 12 bis 32 ms 0,1% ±1%
Zwei Analogausgänge Genauigkeit	0 (4) bis 20 mA, Last < 500 Ω ±3%
Hilfsspannung	24 V DC ±10%, max. 250 mA
Sechs Digitaleingänge Eingangsimpedanz Maximale Ansprechzeit	12 bis 24 V DC mit interner oder externer Spannungsversorgung, PNP und NPN 2,4 kΩ 5 ms ± 1ms
Drei Relaisausgänge Maximale Schaltspannung Maximaler Schaltstrom Maximaler Dauerstrom	 250 V AC / 30 V DC 6 A / 30 V DC; 1500 V A / 230 V AC 2 A eff.
Serielle Kommunikation RS 485	 Modbus-Protokoll

Produkt-Konformität

UL, cUL, CE, C-Tick- und GOST R-Zulassungen
RoHS-Richtlinie

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP21 oder IP54 (≤132 kW)
Umgebungstemperatur	-15 bis 40 °C, Vereisung nicht zulässig 40 bis 50 °C mit Leistungsminderung, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten
Relative Luftfeuchte	Unter 95% (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Informationen siehe Technischer Katalog ABB Standard Drive Frequenzumrichter (3AFE68237009).

© Copyright 2007 ABB. Alle Rechte vorbehalten. 3AFE68986788 REV B DE 7.11.2007 Änderungen vorbehalten.

ABB Component Drive

ACS55, Frequenzumrichter, 0,18 bis 2,2 kW / 0,25 bis 3 hp

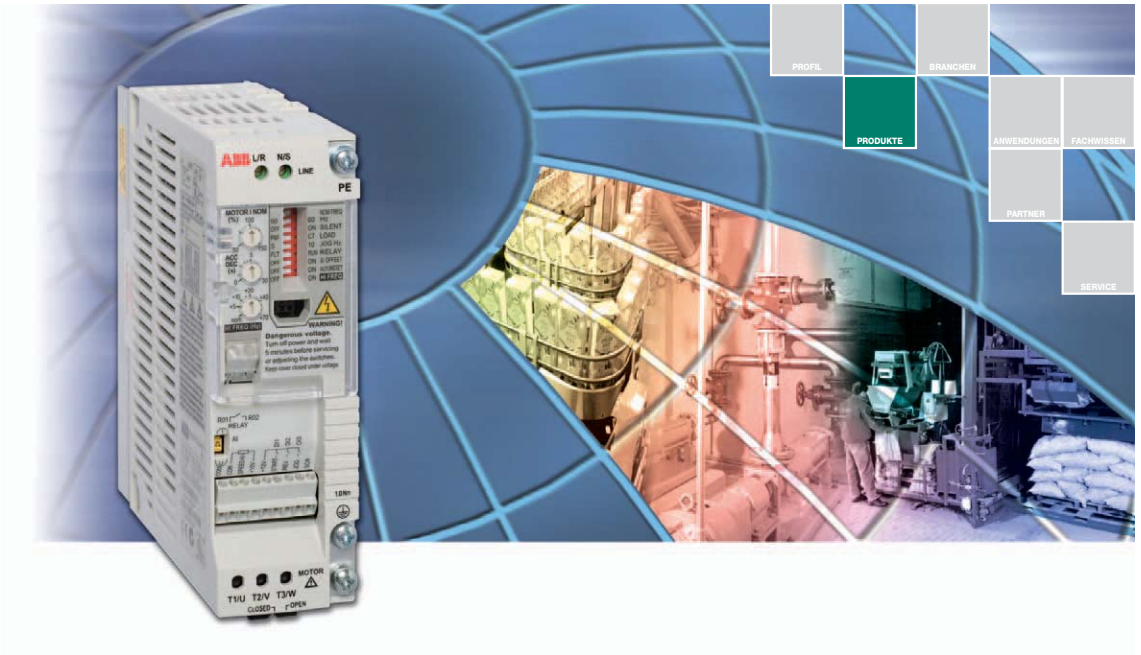


ABB Component Drive

Der ABB Component Drive-Frequenzumrichter erfüllt die Anforderungen von OEMs, Elektroinstallationsunternehmen und Schaltschrankbauern. Die Frequenzumrichter sind ab Lager lieferbar und die Anzahl der Optionen und Varianten ist für den Logistik-Vertrieb optimiert.

Highlights

- Keine Programmierung, selbsterklärende Bedienung
- Kompakte und schmale Bauform
- Schnelle und sichere Antriebskonfiguration mit dem DriveConfig-Set
- Ideal für die Montage auf DIN-Schiene
- Eingebautes C1 EMV-Filter
- Leiser Motorantrieb

Spannungs- und Leistungsbereich

- 1-phasig, 100 bis 120 V ±10%
  0,18 bis 0,37 kW (0,25 bis 0,5 hp)
- 1-phasig, 200 bis 240 V ±10%
  0,18 bis 2,2 kW (0,25 bis 3 hp)

Anwendungsbereiche

- Lüfter
- Pumpen
- Torantriebe
- Materialtransport
- Fördereinrichtungen

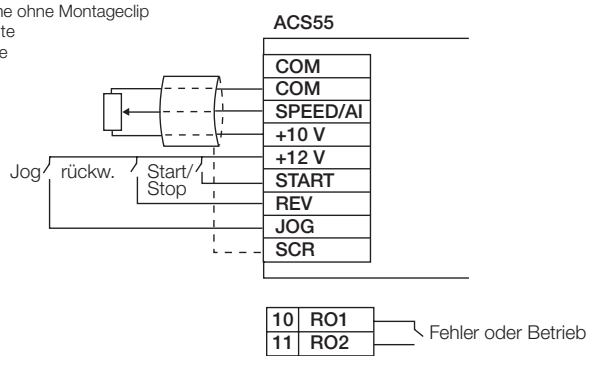
Optionen

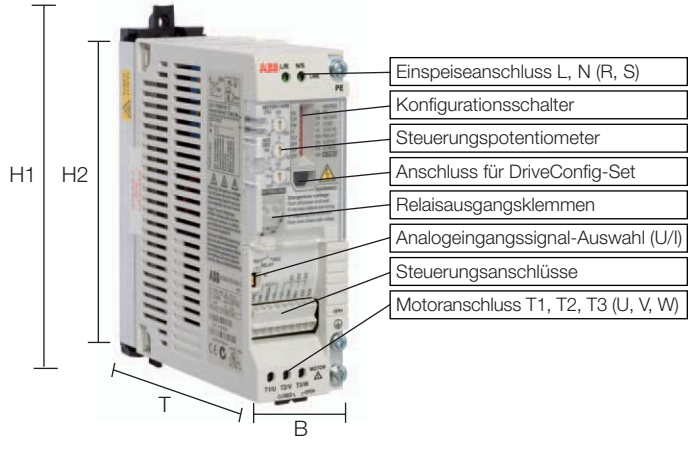
- Ein-/Ausgangsdrosseln
- Potentiometer
- DriveConfig-Set

Kenndaten, Typen, Spannungen und Abmessungen

Nenndaten		Ausgangsstrom		Ein-gangs-strom	Frequenzumrichter-typ	Bau-größe					Ge-wicht
P_N kW	P_N hp	Nennstr. A	max. A	A			H1 mm	H2 mm	B mm	T mm	kg
Integr. EMV-Filter, 1-phas. Eing.-Spannung 200/240 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01E-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01E-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01E-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01E-07A6-2	D	226	203	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01E-09A8-2	D	226	203	70	159	1,1
Ohne EMV-Filter, 1-phas. Eing.-Spannung 200/240 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	4,4	ACS55-01N-01A4-2	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	6,9	ACS55-01N-02A2-2	A	170	146,5	45	128	0,7
0,75	1,0	4,3	6,5	10,8	ACS55-01N-04A3-2	B	170	146,5	67,5	128	0,7
1,5	2	7,6	11,4	18,2	ACS55-01N-07A6-2	C	194	171	70	159	1,1
2,2	3	9,8	14,7	22	ACS55-01N-09A8-2	C	194	171	70	159	1,1
Integr. EMV-Filter, 1-phas. Eing.-Spannung 110/120 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01E-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,65
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01E-02A2-1	A	170	146,5	45	128	0,7
Ohne EMV-Filter, 1-phas. Eing.-Spannung 110/120 V, +10/-15%, 3-phas. Ausgang 200/240 V											
0,18	0,25	1,4	2,1	6,4	ACS55-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,55
0,37	0,5	2,2	3,3	9,5	ACS55-01N-01A4-1	A	170	146,5	45	128	0,6

H = Höhe mit Montageclip
H2 = Höhe ohne Montageclip
B = Breite
T = Tiefe





Motoranschluss

Spannung	3-phasig, von 0 bis U_{NETZ} (für 110/120 V von 0 bis 230 V)
Frequenz	0 bis 120/130 Hz
Überlastbarkeit	150% (60 s)
Schaltfrequenz Standard	5 kHz, einstellbar bis 16 kHz mit automatischer Reduzierung der Schaltfrequenz
Beschleunigungszeit	0,1 bis 30 s
Verzögerungszeit	0,1 bis 30 s

Steuerungsanschlüsse

Ein Analogeingang	
Spannungssignal	0 (2) bis 10 V, 200 kΩ einseitg geerdet
Stromsignal	0 (4) bis 20 mA, 100 Ω einseitg geerdet
Potentiometer-Sollwert	10 V ±2% max. 10 mA, 1 kΩ ≤ R ≤ 10 kΩ
Ansprechzeit	≤ 60 ms
Auflösung	0,1%
Genauigkeit	±1%
Drei Digitaleingänge	12 V DC mit interner oder 12 bis 24 V DC mit externer Spannungsversorgung, PNP
Eingangsimpedanz	1,5 Ω
Ansprechzeit	≤ 9 ms
Ein Relaisausgang	
Schaltspannung	12 bis 250 V AC oder max. 30 V DC
Maximaler Dauerstrom	2 A

Produkt-Konformität

CE, UL, cUL, C-Tick- und GOST R-Zulassungen

Grenzwerte der Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur 0 bis 40 °C	mit Nennstrom und Schaltfrequenz 5 kHz
bis 50 °C	mit Leistungsminderung
-20 °C	mit Einschränkungen
Relative Luftfeuchte	unter 95% (Kondensation nicht zulässig)

Weitere Informationen siehe Technischer Katalog ABB Component Drive, ACS55 (3AFE68905958).

© Copyright 2007 ABB. Alle Rechte vorbehalten. 3AFE68905966 REV B DE 7.11.2007 Änderungen vorbehalten.

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.mbH

www.reumueller-tewa.at
mail: reuli@reumueller-tewa.at

1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
Tel: +43/1/865 92 60
Fax: +43/1/869 83 18

BREMSGERÄTE Typ BR 400

Type	Motorleistung (kW)	Preis/Stk
BR 400 - 10	2,2	a.A.
BR 400 - 20	5,5	
BR 400 - 40	7,5	
BR 400 - 60	15	
BR 400 - 100	22	
BR 400 - 200	55	
BR 400 - 400	110	
BR 400 - 600	160	

Bremsgerät
BR 400 - 25L [5,5kW]

Einsatzgebiete:
- Sägemaschinen
- Zentrifugen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Förderanlagen

- Gleichstrombremsung mit Einweggleichrichtung
- für alle Asynchronmotoren geeignet
- einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- Verschleiß- und Wartungsfreiheit
- Bremsschütz integriert
- Bremszeit 4-Stufig einstellbar
- zum Aufschnappen auf 35mm Normschiene
- Schutzart IP 20

SANFTANLAUFGERÄTE 1-phasig Typ SAS

Type	Motorleistung 400V / 230V (kW)	Preis/Stk
SAS 3	3 / 1,5	a.A.
SAS 5,5	5,5 / 3	
SAS 7,5	7,5 / 4	
SAS 11	11 / 5,5	
SAS 11 PUST	11/ 7,5	
SAS 22 PUST	22.Nov	

Sanftanlaufgeräte
SAS 3 ... 11, SAS 11/22PUST [3 - 22kW]

Einsatzgebiete:
- Verpackungsmaschinen
- Rolltore
- Riemenantriebe
- Förderanlagen
- Türantriebe von Personen- und Lastaufzügen
- Einschaltstrombegrenzung bei Transformatoren

- einphasengesteuertes Sanftanlaufgerät
- alle Geräte für polumschaltbare Motoren
- umschaltbar von 400V auf 230V-Netze
- einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- schaltanlagengerechte Klemmenanordnung
- zum Aufschnappen auf 35mm Normschiene
- Überbrückungsrelais integriert
- kein Netzmittelpunktleiter (N) erforderlich
- Sonderspannungen bis 640V
- auch für Einphasenanwendungen
- Schutzart IP 20 (SAS 3 ... 11), IP 00 (SAS 11/22 PUST)

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.mbH

www.reumueller-tewa.at
mail: reuli@reumueller-tewa.at

1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
Tel: +43/1/865 92 60
Fax: +43/1/869 83 18

SANFTANLAUFGERÄTE Typ MINISTART dreiphasig

Type	Motorleistung 400V / 230V (kW)	Preis/Stk
MINISTART 1,5	1,5 / 0,75	a.A.
MINISTART 3	3 / 1,5	
MINISTART 5,5	5,5 / 3	
MINISTART 7,5	7,5 / 5,5	
MINISTART 11	11/ /,5	

Sanftanlaufgeräte

MINISTART 1,5 ... 11 [1,5 - 11kW]

Einsatzgebiete:
Pumpen, Ventilatoren
Krane
Fahr- und Drehwerke
Förderanlagen
Waschmaschinen, Trockner
Rüttler
Holzbearbeitungsmaschinen
Zentrifugen
Antriebe mit großen Schwungmassen

- dreiphasengesteuertes Sanftanlauf-/Sanftauslaufgerät
- einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- schaltanlagengerechte Klemmenanordnung
- zum Aufschnappen auf 35mm Normschiene
- Überbrückungsrelais integriert
- umfangreiche Überwachungsfunktionen
- robustes Metallgehäuse
- Kein Netzmittelpunktleiter (N) erforderlich
- Sonderspannungen bis 600V
- funktionsbedingte Spitzenstromreduzierung
- Schutzart IP20

SANFTANLAUFGERÄTE Typ DAS-T dreiphasig

Type	Motorleistung 400V / 230V (kW)	Preis/Stk
DAS-T 7,5	7,5 / 5,5	a.A.
DAS-T 11	11 / 7,5	
DAS-T 15	15 / 9	
DAS-T 22	22 / 11	
DAS-T 30	30 / 15	
DAS-T 37	37 / 22	
DAS-T 55	55 / 37	

Sanftanlaufgeräte

DAS-T 7,5 ... 55 [7,5 - 55kW]

Einsatzgebiete:
Pumpen
Ventilatoren
Förderanlagen
Trockner, Waschmaschinen
Kompressoren
Krane, Katzfahrzeuge

- dreiphasengesteuertes Sanftanlauf-/Sanftauslaufgerät
- einfacher Einbau, auch in bestehende Anlagen
- schaltanlagengerechte Klemmenanordnung
- Überbrückungsschütz integriert
- kein Netzmittelpunktleiter (N) erforderlich
- funktionsbedingte Spitzenstromreduzierung
- Sonderspannungen bis 690V
- Schutzart IP20

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.mbH

www.reumueller-tewa.at
mail: reuli@reumueller-tewa.at

1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
Tel: +43/1/865 92 60
Fax: +43/1/869 83 18

SANFTANLAUFGERÄTE VERSISTART 7,5 .. 630kW

Type	Motorleistung (kW)	Preis/Stk
VersiStart 7,5/S48	7,5	auf Anfrage
VersiStart 11/S48	11	
VersiStart 15/S48	15	
VersiStart 18,5/S48	18,5	
VersiStart 22/S48	22	
VersiStart 30/S48	30	
VersiStart 37/S48	37	
VersiStart 45/S48	45	
VersiStart 55/S48	55	
VersiStart 75/S48	75	
VersiStart 90/S48	90	
VersiStart 110/S48	110	
VersiStart 132/S48	132	
VersiStart 160/S48	160	
VersiStart 220/S48	220	
VersiStart 250/S48	250	
VersiStart 315/S48	315	
VersiStart 355/S48	355	
VersiStart 400/S48	400	
VersiStart 500/S48	500	
VersiStart 630/S48	630	

Sanftanlaufgeräte

VersiStart S48

Sanftanlaufgeräte VersiStart 7,5 ... 630/S48

Funktion:

4 Logikeingänge, 2 Logikausgänge, 3 Relaisausgänge und 1 Analogausgang

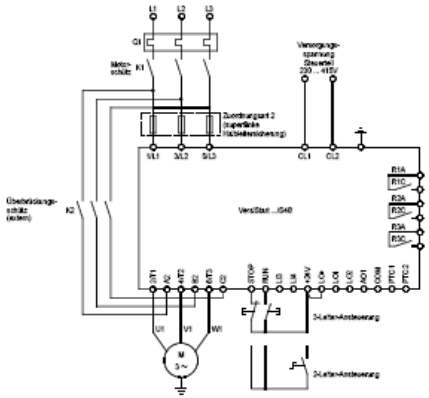
Anzeige der elektr. Größen, des Lastzustandes und der Betriebszeiten

Drehmomentsteuerung

Hochlaufzeit – Überwachung

Überbrückung des Anlassers mit externen Schütz

Anlasser kann in Dreieckschaltung des Motors eingeschlossen werden



Merkmale:

dreiphasiges vollgesteuertes Sanftanlaufgerät

Netzspannung 230...415V

Microcontroller Steuerung, geregeltes Drehmoment während der Hochlaufphase

integrierter Motorschutz, Motor-PTC Anschluß, Schutz gegen Unterlast und Überspannung

RS 485 Interface integriert (Modbus), integriertes Bedienmodul, Schutzart IP 20 (bis 55kW ohne Anschlüsse), sonst IP 00

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.mbH

www.reumueller-tewa.at
mail: reuli@reumueller-tewa.at

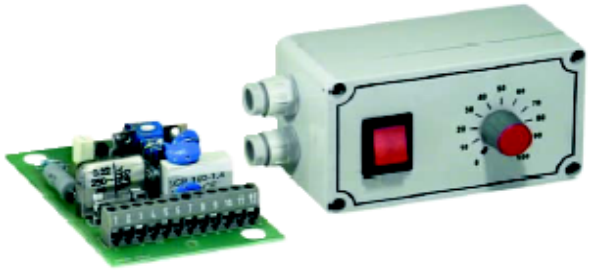
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
Tel: +43/1/865 92 60
Fax: +43/1/869 83 18

GLEICHSTROMREGLER / Thyristorregler Typ SGP 160

Type	Motorleistung (kW)	Preis/Stk
SGP 160 - 1.5 G	0,15	**a.A.**

Thyristorregler
SGP 160 - 1.4/1.5

- für Motoren mit Fremd- und Permanenterregung
- 1 Q-Betrieb
- Regelbereich bei Ankerspannungsregelung 1:30
- Regelbereich bei Tachoregelung 1:100
- Schutzart IP 00 (Einbaugerät)
- Schutzart IP 54 (Gehäuseausführung)



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 4

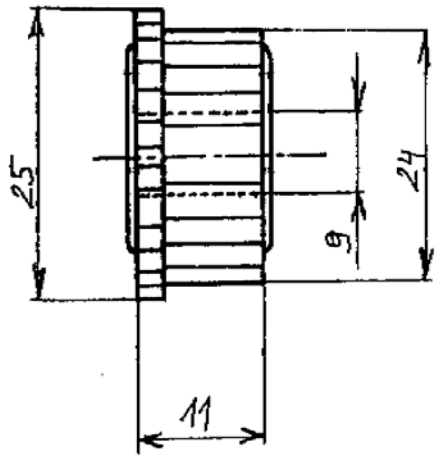
DIV. ERSATZTEILE bzw. KLEINTEILE für Motore

Kollektoren
Kohlebürsten
Betriebs -und Anlaufkondensatoren
Entstörkondensatoren
Kugellager
Klixon-Anlaufrelais, Elektr. Anlaufrelais
Klemmbretter
Anschlußleitungen in Gummi und PVC
Lüfterflügeln in Kunststoff und Aluminium
Lüfterhauben IEC
Köcherhalterkappen, Kohlehalter
Knickschutztüllen
Ringschrauben

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Kollektoren

KO - 024 25/24 Koll. 24 25/24 11 9



Bohrung
Breite
Laufflächendurchmesser
Kranzdurchmesser
Lamellenzahl

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-002 12 6.8 4	Koll. 2 12 6.8 4
KO-003 10.5 8 3	Koll. 3 10.5 8 3
KO-004 14 8 4,5	Koll. 4-14-8-4,5
KO-005 10	Koll. 5 10 8 4 Schlitz 0,89*1
KO-005 13Hk 10.3	Koll. 5 13Hk 10,3- 5,5mm
KO-005 14	Koll. 5 14 9.6 4
KO-006 10	Koll. 6 10 6.5 3.5
KO-006 14	Koll. 6 14 8 4
KO-006 14 9 5	Koll. 6 14 9 5
KO-007 10	Koll. 7 10 4 3.2
KO-007 10.3/10.1	Koll. 7 10.3/10.1 6.5 3
KO-007 12	Koll. 7 12 6 4
KO-007 13 6	Koll. 7 13 6 4
KO-007 14 7.5 4	Koll. 7 14 7,5 4
KO-007 16.5	Koll. 7 16.5 10.5 5
KO-007 16.5 10.5	Koll. 7 16.5 10.5 6.6
KO-007 17	Koll. 7 17 7 4.4
KO-007 17 9	Koll. 7 17 9 5
KO-007 18	Koll. 7 18 9 5.5
KO-007 19.5	Koll. 7 19.5 9 4
KO-008 13.5 7.5 4	Koll. 8 13.5 7.5 4
KO-008 13.6 7.7 4	Koll. 8 13.6 7,7 4
KO-008 13.8 7 4	Koll. 8 13.8 7 4
KO-008 13Hk 11	Koll. 8 13 11 6,35 (Haken)
KO-008 14,5Hk	Koll. 8 14,5Hk 10,5 4,5
KO-008 15 9 6	Koll. 8 15 9 6
KO-008 17 9 4	Koll. 8 17 9 4
KO-008 17 9 5	Koll. 8 17 9 5
KO-008 17/16	Koll. 8 17/16 10 6.7
KO-008 17/16 12	Koll. 8 17/16 12,5 6.3
KO-008 18	Koll. 8 18 9 5.5
KO-008 18 8.8	Koll. 8 18 8.8 4
KO-008 18 9 5.7	Koll. 8 18 9 5.7

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-008 20 10 7	Koll. 8 20 10 7
KO-009 20/19 10 7.8	Koll. 9 20/19 10 7,8
KO-010 14.6 10.6 5.95	Koll. 10 14.6 10.6 5.95
KO-010 18 11	Koll. 10 18 11 7 Schlitz 0.65*1,1
KO-010 18 9 4	Koll. 10 18 9 4
KO-010 18 Hk 14,5	Koll. 10 18 14.5 8
KO-010 18 Hk 15	Koll. 10 18 15 8,5
KO-010 19,1 Hk 15	Koll. 10 19,1 15 9
KO-010 21 12 9	Koll. 10 21 12 9 Schlitz 0.75*1
KO-010 22,4Hk 15	Koll. 10 22,4 Hk 15 - 9,58
KO-010 22,5Hk 16	Koll. 10 22,5 Hk 16 - 9
KO-010 24/22 17 8	Koll. 10 24/22 - 17 - 8 mm
KO-011 19,2 13,2 Hk	Koll. 11 19,2 13,2 6 Hk
KO-011 23 10 6	Koll. 11 23 10 6
KO-011 23 10 8	Koll. 11 23 10 8
KO-011 23 11.2 8	Koll. 11 23 11,2 8
KO-011 25 18 8	Koll. 11 25 18 8
KO-012 15 13.5	Koll. 12 15 13.5 6
KO-012 15 9 6	Koll. 12 15 9 6
KO-012 17 10 4	Koll. 12 17 10 4
KO-012 17.5	Koll. 12 17.5 9 6
KO-012 17.5 9,6	Koll. 12 17.5 9,6 6
KO-012 18.1Hk	Koll. 12 18.1 13 6,2
KO-012 19.1Hk	Koll. 12 19.1 13.7 8
KO-012 19.1Hk 15,85	Koll. 12 19.1HK 15,85 8
KO-012 22 13 7 Hk	Koll. 12 22 13 7 Hk
KO-012 24,4 15	Koll. 12 24,4 15 7,9 mm
KO-012 24Hk 23 10	Koll. 12 24Hk 23 10
KO-012 24Hk 23 8	Koll. 12 24Hk 23 8 T
KO-012 25 10 9	Koll. 12 25 10 9
KO-012 25/23.7	Koll. 12 25/23.7 15 8
KO-012 25/24 13 12	Koll. 12 25/24 13 12 T
KO-012 25/24 13 8	Koll. 12 25/24 13 8 T

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-012 29.5 16	Koll. 12 29.5 16 6
KO-012 30 16	Koll.12 30 16 11
KO-012 32/31	Koll. 12 32/31 24 9.9T
KO-012 35 24,8 9	Koll. 12 35 24,8 9
KO-012 37.5	Koll. 12 37.5 16 9.5
KO-012 37/33 25 11	Koll. 12 37/33 25 11 mm
KO-013 25	Koll. 13 25 13 6
KO-013 36/35	Koll. 13 36.3/35.3 14 12
KO-014 15	Koll. 14 15 10 5.2
KO-014 18.6	Koll. 14 18.6 10 6.35
KO-014 20	Koll. 14 20 2 6
KO-014 20 10	Koll. 14 20 10 8
KO-014 25	Koll. 14 25 10 8
KO-014 28.7/27.6 12	Koll. 14 28.7/27,6 12 10,4
KO-014 40	Koll. 14 40 20 9.5(10)
KO-015 36/35	Koll. 15 36/35 20-214 T
KO-015 80/57	Koll. 15 80/57 57 21
KO-016 15 15 5	Koll. 16 15 15 5
KO-016 18 9 7	Koll. 16 18 9 7
KO-016 20	Koll. 16 20 10 8
KO-016 20 10 6	Koll. 16 20 10 6
KO-016 20 9 7	Koll. 16 20 9 7
KO-016 21 10 7	Koll. 16 21 10 7
KO-016 22 10 8	Koll. 16 22 10 8
KO-016 23/20.5 11.5	Koll. 16 23/20,5 11,5 7,8
KO-016 25 15 9	Koll. 16 25 15 9
KO-016 25.5	Koll. 16 25.5 11 8.8
KO-016 26 12.8 7.5	Koll. 16 26 12.8 7.5
KO-016 26/25	Koll. 16 26/25 16.5 8
KO-016 27	Koll. 16 27 11 10
KO-016 28.6Hk 18	Koll. 16 28.6Hk 18 8
KO-016 34,5 22	Koll. 16 34,5 22 12 T
KO-016 37/32 37	Koll. 16 37/32 37 12,5 mm

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-016 38/35,5	Koll. 16 38/35,5 21 13 T
KO-016 39/33,5	Koll. 16 39/33,5 30 13 o.Schlitz
KO-016 70/60	Koll. 16 70/60 50 25
KO-016 9 6 5	Koll. 16 9 6 5
KO-017 23 13 8	Koll. 17 23 13 8
KO-017 26/25	Koll. 17 26/25 14 10
KO-017 34.5/33 22	Koll. 17 34.5/33 22 11.8
KO-017 68/42.5 38	Koll. 017 68/42,5 38 16
KO-017 69/44 35 16	Koll. 172 69/44 35 14
KO-017 70/47	Koll. 17 70/47 46 16
KO-018 10	Koll. 18 10 6 4
KO-018 12	Koll. 18 12 6 3
KO-018 19 9	Koll. 18 19 9 6
KO-018 19 9 6	Koll. 18 19 9 6
KO-018 20/18 12 4.8	Koll. 18 20/18 12 4.8
KO-018 21.3/20 9.6	Koll. 18 21,3/20 9,6 7
KO-018 21.5/20.5 11	Koll. 18 21,5/20,5 11 8
KO-018 21/19 10	Koll. 18 21/19 10 6,5
KO-018 22 10 6.7	Koll. 18 22 10 6.7
KO-018 23 13	Koll. 18 23 13 6,8
KO-018 23,5 13 8	Koll. 18 23,5 13 8
KO-018 23.0	Koll. 18 23.0 13 8
KO-018 23Hk	Koll. 18 23Hk 14.1 7.9
KO-018 26 14 8	Koll. 18 26 14 8
KO-018 27 14 8	Koll. 18 27 14 8
KO-018 30	Koll. 18 30 13.5 9
KO-018 30 13.8 8	Koll. 18 30 13.8 8
KO-018 30 16 8	Koll. 18 30 16 8
KO-018 34.5/28	Koll. 18 34.5/28 15 10
KO-018 34/30	Koll. 18 34/30 16.5 12.2
KO-018 34/31	Koll. 18 34/31 24 12 T
KO-018 44/42 20 12	Koll. 18 44/42 20 12 T
KO-019 44 25 14	Koll. 19 44 25 14
KO-019 44.5/35 25	Koll. 19 44.5/35 25 14
KO-019 45	Koll. 19 45 25 14
KO-019 57/40 27	Koll. 19 57/40 27 14.8
KO-020 20.5 10 6	Koll. 20 20.5 10 6
KO-020 22.6/20.5	Koll. 20 22.6/20.5 11.5 8.5
KO-020 23 10 6	Koll. 20 23 10 6
KO-020 24.3/20.4H	Koll. 20 24.3/20.4Hk 10.2 7.95
KO-020 25	Koll. 20 25 12 6.2
KO-020 28 13 9	Koll. 20 28 13 9
KO-020 28/27 12 6.8	Koll. 20 28/27 12 6.8
KO-020 28/27 13	Koll. 20 28/27 13 10
KO-020 31	Koll. 20 31 4.0plan 8
KO-020 38/36 21 15 T	Koll. 20 38/36 21 15 mm
KO-020 42/40 25	Koll. 20 42/40 25 12L
KO-020 51.5/47.5 252	Koll. 20 51.5/47.5 25 20 Schlitz 0.55x
KO-020 51/46 25 20	Koll. 20 51/46 25 20 mm
KO-021 29/29 16	Koll. 21 29/29 16 12,7F
KO-021 30/28 16	Koll. 21 30/28 16 12F
KO-021 44.5/ 36.5	Koll. 21 44.5/36.5 25 15
KO-021 44.5/39 25	Koll. 21 44.5/39 25 12
KO-021 45.5/35	Koll. 21 45.5/35 25 12
KO-021 45/36,2	Koll. 21 45/36,2-25-12
KO-021 45/40	Koll. 21 45/40 25 12
KO-021 54/38	Koll. 21 54/38 25 12
KO-021 54/38 25	Koll. 21 54/38 25 12.5
KO-022 19,5	Koll. 22 19,5 7,5 4
KO-022 20/19 10 6	Koll. 22 20/19 10 6
KO-022 22,5 10 6	Koll. 22 22,5 10 6
KO-022 23 10 8	Koll. 22 23 10 8
KO-022 23 8 6.5	Koll. 22 23 8 6,5
KO-022 23 9.7	Koll. 22 23 9,7 6
KO-022 23/22 10 7	Koll. 22 23/22 10 7
KO-022 24 12	Koll. 22 24 12 6.2
KO-022 24 9.5	Koll. 22 24 9.5 8.5
KO-022 25 13 8	Koll. 22 25 13 8
KO-022 25Hk 18	Koll. 22 25Hk 18 10 mm
KO-022 26 13 8	Koll. 22 26 13 8
KO-022 27/25 10 7	Koll. 22 27/25 10 7
KO-022 27/25,5 13 6	Koll. 22 27/25,5 13 6
KO-022 28 16 10	Koll. 22 28 16 10
KO-022 28 17 10	Koll. 22 28 17 10
KO-022 28Hk	Koll. 22 28Hk 18 9,9
KO-022 28Hk 18,5 8 T	Koll. 22 28Hk 18,5 8 T
KO-022 29.5 13 7	Koll. 22 29.5 13 7
KO-022 29.5/28	Koll. 22 29.5/28 15 10
KO-022 30 13	Koll. 22 30 13 10
KO-022 31 15 12	Koll. 22 31 15 12
KO-022 32/30	Koll. 22 32/30 19,5 8
KO-022 33,6/28,57	Koll. 22 33,6/28,57 15 10
KO-022 34 12 10	Koll. 22 34 12 10
KO-022 34.5/33.8 12	Koll. 22 34.5/33.8 12 8.8
KO-022 34/33 12	Koll. 22 34/33 12 10.5
KO-023 29/27 20.5 9	Koll. 23 29/27 20.5 9
KO-023 36.5/33	Koll. 23 36.5/33 14 16,5
KO-023 36/34	Koll. 23 36/34 15 15 F
KO-023 36/34 1	Koll. 23 36/34 15 16,5 F
KO-023 37/33.5	Koll. 23 37/33,5 14 6
KO-023 43.5/36	Koll. 23 43.5/36 20 16
KO-023 47/37.5 27	Koll. 23 47/37,5 27 15
KO-023 47/38 26 15	Koll. 23 47/38 26 15

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-023 47/38.5 27	Koll. 23 47/38,5 27 15
KO-023 47/42 26 15	Koll. 23 47/42 26 15
KO-023 48/37.6	Koll. 23 48/37.6 26.5 15
KO-023 58/36.5 28	Koll. 23 58/36,5 28 15
KO-023 58/40 27.5	Koll. 23 58/40 27.5 15
KO-023 59/40 28 15	Koll. 23 59/40 28 15
KO-024 20	Koll. 24 20 10 7.5
KO-024 20 8	Koll. 24 20 8 5,5
KO-024 22	Koll. 24 22 10 8
KO-024 22 13	Koll. 24 22 13 7.75
KO-024 22 Hk 15,8	Haken-Koll. 24 22 15,8 8 T
KO-024 22.5Hk 15	Koll. 24 22,5 Hk 15 9,5 mm
KO-024 24 10.8	Koll. 24 24 10.8 7.9
KO-024 24 9.5 7.5	Koll. 24 24 9,5 7,5
KO-024 24/23.5 14	Koll. 24 24/23.5 14 8
KO-024 25 13	Koll. 24 25 13 10
KO-024 25 16 10	Koll. 24 25 16 10
KO-024 25/24	Koll. 24 25/24 11 9
KO-024 25/24,5	Koll. 24 25/24,5 15 9
KO-024 26 13.5	Koll. 24 26 13.5 8
KO-024 26.5/25	Koll. 24 26.5/25 14.5 9
KO-024 26.5/25 13	Koll. 24 26.5/25 13 9
KO-024 27 10 8	Koll. 24 27 10 8
KO-024 27.3/25.5	Koll. 24 27.3/25.5 14 9.5
KO-024 27.5/25.5	Koll. 24 27.5/25.5 15 10.5
KO-024 27/25	Koll. 24 27/25 12 7
KO-024 27/25 13 8	Koll. 24 27/25 13 8
KO-024 27/25.5	Koll. 24 27/25.5 12.5 7.8
KO-024 28 16 11	Koll. 24 28 16 11
KO-024 28 16 8	Koll. 24 28 16 8
KO-024 28 17 10	Koll. 24 28 17 10
KO-024 28.5	Koll. 24 28.5 14.5 11
KO-024 29.4 16 10	Koll. 24 29.4 16 10

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-024 29/26.6	Koll. 24 29/26.6 18 10.5
KO-024 29/28	Koll. 24 29/28 15 10
KO-024 29/28 19	Koll. 24 29/28 19 11
KO-024 29/28 19,1	Koll. 24 29/28 19,1 11
KO-024 30 10 10	Koll. 24 30 10 10
KO-024 30 16 10	Koll. 24 30 16 10
KO-024 30 16 9	Koll. 24 30 16 9
KO-024 30 17 6.5	Koll. 24 30 17 6,5
KO-024 30/28.5	Koll. 24 30/28.5 16.5 11
KO-024 30/29 18 10	Koll. 24 30/29 - 18 - 10 mm
KO-024 30/29 18 11	Koll. 24 30/29 18 11
KO-024 32 15 8	Koll. 24 32 15 8
KO-024 32 16 12	Koll. 24 32 15 8
KO-024 32,7/29,9	Koll. 24 32,7/29,9 - 20 - 12 mm
KO-024 32.5/30 18	Koll. 24 32.5/30 18 10 (13)
KO-024 32/28.5	Koll. 24 32/28.5 19.5 11
KO-024 32/30 20	Koll. 24 32/30 20 12 mm
KO-024 34,5 13	Koll. 24 34,5 13 8
KO-024 34/30.5	Koll. 24 34/30,5 19 12,10
KO-024 35 16 8	Koll. 24 35 16 8
KO-024 36 17 13.5	Koll. 24 36 17 13.5
KO-024 36 17 14	Koll. 24 36 17 14
KO-024 36/32 20 13	Koll. 24 36/32 20 13
KO-024 36/32 21 12	Koll. 24 36/32 21 12
KO-024 36/32,5 20	Koll. 24 36/32,5 20 12L
KO-024 37 16 12	Koll. 24 37 16 12
KO-024 37 16 8	Koll. 24 37 16 8
KO-024 37 16 9	Koll. 24 37 16 9
KO-024 38	Koll. 24 38 16 10
KO-024 38/36	Koll. 24 38/36 13 15
KO-024 38/36 20,5	Koll. 24 38/36 20,5 13 L
KO-024 38/36 21 12	Koll. 24 38/6 21 12 T
KO-024 38/36 27	Koll. 24 38/36 27 15

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-024 39 16 11.5	Koll. 24 39 16 11,5 mm
KO-024 41/41 32	Koll. 24 41/41 32 16
KO-024 42 18 11	Koll. 24 42 18 11
KO-024 42/40	Koll. 24 42/40 18 12
KO-024 42/41 25	Koll. 24 42/41 25 15,5
KO-024 47/41	Koll. 24 47/41 26 16L
KO-024 47/41 25,5	Koll. 24 47/41 25,5 16
KO-024 51/46	Koll. 24 51/46 25,3 15 L
KO-024 53/51 31 14	Koll. 24 53/51 31 14
KO-024Hk 22 13	Koll. 24Hk 22 13 7,75
KO-025 36/32 14 12	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-025 38	Koll. 25 38 16 17.5 T
KO-025 49/41 25 16	Koll. 25 64/41 25 16
KO-025 50/34	Koll. 25 50/34 23 15
KO-025 51/34.5 23	Koll. 25 51/34.5 23 15
KO-025 52/34.5	Koll. 25 52/34.5 26 12
KO-025 52/37	Koll. 25 52/37 26 12.5
KO-025 72/43.5 31	Koll. 25 72/43.5 31 15.5
KO-025 92/63 76 30	Koll. 25 92/63 76 30
KO-025 94/65 78 30	Koll. 25 94/65 78 30
KO-026 25 13	Koll. 26 25 13 8
KO-026 25 9.5 8	Koll. 26 25 9,5 8
KO-026 26 13 9	Koll. 26 26 13 9
KO-026 26.6 11 10.5	Koll. 26 26.6 11 10.5
KO-026 26.8/26	Koll. 26 26.8/26 13,5 8,5
KO-026 27 13 6	Koll. 26 27 13 6
KO-026 27.5/25.5	Koll. 26 27.5/25.5 15 9.5
KO-026 28 19.8	Koll. 26 28 19,8 8,3
KO-026 30 13 11	Koll. 26 30 13 11
KO-026 30 13 12	Koll. 26 30 13 12
KO-026 30 15 11	Koll. 26 30 15 11
KO-026 30 16 8	Koll. 26 30 16 8
KO-026 30 20 8	Koll. 26 30 20 8

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-026 30/28.5 15	Koll. 26 30/28.5 15 10
KO-026 32/28.5	Koll. 26 32/28.5 18 11
KO-026 32/28.5 19	Koll. 26 32/28.5 19 11
KO-026 35 14 12.5	Koll. 26 35 14 12,5
KO-026 36 16 15	Koll. 26 36 16 15
KO-026 36 16 8	Koll. 26 36 16 8
KO-026 36.5 16	Koll. 26 36,5 16 9
KO-026 37.3/35.6 23	Koll. 26 37,3/35,6 23 12,6 mm
KO-026 37.5/35.5 24	Koll. 26 37.5/35.5 24 13
KO-026 39/36.5 24	Koll. 26 39/36.5 24 13.5
KO-026 42 20 12	Koll. 26 42 20 12
KO-026 44.5/43.5	Koll. 26 44,5/43,5 14 12,5
KO-026 49/38	Koll. 26 49/38 25 13
KO-027 109/83	Koll. 27 109/83 52 30
KO-027 20 12 6	Koll. 27 20 12 6
KO-027 21.5/20.5 11	Koll. 27 21.5/20.5 11 8
KO-027 22 10 8	Koll. 27 22 10 8
KO-027 22/21	Koll. 27 22/21 11 7
KO-027 24	Koll. 27 24 13.5 8.5
KO-027 25 14 8	Koll. 27 25 14 8
KO-027 26	Koll. 27 26 13 8
KO-027 26.5/25 14 8	Koll. 27 26.5/25 14 8
KO-027 27 14 6	Koll. 27 27 14 6
KO-027 28 16 8	Koll. 27 28 16 8
KO-027 28.5/27	KO-27 28,5/27 16,5 9
KO-027 28/26 13 6	Koll. 27 28/26 13 6
KO-027 29 15 9	Koll. 27 29 15 9
KO-027 29/27 16 8	Koll. 27 29/27 16 8
KO-027 30 16	Koll. 27 30 16 8
KO-027 30 20	Koll. 27 30 20 9
KO-027 34 14	Koll. 27 34 14 13
KO-027 34/32 20 9	Koll. 27 34/32 20 9
KO-027 80/70 50 24	Koll. 027 80/70 50 24
KO-027 80/70 50 24.	Koll. 027 80/70 50 24

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-028 25.3 16	Koll. 28 25.3 16 10
KO-028 27/26 14 8	Koll. 28 27/26 14 8
KO-028 28	Koll. 28 28 16 10
KO-028 29.5 13	Koll. 28 29,5 13 7
KO-028 29.5 20	Koll. 28 29,5 20 10
KO-028 29/28 16.5	Koll. 28 29/28 16.5 12
KO-028 30 13 7	Koll. 28 30 13 7
KO-028 30 16 8	Koll. 28 30 16 8
KO-028 30.5 12	Koll. 28 30.5 12 8,4
KO-028 31.5/29	Koll. 28 31.5/29 18 11
KO-028 32	Koll. 28 32 12 8.5
KO-028 33	Koll. 28 33 17 7
KO-028 34 16	Koll. 28 34 16 10
KO-028 35,5/34	Koll. 28 35.5/34 15 13
KO-028 35.4/34	Koll. 28 35.4/34 20 13
KO-028 35/34 19	Koll. 28 35/34 19 13
KO-028 35/34 20	Koll. 28 35/34 20 12 (m.Verst.R.
KO-028 36/34 15	Koll. 28 36/34 15 13
KO-028 37 16 9	Koll. 28 37 16 9
KO-028 37/34 19 13	Koll. 28 37/34 19 13
KO-028 39.5/36.5	Koll. 28 39,5/36.5 25 13
KO-028 39.5/36.5.	Koll. 28 39,5/36.5 25 13
KO-028 42.5 26 15	Koll. 28 42,5 26 15
KO-028 42/36 27 15	Koll. 28 42/36 27 15
KO-028 42/38 26 15	Koll. 28 42/38 26 15
KO-028 44/42	Koll. 28 44/42 26 19
KO-028 48/43 23 19	Koll. 28 48/43 23 19
KO-028 49/42	Koll. 28 49/42 34 17.1
KO-028 51/46 30	Koll. 28 51/46 30 19L
KO-028 54 20.5 21.5	Koll. 28 54 20.5 21.5
KO-028 58/55	Koll. 28 58/55 22 22
KO-029 32 13 8	Koll. 29 32 13 8
KO-029 33 11 7	Koll. 29 33 11 7
KO-029 36.5/35 16.2	Koll. 29 36.5/35 16.2 14

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-029 50/37	Koll. 29 50/37 28 15
KO-029 51/36	Koll. 29 51/36 30 12.7
KO-029 52/36 25	Koll. 29 52/36 25 11.8
KO-029 53/43	Koll. 29 53/43 28.5 16 T
KO-029 57/50	Koll. 29 57/50 25 18 L
KO-029 60/42.5	Koll. 29 60/42.5 25.2 15.8
KO-029 68/46	Koll. 29 68/46 36 17.5
KO-029 72/50 56 22	Koll. 29 72/50 56 22
KO-029 72/50 56.5	Koll. 29 72/50 56,5 22
KO-029 75/48 60	Koll. 29 75/48 60 22
KO-030 28 20	Koll. 30 28 20 8/9 0,5
KO-030 28 20 7.8	Koll. 30 28 20 7,8
KO-030 29/26 13 9	Koll. 30 29/26 13 9
KO-030 30 13 9	Koll. 30 30 13 9
KO-030 30 14 12	Koll. 30 30 14 12
KO-030 30 16 8	Koll. 30 30 16 8
KO-030 30 20 9	Koll. 30 30 20 9
KO-030 31/29 20 8	Koll. 30 31/29 20 8
KO-030 34 16 9	Koll. 30 34 16 9
KO-030 35 16 13	Koll. 30 35 16 13
KO-030 36Hk	Koll. 30 36Hk 18 14.5
KO-030 36Hk 18 17	Koll. 30 36Hk 18 17
KO-030 38 21,6	Koll. 30 38 21,6 14
KO-030 40 20 12	Koll. 30 40 20 12
KO-030 41/37	Koll. 30 41/37 18 15
KO-031 40/38 15 17	Koll. 31 40/38 15 17
KO-031 40/38 15 18	Koll. 31 40/38 15 18
KO-031 44 17 15	Koll. 31 44 17 15
KO-031 47.2 19 16	Koll. 31 47.2 19 16
KO-031 47/42 15 24	Koll. 31 47/42 15 24
KO-031 47/45 16 24	Koll. 31 47/45 16 24
KO-031 47/46 20 16	Koll. 31 47/46 20 16
KO-031 48/46 20 16	Koll. 31 48/46 20 16
KO-031 49/39	Koll. 31 49/39 24 15

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-031 56/39	Koll. 31 56/39 27 15
KO-031 58/57	Koll. 31 58/57 25 18
KO-032 21 11 6	Koll. 32 21 11 6
KO-032 21,2/20.9	Koll. 32 21,2/20,9 11 7
KO-032 32.5	Koll. 32 32.5 18 12
KO-032 34,5 16 10	Koll. 32 35 16 10
KO-032 34.6/33.5	Koll. 32 34.6/33.5 17.5 11
KO-032 34/33	Koll. 32 34/33 17,5 13
KO-032 35 16 10	Koll. 32 35 16 10
KO-032 35,5/33,5	Koll. 32 35.5/33.5 18 11
KO-032 35/33.5	Koll. 32 35/33.5 21.5 12.5
KO-032 35/34	Koll. 32 35/34 22 12
KO-032 35/34 24	Koll. 32 35/34 24 12 F
KO-032 36.5/34	Koll. 32 36.5/34 20 15
KO-032 36/32 21.7	Koll. 32 36/32 - 21,7 - 12,7
KO-032 37 16.5	Koll. 32 37 16,5 9
KO-032 37/35 20	Koll. 32 37/35 20 14 F
KO-032 38/35.5 17	Koll. 32 38/35.5 17 13
KO-032 39.5/36.5	Koll. 32 39/36.5 24 14
KO-032 39/36 24 16	Koll. 32 39/36 24 16 mm
KO-032 39/38.5	Koll. 32 39/38.5 19 15
KO-032 40.5/36.5	Koll. 32 40.5/36.5 22.5 15
KO-032 40.5/36.5 251	Koll. 32 40.5/36,5 25 13 T
KO-032 40.5/37	Koll. 32 40.5/37 24 13
KO-032 40/36.5	Koll. 32 40/36.5 23 15
KO-032 41,5 24	Koll. 32 41,5 24 13 F o.Schlitz
KO-032 42 15.8 13	Koll. 32 42 15.8 13
KO-032 42/37,5 24	Koll. 32 42/37,5 24.8 13 T
KO-032 43 24	Koll. 32 43 24 19
KO-032 47,5/43 32	Koll. 32 47,5/43 32 19
KO-032 48/43 47	Koll. 32 48/43 47 17 Sonderanfert.
KO-032 48/46 30	Koll. 32 48/46 30 19
KO-032 50/45 25	Koll. 32 50/45 25 19L (m.Verst.R.)

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-032 50/45 25..	Koll. 32 50/45 25 19L
KO-032 51/46 26	Koll. 32 51/46 26 20 T
KO-032 51/46,5 30 18F	Koll. 32 51/46,5 30 18F mm
KO-032 51/46,5 30 18L	Koll. 32 51/46,5 30 18L
KO-032 51/47 24	Koll. 32 51/47 24 16 T
KO-032 55/50	Koll. 32 55/50 28,2 22 T
KO-032 70/60	Koll. 32 70/60 50 25
KO-033 23.3/22	Koll. 33 23.3/22 9 6
KO-033 23/21.5	Koll. 33 23/21.5 9.5 5.5
KO-033 28	Koll. 33 28 12 8
KO-033 28 12	Koll. 33 28 12 9
KO-033 28 16 8	Koll. 33 28 16 8
KO-033 28/26 17 7	Koll. 32 28/26 17 7
KO-033 28/26 18 7	Koll. 33 28/26 18 7
KO-033 29/28	Koll. 33 29/28 12 11
KO-033 30 12 10	Koll. 33 30 12 10
KO-033 30 12 9	Koll. 33 30 12 9
KO-033 30/28.5	Koll. 33 30/28,5 16 12
KO-033 44/32 19	Koll. 33 44/32 19 13
KO-033 44/37	Koll. 33 44/37 13.5 15
KO-033 44/37 13 15	Koll. 33 44/37 13 15
KO-033 44/37 13 16	Koll. 33 44/37 13 16
KO-033 46	Koll. 33 46 26 16
KO-033 49/33	Koll. 33 49/33.3 22 15
KO-033 52.7/39	Koll.33 52.7/39 27 15
KO-033 54/51 18 28	Koll. 33 54/51 18 28
KO-034 30/28.5 16.5	Koll. 34 30/28.5 16.5 10
KO-034 35.5/34	Koll. 34 35.5/34 16 14.2
KO-034 35/33 10 14	Koll. 34 35/33 10 14
KO-034 35/33 10.5	Koll. 34 35/33 10,5 13,5
KO-034 39.5 20	Koll. 34 39,5 20 15
KO-034 42 29.8 18.5	Koll. 34 42 29.8 18.5
KO-034 42/40	Koll. 34 42/40 15 12

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-034 45/42 23 19	Koll. 34 45/42 23 19
KO-034 47/43 30	Koll. 34 47/43 30 19
KO-034 95/73	Koll. 34 95/73 33 35
KO-035 38	Koll. 35 38 16 11
KO-035 60/54	Koll. 35 60/54 25 29
KO-035 65/48 30	Koll. 35 65/48 30 19.5
KO-036 25/23 14	Koll. 36 25/23 14 7,25 T o.Schl.
KO-036 27/25,5 23 9	Koll. 36 227/25,5 23 9
KO-036 28 13 6	Koll. 36 28 13 6
KO-036 29.5 13	Koll. 36 29.5 13 7
KO-036 29.5/28 13	Koll. 36 29,5/28 13 11
KO-036 29/28	Koll. 36 29/28 13 10
KO-036 30 13	Koll. 36 30 13 12
KO-036 30 16 10	Koll. 36 30 16 10
KO-036 31 12 9	Koll. 36 31 12 9
KO-036 31 13 9	Koll. 36 31 13 9
KO-036 31.4/30.2 20	Koll. 36 31,4/30,2 20 10,5
KO-036 31.9/30 19	Koll. 36 31.9/30 19 11.5
KO-036 31.9/30 1910,	Koll. 36 31.9/30 19 10.5
KO-036 32 15	Koll.36 32 15 13
KO-036 32/29 23	Koll. 36 32/29 23 15
KO-036 32/30 16 11	Koll. 36 32/30 16 11 F
KO-036 33/30	Koll. 36 33/30 23 12 F
KO-036 33/31,7 21.5	Koll. 36 33/31,7 21,5 12F
KO-036 33/31.5 17.5	Koll. 36 33/31.5 17.5 11 F
KO-036 34 16 14	Koll. 36 34 16 14
KO-036 34 16,5 9	Kollektor 36 34 16,5 9
KO-036 34,5 16 7	Kollektor 36 34,5 16 7
KO-036 35.5/34	Koll. 36 35.5/34 15 13
KO-036 35/33 20	Koll. 36 35/33 20 12
KO-036 35/34 17,5	Koll. 36 35/34 17,5 13
KO-036 36 13 14	Koll. 36 36 13 14
KO-036 36 14 14	Koll. 36 36 14 14

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-036 36 16	Koll. 36 36 16 15
KO-036 36.5 22 16	Koll. 36 36.5 22 16
KO-036 37	Koll. 36 37 23 15
KO-036 38 22	Koll. 36 38 22 15
KO-037 71/48	Koll. 37 71/48 60 22
KO-037 71/50 57 22	Koll. 37 71/50 57 22
KO-037 76/51 60	Koll. 37 76/51 60 22
KO-037 77/51 59 22	Koll. 37 77/51 59 22
KO-038 42/40	Koll. 38 42/40 17 16
KO-038 44/41	KO-038 44/41 35 17,7 Schlitz 0.9x1,5
KO-039 28/26 14 9	Koll. 39 28/26 14 9
KO-039 30 16 8	Koll. 39 30 16 8
KO-039 30/28.5	Koll. 39 30/28,5 15 10
KO-039 31/29 15 8	Koll. 39 31/29 15 8
KO-039 32 15 8	Koll. 39 32 15 8
KO-039 32 16 8.5	Koll. 39 32 16 8,5
KO-039 33.8/32	Koll. 39 33.8/32 10.9 10.2
KO-039 34 12.5	Koll. 39 34 12.5 12 (10)
KO-039 34 16 11	Koll. 39 34 16 11
KO-039 34 16 13	Koll. 39 34 16 13
KO-039 34 20 12(10)	Koll. 39 34 20 12
KO-039 35	Koll. 39 35 12 11.5
KO-039 35 14 12.5	Koll. 39 35 14 12,5
KO-039 35 16 14	Koll. 39 35 16 14
KO-039 35/28 18 10	Koll. 39 35/28 18 10
KO-039 35/34 16 10	Koll. 39 35/34 16 10
KO-039 36/34	Koll. 39 36/34 18 12
KO-039 37/35 18 13	Koll. 39 37/35 18 13
KO-039 37/35 18 9	Koll. 39 37/35 18 9
KO-039 37/35.5 18	Koll. 39 37/35.5 18 12.5
KO-039 37/35.5 20	Koll. 39 37/35 20 13
KO-039 37/36 22 13	Koll. 39 37/36 22 13
KO-039 37/36.5	Koll. 39 37/36.5 24.5 12.8

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-039 38 23 12	Koll. 39 38 23 12
KO-039 38/36	Koll. 39 38/36 20 12
KO-039 38/36 20	Koll. 39 38/36 20 13
KO-039 39.5/36 23	Koll. 39 39,5/36 23 12,8
KO-039 39/36	Koll. 39 39/36 22 14
KO-039 39/36.5	Koll. 39 39/36.5 16 14
KO-039 40/36	Koll. 39 40/36 25 13
KO-039 40/37	Koll. 39 40/37 16.5 14
KO-039 41,5/39 20	Koll. 39 41.5/39 20 15
KO-039 41/39	Koll. 39 41/39 22 14
KO-039 42 14 12,5	Koll. 39 42 14 12,5
KO-039 42 20 14	Koll. 39 42 20 14
KO-039 42/39 20	Koll. 39 42/39 20 15
KO-039 44/40	Koll. 39 44/40 25 15.25
KO-039 45/41	Koll. 39 45/41 23 16
KO-039 45/43 22,5	Koll. 39 45/43 22.5 22
KO-039 48 24 16	Koll. 39 48 24 16
KO-039 49.8	Koll. 39 49.8/49 22 18
KO-039 49/44 23 19	Koll. 39 49/44 23 19
KO-039 50 14 12.5	Koll. 39 50 14 12,5
KO-039 50/41 29	Koll. 39 50/41 29 15 L
KO-039 51/50	Koll. 39 51/50 14 12.5
KO-039 83 42 22	Koll. 39 83 42 22
KO-040 29 16 8	Koll. 40 29 16 8
KO-040 32 16 8.5	Koll. 40 32 16 8,5
KO-040 36 16 15	Koll. 40 36 16 15
KO-040 36.5 16 15	Koll. 40 36.5 16 15
KO-040 36.5/35 16	Koll. 40 36,5/35 16 17 mm
KO-040 37.5 16.5 15	Koll. 40 37,5 16,5 15
KO-040 42 20 14	Koll. 40 42 20 14
KO-040 44 21 17	Koll. 40 44 21 17
KO-040 58/50 28	Koll. 40 58/50 - 28 - 20 mm
KO-040 67	Koll. 40 67 45 28

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-040 72/65,5	Koll. 40 72/65.5 33 28
KO-041 122/110	Koll. 41 122/110 45 36 Schlitz 2,5x6
KO-041 42/38 23	Koll. 41 42/38 23 15 T
KO-041 51/46,2 25	Koll. 41 51/46,2 25 19 T
KO-041 62/60 35	Koll. 41 62/60 35 22 L
KO-041 68.3/62 42	Koll. 41 68,3/62 42 22,4
KO-041 72/66	Koll. 41 62/60 35 22 L
KO-042 33 15.5 11	Koll. 42 33 15.5 11
KO-042 34 16 8	Koll. 42 34 16 8
KO-042 37 16 12	Koll. 42 37 16 12
KO-042 37 16 13	Koll. 42 37 16 13
KO-042 38 15 11	Koll. 42 38 15 11
KO-042 38 16 10	Koll. 42 38 16 10
KO-042 39.5/36,5 25	Koll. 42 39.5/36,5 25 13
KO-042 40/36,5 24,2	Koll. 42 40/36,5 24,2 13
KO-042 40/37 25	Koll. 42 40/37 25 13
KO-042 46	Koll. 42 46 30 18
KO-042 46 20 15	Koll. 42 46 20 15
KO-042 47/35 28	Koll. 42 47/35 28 16
KO-042 54,5 20 22	Koll. 42 54,5 20 22
KO-042 66.6/64.4	Koll. 42 66.6/64.4 46.7 25
KO-042 68/66	Koll. 42 68/66 46 25
KO-044 36.5 16 14.5	Koll. 44 36.5 16 14.5
KO-044 42/34	Koll. 44 42/34 21 12T netto
KO-044 43/40	Koll. 44 43/40 23 15
KO-044 47/45	Koll. 44 47/45 18 10
KO-044 64/50	Koll. 44 64/50 25 24
KO-044 90/82	Koll. 44 90/82 42 30
KO-045 170/138	Koll. 45 170/138 73 40
KO-045 34/32 14 10	Koll. 45 34/32 14 10
KO-045 35.5 21 11	Koll. 45 35.5 21 11
KO-045 36 20	Koll. 45 36 20 11
KO-045 36.5 18	Koll. 45 36,5 18 11

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-045 37 18 11	Koll. 45 37 18 11
KO-045 37 18 8	Koll. 45 37 18 8
KO-045 37.5 19 10	Koll. 45 37,5 19 10
KO-045 45 20 13	Koll. 45 45 20 13
KO-045 49/45 22 17	Koll. 45 49/45 22 17
KO-045 52/51 40.5	Koll. 45 52/51 40,5 20
KO-045 59/46	Koll. 45 59/45 40 21
KO-045 59/46,5 40	Koll. 45 59/46,5 40 20
KO-045 62/58	Koll. 45 62/58 31 22
KO-046 106/82 47	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-046 108/82 60	Preßkollektor 46 Lam.108/82 60 33,5
KO-046 108/83 47	Kollektor
KO-046 135/107	Koll. 46 135/107 54 35
KO-046 38	Koll. 46 38 16 9
KO-047 68/66 26 21	Koll. 47 68/66 26 21
KO-047 80/76	Koll. 47 80/76 29.5 21
KO-047 94/70	Koll. 47 94/70 43 23
KO-048 105/84 6	Nietkollektor in Sonderanfertigung
KO-048 105/84 60	Kollektor 48 105/84 60 32 F
KO-048 29 17	Koll. 48 29 17 10
KO-048 33 15.5 11	Koll. 48 33 15.5 11
KO-048 34 18 10	Koll. 48 34 18 10
KO-048 34.2/32 17.5	Koll. 48 34.2/32 17.5 9
KO-048 34.4 15.8	Koll. 48 34,4 15,8 12
KO-048 34.5 16	Koll. 48 34,5 16 12
KO-048 34.5/33 16	Koll. 48 34.5/33 16 11
KO-048 34/32 18 7	Koll. 48 34/32 18 7
KO-048 34/32 18 9	Koll. 48 34/32 18 9
KO-048 34/32 18.5	Koll. 48 34/32 18.5 6.8
KO-048 35 13 9	Koll. 48 35 13 9
KO-048 35/33 16 8	Koll. 48 35/33 16 8
KO-048 35/33 16 9	Koll. 48 35/33 16 9
KO-048 37 16 10	Koll. 48 37 16 10

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-048 37 16 12	Koll. 48 37 16 12
KO-048 37 16 9	Koll. 48 37 16 9
KO-048 38	Koll. 48 38 15.5 12
KO-048 38/36 20	Koll. 48 38/36 20 12F mm
KO-048 38/37	Koll. 48 38/37 17 10
KO-048 40 18 10	Koll. 48 40 18 10
KO-048 41 17 13	Koll. 48 41 17 13
KO-048 44 25	Koll. 48 44 25 16 F
KO-048 44.5 20 15.5	Koll. 48 44,5 20 15,5
KO-048 45 20 13	Koll. 48 45 20 13
KO-048 46 23 12	Koll. 48 46 23 12
KO-048 47/45	Koll. 48 47/45 22 17
KO-048 49 26,5 20	Koll. 48 49 26.5 20
KO-048 53/46,5 22,5	Koll. 48 53/46,5 22,5 18
KO-048 58/50 30 17	Koll. 48 58/50 30 17 mm
KO-048 64	Koll. 48 64 15 15
KO-048 65/60	Koll. 48 65/60 30 20 L
KO-048 65/64	Koll. 48 65/64 30 20L
KO-048 65/64 30	Koll. 48 65/64 30 20L
KO-048 74/62	Koll. in Sonde 48 74/62
KO-048 77	Koll. 48 77 30 28
KO-049 130/85	Kollektor 49 130/85 70 35
KO-049 28/26	Koll. 49 28/26 14 8
KO-049 37	Koll. 49 37 20 10
KO-049 42 20	Koll. 49 42 20 14
KO-049 59.7/47	Koll. 49 59.7/47 25 18
KO-049 60/45 25 18	Koll. 49 60/45 25 18
KO-049 60/47 25 18	Koll. 49 60/47 25 18
KO-049 69/62	Koll. 49 69/62 45 24 L
KO-050 64 22	Koll. 50 64 22 22
KO-050 64 32 32	Koll. 50 64 32 32
KO-051 41/40	Koll. 51 41/40 13 12
KO-051 57.5/42	Koll. 51 57.5/42 25 17

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-052 43 14 12.5	Koll. 52 43 14 12,5
KO-052 60/58	Koll. 52 60/58 21 14.7
KO-053 84/70	Niet-Koll. 53 84/70 34 28
KO-053 89/68 43 29	Koll. 53 89/68 43 29 L
KO-054 100/82	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-054 36 14	Koll. 54 36 14 10
KO-054 36 15	Koll. 54 36 15 10
KO-054 54	Koll. 54 54 27 20
KO-054 58	Koll. 54 58 17 19
KO-054 68/60 40 22	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-054 79/62	Nietkoll. 54 79/62 46 30
KO-055 96/83	Koll. 55 96/83 25 55
KO-055 98/72	Koll. 55 98/72 53.5 30
KO-056 43	Koll. 56 43 18 10
KO-056 47	Koll. 56 47 18 15
KO-056 48/46	Koll. 56 48/46 23.5 17.5
KO-056 83/38	Koll. 56 83/38 7/42 19
KO-056 85/82	Koll. 56 85/82 85 30
KO-056 93,5 49 25	Koll. 56 93,5 49 25
KO-056 94/48	Koll. 56 94/48 7/48 19
KO-057 56,5/53,5	Koll. 57 56,5/53,5 25 18
KO-057 66/60	Koll. 57 66/60 43.6 24
KO-057 74/60 53	Preßkollektor in Sonderanfertigung
KO-057 74/60 5318,5	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-059 120	Koll. 59 120 8 56
KO-059 84 45 19	Koll. 59 84 45 19
KO-060 32/30 11 10	Koll. 60 32/30 11 10
KO-060 39.4/37	Koll. 60 39.4/37 11 7.5
KO-060 39.6/38.4	Koll. 60 39.6/38,4 13 11
KO-060 40/37 11 8	Koll. 60 40/37 11 8
KO-060 42/40 20 13	Koll. 60 42/40 20 13
KO-060 42/41 20	Koll. 60 42/41 20 12,5
KO-060 83	Koll. 60 83 46 33.5

KOLLEKTOREN

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-063 50/49 22	Koll. 63 50/49 22 18
KO-063 56/52.5 30	Koll. 63 56/52,5 30 20
KO-063 62/44 26	Koll. 63 62/44 26 19
KO-063 64/58 32 20F	Koll. 63 64/58 32 20 Fektor
KO-063 64/59 33 20	Koll. 63 64/59 33 20 Fektor
KO-063 75/58	Koll. 63 75/58 30 20
KO-063 75/67 30 26	Koll. 63 75/67 30 26 mm
KO-063 79/76	Koll. 63 79/76 40 28
KO-064 100/96	Koll. 64 100/96 85 38
KO-064 45/40	Koll. 64 45/40 23 18
KO-064 50.4	Koll. 64 50.4 18.3 12
KO-064 55	Koll. 64 55 15 16
KO-064 58/53	Koll. 64 58/53 32 17
KO-064 97/95	Koll. 64 97/95 80 37.5
KO-065 180/155 60	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-066 84/80	Koll. 66 84/80 42 30
KO-066 92/90	Koll. 66 92/90 53.5 35
KO-067 82/81	Koll. 67 82/81 31 38
KO-068 85/82	Koll. 68 85/82 63.5 33
KO-071 111 39.5 35	Koll. 71 111 39.5 35
KO-072 118/112	Koll. 72 118/112 68 40
KO-072 69/64	Koll. 72 6 9/64 51 24
KO-072 72/71	Koll. 72 72/71 25 25
KO-072 90	Koll. 72 90 43 24
KO-072 95/94	Koll. 72 95/94 67.5 30
KO-075 110/90 6434	Koll. 75 110/90 - 64 - 34 mm
KO-075 171/138 7239	Koll. 75 171/138 72 39
KO-075 46 20 15	Koll. 75 46 20 15
KO-075 72/64	Koll. 75 72/64 24 22 F
KO-075 78/68	Koll. 75 78/68 30 30 L
KO-075 89/76	Koll. 75 89/76 30 32F

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-075 90/76 42	Koll. 75 90/76 42 35 mm
KO-075 90/76 42 36	Koll. 75 90/76 42 36
KO-075 95/84	Koll. 75 95/84 35 32
KO-077 120/92	Koll. 77 120/92 50 30
KO-078 110/100	Koll. 78 110/100 36 39
KO-079 92	Koll. 79 92 70 30
KO-080 182/173	Koll. 80 182/173 126 65
KO-081 134/84	Preßkollektor in Sonderanfertigung
KO-084 120/118 44.5	Koll. 84 120/118 44.5 30
KO-085 205/178 80	Koll. 85 205/178 80 54 mm
KO-087 83/79.5	Koll. 87 83/79.5 26 28
KO-093 116/95	Koll. 93 116/95 70 38
KO-095 139	Koll. 95 139 55 45
KO-096 160	Koll. 96 160 45 80
KO-099 192/166	Koll. 99 192/166 - 55 - 55 mm
KO-105 110 35	Koll. 105 110 35 35
KO-105 160/141	Koll. 105 160/141 85 48
KO-108 135/129 50	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-111 180	Koll. 111 180 180 60
KO-111 230	Koll. 111 230 99 53
KO-111 260/164	Preßkoll. 111 260/164 141 80 (S.A.)
KO-112 90	Koll. 112 90 26 22
KO-115 200/180	Koll. 115 200/180 94 94
KO-117 128/109	Koll. 117 128/109 30 25 mm
KO-117 151/123	Koll. 117 151/123 85 50
KO-119 135/131	Koll. 119 135/131 44 38
KO-119 135/131 52	Koll. 119 135/131 52 44
KO-120 165/155	Koll. 120 165/155 83 55
KO-120 182/171	Koll. 120 182/171 70 65
KO-121 174/170	Koll. 121 174/170 100 42
KO-123 185/168	Koll. 123 185/168 54 60

Artikelnummer	Bezeichnung 1
KO-129 182/180	Koll. 129 182/180 72 48
KO-131 218/217	Koll. 131 218/217 60 52
KO-144 212/202	Koll. 144 212/202 100 68
KO-145 174/160	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-150 148/128 60	Koll. 150 148/128 60 48 mm
KO-150 150/132 60	Koll. 150 150/132 60 48
KO-150 182/160	Koll. 150 182/160 85 64
KO-160 205/195	Koll. 160 205/195 85 56
KO-180 250/235	Koll. 180 250/235 115 68
KO-180 250/235 1	Koll. 180 250/235 121 75
KO-180 250/235 1..	Koll. 180 250/235 121 68
KO-204 247/247 3580	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-204 247/247 68	Kollektor in Sonderanfertigung
KO-216 249/235	Koll. 216 249/235 105 70
KO-216 284/275	Koll. 216 284/275 105 70
KO-250 207/200	Koll. 250 207/200 100 75
KO-300 313	Koll. 300 313 150 70

Erwin REUMÜLLER TEWA Ges.mbH
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

KOHLEBÜRSTEN 2025

Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.	Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.
KK 722	3,1x2,3x10 mm	V-Nute K S	3,30	KK 627*/627	5x10x18 mm	K F B	5,20/3,90
KK 98	3x12,5x20 mm	K F B	4,80	KK 517	5x10x18,5 mm	K F B	3,90
KK 508E	3x4x15 mm	K F B	3,80	KK 748*	5x10x18,5 mm	Ri. K Steckh.	5,50
KK 226	3x5x10 mm	Feder	2,50	KK 825*	5x10x17 mm	Ri K gew. Steckh.	4,90
KK 166	4,5x5,5x17 mm	K F T	3,90	KK 315	5x10x19 mm	K F B	3,30
KK 39	4,5x5,5x24 mm	Feder	2,60	KK 130	5x10x20 mm	i K S	3,50
KK 289	4,5x5x12/9,5 m	Ri. iKS	3,50	KK 132	5x10x20 mm	K F B	3,50
KK 632	4,7x6,3x16 mm	Feder	3,90	KK 561	5x10x20 mm	Ri. K Steckh.	3,50
KK 693	4,7x6,3x16 mm	KF B. m. Steckz	4,50	KK 626	5x10x21 mm	KFB	4,50
KK 705Ag	4,8x3,2x10 mm	K F T	a.A.	KK 703*	5x10x22 mm	K S	4,60
KK 721Ag	4,8x3,2x15 mm	Rille	a.A.	KK 134	5x10x25 mm	K F B	4,40
KK 687	4,8x15,9x22	KFB	3,90	KK 140	5x12,5x25 mm	K F B	4,60
KK 837Ag	4x3x12 mm	KFB	a.A.	KK 572	5x12,5x32 mm	K F T	4,90
KK 802	4x3x8 mm	KF Vierk.T.	4,10	KK 735	5x12,5x32/30 n	Kabel	4,90
KK 583	4x4x14 mm	K F B	3,90	KK 719	5x12,5x35/32 n	KF Steckz.	5,70
KK 803	4x4x15 mm	Kabel	6,00	KK 820	5x12,5x36 mm	Schr. KF Steckz.	5,70
KK 387	4x4x18,5 mm	K F B	3,90	KK 516*	5x12x18,5 mm	K F B	5,70
KK 29	4x4x20 mm	Feder	2,90	KK 796	5x13,5x32 mm	Schrägen Kabel	6,00
KK 556	4x5x12 mm	Ri. K S	3,00	KK 446	5x16x25 mm	K S	4,50
KK 31	4x5x15 mm	KFT	3,40	KK 706Ag	5x4x12 mm	je 1 K, gem. S	a.A.
KK 104	4x5x15 mm	K F T	3,20	KK 707Ag	5x4x16 mm	K F B	a.A.
KK 239	4x5x15 mm	Feder	2,90	KK 525	5x5x12 mm	K F B	4,90
KK 240	4x5x15 mm	K F B	3,40	KK 579	5x5x12 mm	glatt	4,90
KK 388	4x5x20 mm	Feder	3,20	KK 32	5x5x15 mm	K F B	4,90
KK 520	4x6,4x13 mm	K F B	3,40	KK 290	5x5x15 mm	K F B	4,90
KK 168	4x6x18 mm	K F B	3,90	KK 33	5x5x18 mm	K F B	4,90
KK 324	4x8x15 mm	K S	2,90	KK 34	5x5x20 mm	Feder	4,90
KK 400	4x8x19 mm	K F T	2,90	KK 35	5x5x23 mm	K F T	4,90
KK 119	4x8x20 mm	K F B	5,90	KK 370	5x5x25 mm	Feder	4,50
KK-728	4x10x13 mm	K Steckh.	5,30	KK 672	5x6,4x12 mm	KF Steckz.	3,50
KK 225	5 rd x 15 mm	Feder	2,90	KK 487	5x6,4x13 mm	iKS	3,50
KK 662	5,5x7x14 mm	K F B	4,00	KK 113	5x6,4x15 mm	K F B	3,50
KK 118	5,5x7x20 mm	Feder	2,90	KK 114	5x6,4x17 mm	K F B	3,50
KK 844	5,5x8,5x22 mm	K, gew. Steckh.	4,50	KK 108	5x6x10 mm	K S	3,50
KK 129	5x10x15 mm	Ri. KS seitl	3,50	KK 292	5x6x12 mm	K F T	3,50
KK 745*	5x10x15 mm	Ri. K Steckh.	5,30	KK 498	5x6x14 mm	Feder	3,20
KK 599B	5x10x16 mm	glatt	4,90	KK 46	5x6x15 mm	Feder	3,20
KK 608	5x10x16 mm	Ri. K Steckh.	4,00	KK 109	5x6x15 mm	Feder	3,20
KK 868*	5x10x16 mm	Längsr. K, Steckh.	5,20	KK 110	5x6x20 mm	K F B	3,50
KK 606	5x10x16 mm	iKS	3,50	KK 815	5x8x12,5 mm	KFT	3,50
KK 767*	5x10x17 mm	Ri.ver.iKSteckh.	5,40	KK 622	5x8x13,5 mm	K F B	3,50
KK 768*M	5x10x17 mm	iKSteckML netto	a.A.	KK 870*	5x8x14 mm	verz. K, Steckh.	5,00
KK 510*	5x10x18 mm	K F B	3,50	KK 306	5x8x15 mm	K F B	3,80
				KK 609	5x8x15 mm	K Steckh.	3,80

Erwin REUMÜLLER TEWA Ges.mbH
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

KOHLEBÜRSTEN 2025

Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.	Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.
KK 656	5x8x15 mm	K Steckh.	4,50	KK 699	6,3x7x15 mm	Ri. K Steckf.	3,30
KK 591	5x8x16 mm	Ri. K Steckh.	4,50	KK 590	6,3x7x15 mm	Ri. K Steckf.	3,30
KK 642	5x8x16 mm	K F T	5,00	KK 540	6,3x8x16,5 mm	K S	3,50
KK 744	5x8x16 mm	K F B	5,00	KK 654	6,3x8x18 mm	K F B	4,70
KK 750*	5x8x16 mm	KF Spez. B	5,00	KK 665*	6,3x8x18,5 mm	K Steckh.	4,90
KK 490	5x8x16 mm	KFB	5,00	KK 669	6,3x8x19,5 mm	Ri. K Steckz.	3,50
KK 505	5x8x17 mm	i K S	5,00	KK 697	6,3x8x20 mm	KF Steckz.	4,50
KK 660	5x8x17 mm	Ri. KS Fe.	3,90	KK 156	6,3x9,5x16 mm	K F T	3,50
KK 586	5x8x17,5 mm	Feder	5,00	KK 519	6,3x9,5x20 mm	K F B	4,20
KK 644	5x8x17,5 mm	K Steckh.	4,50	KK 270	6,3x9,5x21 mm	Feder	2,50
KK 737	5x8x17,5 mm	KFB m. Steckz.	4,50	KK 539	6,3x9,5x22 mm	verk. Kopf	2,50
KK 307	5x8x18 mm	K F B	4,50	KK 701	6,3x9,5x22,5 m	K F B	3,50
KK 308	5x8x18 mm	Fe. KS	4,50	KK 314	6,3x9,5x23 mm	K F T	3,60
KK 518	5x8x19 mm	K F T	4,50	KK 535	6,3x9,5x25 mm	K F T	3,50
KK 120	5x8x20 mm	K F B	5,00	KK 271	6,3x9,5x28 mm	K F T	3,90
KK 309	5x8x20 mm	i K S	4,50	KK 348	6,4x10x16 mm	i K S	3,90
KK 121	5x8x20,5 mm	K F B	4,50	KK 528	6,4x10x17 mm	KF Hutt.	3,40
KK 173	5x8x22 mm	K F B	4,50	KK 777*	6,4x10x17 mm	K Steckh.	5,20
KK 532	5x8x22 mm	K F T	4,50	KK 136	6,4x10x20 mm	i K S	4,50
KK 69	5x8x23 mm	K F B	5,00	KK 183	6,4x10x20 mm	KS seitl.	3,90
KK 122	5x8x23 mm	K F B	4,50	KK 184	6,4x10x20 mm	K F B	4,60
KK 375	5x8x23 mm	K F B	5,00	KK 319	6,4x10x20 mm	KF Wi.T.	4,60
KK 70	5x8x24 mm	K F B	4,50	KK 415G	6,4x10x20 mm	i K S	5,00
KK 174	5x8x25 mm	K F B	4,50	KK 557	6,4x10x20 mm	K F B	3,90
KK 675	5x8x9,5 mm	K F B	4,50	KK 629	6,4x10x20 mm	KF Spez. B.	4,00
KK 126	5x9x20 mm	K F T	5,00	KK 645	6,4x10x20 mm	iK Steckh.	4,90
KK 649	6,35x12,5x36/3	KF Steckz.	8,90	KK 596	6,4x10x21 mm	Ri. K S	3,50
KK 543	6,35x6,35x16 m	glatt	2,90	KK 733	6,4x10x21,5 mr	KF Steckz.	4,30
KK 661	6,3x10x17 mm	Ri. K. Wi. T.	4,50	KK 625	6,4x10x22 mm	K F B	4,30
KK 658	6,3x10x18 mm	K Steckh.	5,40	KK 691	6,4x10x24 mm	KF Steckz.	4,30
KK 527	6,3x10x23 mm	KF Steckz.	4,50	KK-615A	6,4x10x25 mm	BüK.Steckh.	11,50
KK 692	6,3x10x29/28 m	KF B. m. Steckz	5,00	KK 92	6,4x10x25 mm	K F B	4,90
KK 666*	6,3x12,5x19 mr	K.Steckh.	5,90	KK 480	6,4x10x25 mm	K F B	4,90
KK 651*	6,3x12,5x20 mr	Ri. iK Steckh.	5,10	KK 686	6,4x10x25 mm	K Steckh.	4,30
KK 746*	6,3x12,5x22 mr	Ri. K Steckh.	4,90	KK 287	6,4x10x26 mm	K F B	4,30
KK 639	6,3x16x20 mm	K Steckz.	4,50	KK 685	6,4x10x28 mm	KF Spez. B.	5,60
KK 537/537*	6,3x16x22,5 mr	Ri. K S	4,20/4,90	KK 637	6,4x10x32 mm	K F T	5,60
KK 698*	6,3x16x22,5 mr	Ri. K Steckh.	7,10	KK 778	6,4x10x32/31	KFT m. Steckz.	5,60
KK 788*	6,3x16x26 mm	Ri K Steckh.	6,20	KK 695	6,4x11x28 mm	FKB	5,60
KK 588	6,3x6,3x13,5 m	Feder	4,50	KK 874	6,4x11x32 mm	Kab. Lose Feder	7,00
KK 470	6,3x7,8x24,5 m	K F T	4,70	KK 759	6,4x11,3x28 mr	K F B	7,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Ges.mbH
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

KOHLEBÜRSTEN 2025

Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.	Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.
KK 782*	6,4x11x21 mm	KFB m. Steckz.	6,00	KK 58	6,4x6,4x19 mm	Feder	3,00
KK 321	6,4x12,5x19 mr	Rille iKS	3,90	KK 742Ag	6,4x6,4x20 mm	K S	a.A.
KK 604*	6,4x12,5x19 mr	Ri. K S	6,60	KK 301	6,4x6,4x20,5 m	Ri. K S	3,50
KK 189	6,4x12,5x20 mr	K F B	5,50	KK 59	6,4x6,4x21 mm	K F T	3,50
KK 322	6,4x12,5x20 mr	i K S	3,90	KK 725	6,4x7,5x13,5 m	KF Hutb.	3,50
KK 484	6,4x12,5x20 mr	i K S	3,90	KK 724	6,4x7,5x15 mm	KF Faston	4,00
KK 340	6,4x12,5x21 mr	K F B	4,20	KK 547	6,4x8x15 mm	Ri. K Steckh.	4,00
KK 474	6,4x12,5x21 mr	K F B	5,00	KK 638	6,4x8x15 mm	KFB m. Steckz.	3,90
KK 574	6,4x12,5x21 mr	K F B	5,00	KK 544	6,4x8x16 mm	K S	3,50
KK 633	6,4x12,5x21 mr	K Steckh.	4,00	KK 584	6,4x8x16 mm	KFB Gu.-Pl.	3,90
KK 621	6,4x12,5x21,5m	K F B	4,00	KK 124	6,4x8x19 mm	K F B	3,90
KK 653*	6,4x12,5x21,5m	KF Steckz.	5,50	KK 325	6,4x8x20 mm	i K S	3,90
KK 188	6,4x12,5x22 mr	KF WiT	3,50	KK 77	6,4x8x22 mm	K F B	3,90
KK 215	6,4x12,5x22 mr	K S	3,50	KK 311	6,4x8x22 mm	K F B	3,90
KK 650*	6,4x12,5x23 mr	KFB m. Steckz.	6,30	KK 580	6,4x8x22 mm	K F B	3,90
KK 511*	6,4x12,5x24 mr	läuft aus		KK 647*	6,4x8x22 mm	K S	4,20
KK 436	6,4x12,5x25 mr	iKS	4,50	KK 702	6,4x8x22/21 m	K Steckh.	4,20
KK 142	6,4x12,5x25 mr	K F B	4,50	KK 268	6,4x8x23 mm	K F B	4,20
KK 161	6,4x12,5x25 mr	K F B	4,50	KK 267	6,4x8x24 mm	KF Sp. T.	4,20
KK 657	6,4x12,5x25 mr	K Steckh.	4,00	KK 614	6,4x8x25 mm	K F T	4,20
KK 190	6,4x12,5x30/22	K F B	4,90	KK 577	6,4x8x26 mm	K F T	4,20
KK 565	6,4x13,5x17,5m	K F B	4,50	KK 676	6x10x15 mm	K F B	4,20
KK 145	6,4x16x20 mm	i K S	5,10	KK 612	6x10x16,5 mm	K F B	4,20
KK 163	6,4x16x20 mm	Rille iKS	6,40	KK 674*	6x10x19 mm	K F B	5,00
KK 830	6,4x16x20 mm	Ri. iK S.	5,50	KK 317	6x10x23 mm	K F B	4,20
KK 344	6,4x16x24 mm	K F B	4,50	KK 274	6x10x24 mm	iKS	3,90
KK 640	6,4x19x28 mm	K F B	8,90	KK 318	6x10x24 mm	K F T	4,90
KK-113	6,4x5x15 mm	KFB	3,50	KK 275	6x10x32 mm	K F B	4,50
KK672	6,4x5x12 mm	KF Steckz.	3,50				
KK 114	6,4x5x17 mm	KFB	3,50	KK 187	6x11x20 mm	K F B	4,50
KK 465	6,4x6,4x13 mm	K F T	3,50	KK 560	6x12x20 mm	K F B	4,20
KK 530	6,4x6,4x13 mm	K F T	3,50	KK 96	6x12x24 mm	K F B	4,20
KK 611	6,4x6,4x13 mm	KFB Gu Pl	4,20	KK 360	6x12x25 mm	K S	4,20
KK 506	6,4x6,4x14 mm	K S	3,20	KK 571	6x13x19,5 mm	K F B	4,20
KK 564	6,4x6,4x14 mm	K S	3,00	KK 536	6x13x20 mm	K F B	4,90
KK 652	6,4x6,4x14 mm	K Steckh.	3,50	KK 343	6x13x25 mm	K F B	4,90
KK 116	6,4x6,4x15 mm	i K Fahne	3,20	KK 192	6x14x23 mm	K F B	5,00
KK 523	6,4x6,4x15 mm	Rille seitl. KS	3,20	KK 216	6x14x23,5 mm	KF Sp. T.	3,90
KK 663	6,4x6,4x16,5 m	K F T	3,50	KK 567	6x16x20 mm	K F B	5,50
KK 670	6,4x6,4x16,5 m	K F B	3,50	KK 715	6x16x22 mm	K F B	5,50
KK 299	6,4x6,4x17 mm	K F T	3,50	KK 718	6x25x25 mm	2K F B	10,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Ges.mbH
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

KOHLEBÜRSTEN 2025

Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.	Art-Nr.	Abmessung	Ausführung	Preis €/Stk.
KK 708E	6x4x10 mm	K F B	**3,90**	**KK 775***	7x18x17 mm	K F B	4,58
KK 709Ag	6x5x16 mm	K F B	**a.A.**	**KK 62**	7x7x18 mm	K S	2,50
KK 529*	6x6x12,5 mm	KFT Gu.Pl.	**3,90**	**KK 206**	8 rd x 30 mm	Feder	2,63
KK 610	6x6x14,5 mm	K F B	**3,90**	**KK 509**	8,8x19x30 mm	K F B	10,24
KK 111	6x6x17 mm	K F T	**3,90**	**KK 618**	8x10x20 mm	K F B	3,74
KK 295	6x6x18 mm	K F B	**3,90**	**KK 477**	8x10x22 mm	K F B	3,73
KK 578*	6x6x18 mm	K F T	3,41	**KK 559**	8x10x22 mm	K F B	3,74
KK 49	6x6x20 mm	Feder	2,01	**KK 542**	8x10x24 mm	KF Steckh.	3,74
KK 592	6x6x20 mm	glatt	1,06	**KK 186**	8x10x25 mm	K F B	4,15
KK 241	6x6x21 mm	K F T	3,00	**KK 385**	8x10x25 mm	i K S	3,73
KK 52	6x6x24 mm	K F B	2,99	**KK 424**	8x10x25 mm	i K S	**4,50**
KK 53	6x6x25 mm	Feder	2,01	**KK 617***	8x12,5x21 mm	iK Steckh.	**6,10**
KK 54	6x6x25 mm	K F T	3,00	**KK 97**	8x12x20 mm	K S	3,28
KK 56	6x6x30 mm	K F T	3,33	**KK 160**	8x12x25 mm	K F T	**5,60**
KK 589B	6x6x35 mm	K F B	7,06	**KK 432**	8x12x25 mm	i K S	4,18
KK 723	6x7x15 mm	K F B	3,01	**KK 341**	8x12,5x20 mm	iKS	4,18
KK 305	6x7x19 mm	K F T	2,99	**KK 628***	8x14x18 mm	Ri. K S	**6,90**
KK 61	6x7x26 mm	K F T	3,33	**KK 515**	8x14x21 mm	K F WiT	**6,50**
KK 570*	6x8x14 mm	iK Steckh.	**4,50**	**KK 475**	8x16x25 mm	K F T	8,25
KK 575	6x8x16,5 mm	K F B	**3,50**	**KK 345**	8x16x28 mm	K F T	8,28
KK 700	6x8x17 mm	iK Steckh.	3,90	**KK 521***	8x5x18 mm	KS Fe	4,25
KK 549	6x8x23 mm	K F B	3,90	**KK 805B**	8x8x20 mm	Kabel	**6,90**
KK 19	6x8x25 mm	Feder	2,50	**KK 125**	8x8x24 mm	K F T	3,73
KK 74	6x8x25 mm	K F T	4,00	**KK 462**	8x8x25 mm	K F T	3,73
KK 152	6x9x20 mm	K F B	5,60	**KK 81**	8x8x30 mm	Feder	2,38
KK 678	6x9x20 mm	i K S	5,60	**KK 643**	9x12x24 mm	K F B	7,56
KK 153	6x9x21 mm	K F B	5,60	**KK 728B**	10x4x13 mm	Ksteckh.	4,18
KK 84	6x9x25 mm	K F B	5,60	**KK 429**	10x10x25 mm	K S	3,69
KK 177	6x9x25 mm	K F B	5,60				
KK 155	6x9x30 mm	K F T	5,60				
KK 269	6x9x30 mm	K F Ni.	5,60				
KK 726	7x11x18,5 mm	KF Hutb.	5,60				
KK 688	7x11x29 mm	KF Steckz.	5,60				
KK 494	7x12x28 mm	K F B	5,60				
KK 727	7x13x18,5 mm	KF Hutb.	5,60				
KK 696	7x17x20 mm	K F B	5,90				

Mit * markierte Typen sind mit Abschaltvorrichtung

KFT	Kabel Feder und Teller	**Steckh.**	Steckhülse
KFB	Kabel Feder und Bügel	**glatt**	ohne Armatur
iK	isoliertes Kabel	**Ri**	mit Rille
KS	Kabel und Kabelschuh	**Feder**	nur Feder, kein Kabel

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbh
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

Kleinkohlen - Sortimente

KK - S 107 B

Bohrmaschinen, Schrauber

Preis €/Stk 395,00

Metabo	KK 610	6x6x14,5 FKB
Fein	KK 578	6x6x18 FKT
Fein	KK 298	6,4x5x16/11 KFWiT
Fein	KK 487	6,4x5x16 FKT
Bosch	KK 663	6,4x6,4x16,5 FKT
Metabo	KK 299	6,4x6,4x17 FKT
Makita	KK 622	8x5x13,5
AEG	KK 748A	10x5x18,5 RiKStHü
Metabo	KK 638	8x6,4x15 FKB Stz.
AEG, Fein	KK 744	8x5x16 FKB
Skil	KK 693	6,4x4,7x16 FKB Stz.
Hitachi	KK 725	7,5x6,4x13,5 FKB

KK - S 107 H

Haushaltsmaschinen

Preis €/Stk 438,00

Krups	KK 109	6x5x15 F
Progress	KK 267	8x6,4x24 FKStz.
AEG	KK 572	12,5x5x32 FKT
Fakir, Nilco	KK 580	8x6,4x22 FKB
Progress	KK 637	10x6,4x32 FKT
Miele	KK 645	10x6,4x20 RiKStHü
AEG, Zanussi	KK 649	12,5x6,4x36 FKStz.
Miele	KK 685	10x6,4x28 FKStz.
Miele	KK 686	10x6,4x25 KSthü
Panasonic	KK 688	11x7x29 FKStz
Philips	KK 69	10x6,4x24 FKRiStz
Siemens	KK 702	8x6,4x22/21 KSthü.

KK - S 107 HB

Holzbearbeitungsmaschinen

Preis €/Stk 441,00

Elu	KK 737	8x5x17,5 FKB Stz
Hitachi	KK 724	7,5x6,5x15 FK Faston
Festo	KK 654	8x6,3x18 FKB
Holz-Herr	KK 754	8x6,4x16,5 FKB Stz.
Makita	KK 565	13,5x6,4x17,5 FKB
Bosch	KK 746A	12,5x6,3x22 RiKStHü
Metabo	KK 670	6,4x6,4x16,5 FKB
Einhell	KK 697	8x6,3x20 FKStz
Makita	KK 612	10x6x15 FKB
Mafell	KK 653A	12,5x6,4x21,5 FKSt
Elu	KK 733	10x6,4 21,5 FKStz
AEG	KK 627	10x5x18 FKB

Preise verstehen sich inkl. Plexiglasbox, je 12 Größen zu je 10 Stück,
exkl. Mehrwertsteuer

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbh
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

Kleinkohlen - Sortimente

KK - S 107 RH			KK - S 107 S			KK - S 107 WM		
Rohr -u. Meißelhämmer			**Handschleifer**			**Elektrowerkzeuge**		
Preis €/Stk 428,00			**Preis €/Stk 420,00**			**Preis €/Stk 468,00**		
Hitachi	KK 727	13x7x20 FKB	Flex	KK 651A	12,5x6,3x20 isol.KStHü	Fein	KK 578	6x6x18 FKT
Hilti	KK 665	8x6,3x18,5 KSt.Hü	Makita	KK 622	8x5x13,5 FKB	Bosch	KK 642	8x5x16 FKT
Metabo	KK 638	8x6,4x15 FKB Stz	Flex	KK 699	7x6,3x15 RiKSt.F	Bosch	KK 644	8x5x17,5 KSteckhü
Makita	KK 612	10x6x15 FKB	Bosch	KK 609	8x5x15 K, Sthü	Metabo	KK 584	8x6,4x16 FKB GuPl
Kango	KK 701	9,5x6,3x22,5 FKB	Fein	KK 505	8x5x17 isol KÖ	AEG	KK 627	10x5x18 FKB
Hilti	KK 650A	12,5x6,4x25 FK Stzu	AEG	KK 744	8x5x16 FKB	Skil	KK 625	10x6,4x22 FKB
Bosch	KK 604A	12,5x6,4x19 RiKSch	Fein	KK 570	8x6x14 isol:KStHü	Kango	KK 519	9,5x6,5x20 FKB
Fein	KK 570	8x6x14 isol.K.StHü	Einhell	KK 723	7x6x15 FKB	Metabo	KK 652	6,4x6,4x14 K.Steckhü
B & D	KK 700	8x6x17 isol.K.StHü	Bosch	KK 604A	12,5x6,4x19 Ri KS	AEG	KK 658	10x6,3x18 K.Steckhü
Upat	KK 725	7,5x6,5x13,5 FKB	Fein, Flex	KK 617A	12,5x8x21 isol.KStHü	AEG	KK 651A	12,5x6,3x20 Ri.isolKSt
Bosch	KK 698A	16x6,3x22,5 RiKStHü	Flex	KK 567b	16x6x20 FKB	Flex	KK 567	16x6x20 FKB
AEG	KK 746	12,5x6,3x22 RiKStHü	Hitachi	KK 696	17x7x20 FKB	Bosch	KK 698	16x6,3x22,5 RiK.StHü

Preise verstehen sich inkl. Plexiglasbox, je 12 Größen zu je 10 Stück,
exkl. Mehrwertsteuer

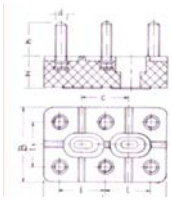
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

K L E M M B R E T T E R

Versenkten Befestigungs -Langlöchern, kompl.m. Muttern, Beilagscheiben u. Verbindungsstegen. Farbe schwarz. NEU

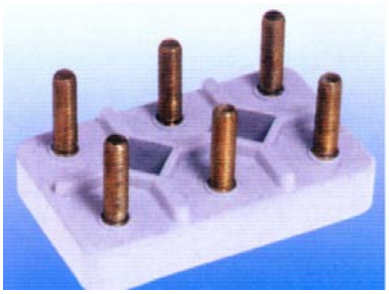
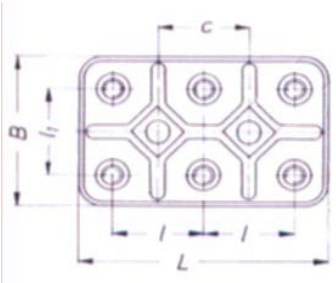
lieferbar in weiss. AK ... / 804CV

Type	Maße (mm)	Lochabstand (mm)	Bolzen	€/Stk.
AK 205	40x25x10	11 bis 19	M3	5,80
AK 216	43x27x12	12 bis 20	M4	5,90
AK 225	56x36x13	16 bis 24	M5	6,90
AK 230	70x45x15	20 bis 32	M6	11,20
AK 250	95x60x21	30 bis 54	M8	21,00
AK 255	120x75x20	30 bis 60	M10	37,00



Mit 2 runden bzw. quadr. Befestigungslöcher

SN0	40x25x9	15	M3	4,80
SN1	50x32x10,5	18	M4	5,20
SN10	44x28x9,5	15	M4	5,30
SN2	56x36x12	20	M5	7,90
SN8	64x40x12,5	23	M5	9,80
SN3	71x48x13,5	25	M6	10,20
SN4 "4S"	78x48x14,5	28	M6	13,00
SN5 "506S"	82x52x16	30	M6	11,70
SN6 "6SN"	96x60x18	35	M8	23,00
SN7/708	114x70x19	35	M8	23,00
SN9	120x75x22	45	M10	39,20
SN1224/M12	160x100x30	60	M12	74,00
SN1224/M16	160x100x30	60	M16	175,00
SN1224/M20	160x100x30	60	M20	290,00

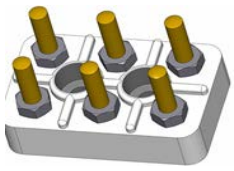



Mit 4 versenketen Befestigungslöchern und 9 Bolzen

AK 500	44x44x11	15	M4	9,80
AK 510	56x56x12	20	M5	13,50
AK 520	70x70x15	25	M6	16,80
AK 530/S96	80x80x16	30	M8	39,60
AK 540	108x108x25	40	M10	85,00
AK 550	145 x 145		M12	319,00

Keramikklemmbretter

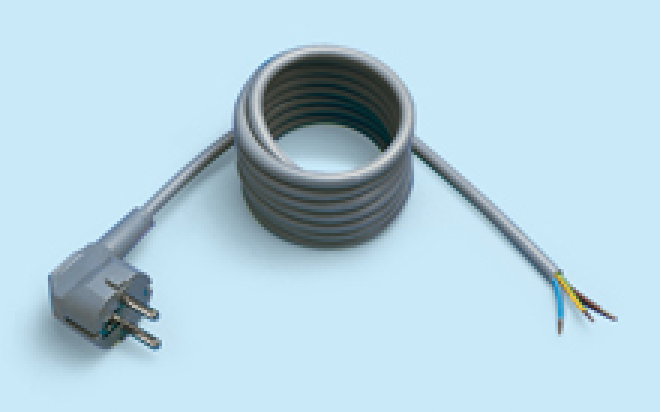
AK 311	54x34	20	M4	16,50
AK 310	50x35	21	M5	17,90
AK 313	78x48	28	M6	22,50
AK 314	96x60	35	M8	39,00



EX - KLEMMBRETTER

EX 1 = AK 610	54x34x14,5	20	S7x0,8	28,00
EX 0 = AK 612	37x60	23	S7x0,8	30,60
EX 2 = AK 615	64x40x19,5	23	S8x1	32,00
EX 3 = AK 620	78x48x18	28	S10x1	50,00
EX 4 = AK 625	96x60x21,5	35	S14x1,25	65,00
EX 5 = AK 630	120x75	45	S18x1,5	155,00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at



KONTUREN - ZULEITUNGEN

Type	Dimension (mm²)	Länge (m)	Farbe	Preis €/Stk
H05VV-F/PVC *(solange der Vorrat reicht)*	2x1,0	2	Schwarz	**5,40**
H05VV-F/PVC	2x1,0	3	schwarz	**6,90**
H07RN-F/GUMMI	2x1,0	3	schwarz	**8,00**
H07RN-F/GUMMI	2x1,0	5	schwarz	**10,50**
H07RN-F/GUMMI	2x1,5	3	schwarz	**9,00**
H07RN-F/GUMMI	2x1,5	5	schwarz	**12,00**

SCHUTZKONTAKT – ZULEITUNGEN

Type	Dimension (mm²)	Länge (m)	Farbe	Preis €/Stk
H05VV-F/PVC	3x1,0	3	schwarz	**9,50**
H05VV-F/PVC	3x1,0	5	schwarz	**a.A.**
H07RN-F/GUMMI	3x1,0	3	schwarz	**9,80**
H07RN-F/GUMMI	3x1,0	5	schwarz	**12,40**
H05VV-F/PVC	3x1,5	3	schwarz	**9,50**
H07RN-F/GUMMI	3x1,5	3	schwarz	**12,80**
H07RN-F/GUMMI	3x1,5	5	schwarz	**14,50**

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

K U G E L L A G E R

Type	€/Stk ZZ	€/Stk 2RS
607	4,50	5,00
608	5,00	5,60
609	5,10	5,80
623	5,10	5,80
624	5,10	5,80
625	5,10	5,80
626	5,10	5,40
627	5,30	5,90
628	a.A.	a.A.
629	a.A.	7,80
634	a.A.	a.A.
635	a.A.	a.A.
6000	5,40	6,10
6001	5,80	6,40
6002	6,20	7,00
6003	6,70	7,60
6004	7,30	8,30
6005	8,50	9,70
6006	10,40	11,70
6007	12,70	14,40
6008	15,80	18,20
6009	20,70	23,50
6010	24,20	27,40
6011	30,20	34,80
6012	35,20	39,80
6013	a.A.	a.A.

Type	€/Stk ZZ	€/Stk 2RS
6200	5,20	6,10
6201	5,50	6,20
6202	5,90	6,70
6203	6,80	7,50
6204	8,00	8,80
6205	9,10	10,30
6206	12,40	13,70
6207	16,50	18,70
6208	21,10	24,60
6209	26,30	30,30
6210	31,50	35,60
6211	37,30	42,30
6212	44,80	51,40
6300	6,10	6,90
6301	7,10	8,30
6302	8,10	8,30
6303	8,80	10,10
6304	10,10	11,60
6305	12,90	14,50
6306	17,00	19,60
6307	23,40	26,40
6308	32,30	36,60
6309	39,60	46,80
6310	55,00	62,10
6311	67,70	77,60
6312	86,20	98,70

LAGER in C3 - Ausführung (erhöhte Lagerluft): gleicher Preis
ZZ ... zweiseitig abgedeckt mit Stahldeckscheiben
2RS ... zweiseitig abgedeckt mit Gummischeiben

Weiters im Programm: Sonderlager, Pendellager, Nadellager, Zylinderrollenlager, Kegelrollenlager

Preise in EURO, exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

BETRIEBSKONDENSATOREN

Serie MK 450V Kunststoff Bodenbolzen M8 und Kabel				Serie MKA Kunststoff STECKER 450V mit FASTON-Stecker und Bodenbolzen		
µF	Größe	€/Stk		µF	Größe	€/Stk
1	30x57	4,30				
1,5	30x57	4,30		1,5 (Alu)	30x64	4,30
2	30x57	4,70	2025	2	30x64	4,70
2,5	30x57	4,50		2,5 (Alu)	30x64	4,50
3,15	30x57	4,60		3	30x64	4,60
4	30x57	4,80		4	30x64	4,80
5	30x57	5,00		5	30x64	5,00
6,3	30x70	5,90	2025	6,3	30x80	5,90
8	30x70	5,80		8	35x80	5,80
10	35x70	6,00		10	35x80	6,00
12,5	40x70	6,90	2025	12,5	40x80	6,90
14	40x70	6,80		14	40x80	6,80
15	40x70	7,20		15 (Alu)	40x80	7,20
16	40x70	7,50		16	45x80	7,50
18	40x94	15,00	2025	18	45x85	15,00
20	40x94	11,00		20	45x80	11,00
25	45x94	12,00	2025	25	45x103	12,00
30	45x94	11,20		30	45x103	11,20
35	50x94	12,00		35	50x103	20,20
40	50x94	12,50		40	50x103	12,50
45	50x94	24,00	2025	45 (Alu)	50x128	24,00
50	50x120	27,00	2025	50	50x94	27,00
60	55x120	32,00	2025	60	50x140	32,00
70	60x120	25,00				
80	60x120	30,00				
100	MKA (55x120)	35,00				

Preise in €, exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

ANLAUFKONDENSATOREN

Serie EL 320V Größe: 46x98mm Bakelitgehäuse, mit Kabel und Befestigungsschiene

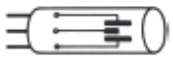
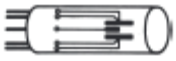
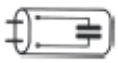
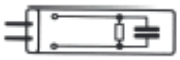
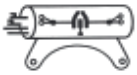
µF	€/Stk		µF	€/Stk
25/31,5	15,00		100/125	38,00
31,5/40	33,00		125/160	39,00
40/50	35,00		160/200	49,00
50/63	36,00		200/250	52,00
63/80	36,00		250/315	34,00
80/100	36,00		315/400	55,00
			400/480	58,00

PREIS 2025

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

ENTSTÖRKONDENSATOREN

Zwei- und vierpolige Funkentstörkondensatoren im Kunststoff- und Alubecher

Nennspannung V bei 50Hz	Kapazität	Abmessung mm	Nennstrom A	Verwendungszweck	Ausführung	Bestell-Nr.	
250	0,027µF + 2 x 2,7nFY2	12 x 34			Kunststoff	**FN 325 C1**	
	0,047µF + 2 x 2,7nFY2	14 x 34			Kunststoff	**FN 350 C1**	
	0,1µF + 2 x 2,7nFY2	16 x 34			Kunststoff	**FN 410 C1**	
	0,22µF + 2 x 2,7nFY2	18 x 31			Kunststoff	**FN 420 C1**	
250	0,027µF + 2 x 2,7nFY2	16 x 34	4		Kunststoff	**FN 325 E1**	
	0,047µF + 2 x 2,7nFY2	16 x 34	4		Kunststoff	**FN 350 E1**	
	0,068µF + 2 x 2,7nFY2	16 x 34	4		Kunststoff	**FN 370 E1**	
	0,1µF + 2 x 2,7nFY2	16 x 34	4		Kunststoff	**FN 410 E1**	
250	0,047µF + 2 x 2,4nF	6,5 x 15 x 33			Kunststoff	**BV 16000**	
	0,1µF + 2 x 2,4nF	8 x 16 x 39			Kunststoff	**BV 16200**	
250	0,047µF + 2 x 2,4nF	7,5 x 20 x 39	4		Kunststoff	**BV 18000**	
	0,1µF + 2 x 2,4nF	8 x 16 x 43	4	AEG	Kunststoff	**BV 18200**	
	0,1µF + 2 x 2,4nF	7,5 x 20 x 40	6	Skil	Kunststoff	**BV 18200/42**	
	0,2µF + 2 x 2,4nF	13,5 x 24 x 35	5		Kunststoff	**BV 18300/10**	
	0,2µF + 2 x 2,4nF	10 x 21 x 39	10	AEG	Kunststoff	**BV 18300/48**	
	0,3µF + 2 x 2,4nF	15 x 25,5 x 50	10		Kunststoff	**BV 18400/16**	
250	0,1µF + 2 x 2,4nF	6,5 x 23 x 44		Flex	Kunststoff	**BV 16250/11**	
	0,1µF + 2 x 2,4nF	7,6 x 20 x 33		Fein / AEG	Kunststoff	**BV 16250/43**	
	0,2µF + 2 x 2,4nF	13 x 22 x 36			Kunststoff	**BV 16350/502**	
	0,39µF + 2 x 2,4nF	16 x 30 x 43		Bosch	Kunststoff	**BV 16550/502**	
250	0,047µF x 1	10 x 16 x 28		Metabo	Kunststoff	**BV 15050/13**	
250	0,047µF x 1	10 x 16 x 28		Metabo	Kunststoff	**BV 15050/19**	
250	0,068µF x 1 + 1MΩ	7 x 15 x 31		AEG / Fein	Kunststoff	**BV 15150/1**	
	0,2µF x 1 + 1MΩ	9,5 x 27 x 39		Flex	Kunststoff	**BV 15350/12**	
250	0,1µF + 2 x 2,4nF	16 x 45	4	Progreß	Aluminium	**BV 9800**	
250	0,068µF + 2 x 2,4nF	14 x 44	4		Aluminium	**BV 9750/15**	
250	0,047µF x 2	6 x 12 x 18			Kunststoff	**MKT 254/950-347/5..**	
	0,1µF x 2	7 x 12,5 x 18			Kunststoff	**MKT 254/950-410/5..**	
	0,15µF x 2	6,5 x 14,5 x 26,5			Kunststoff	**MKT 254/750-415/5..**	
	0,22µF x 2	8,5 x 14,0 x 18		Bosch	Kunststoff	**MKT 254/750-422/5..**	
	0,33µF x 2	7 x 16 x 26,5			Kunststoff	**MKT 254/750-433/5..**	
	0,47µF x 2	8,5 x 16,5 x 26,5			Kunststoff	**MKT 254/750-447/5..**	

Maßangaben unverbindlich - PREISE auf Anfrage

Entstörkondensatoren-Sortimente

Entstörkondensatoren-Sortiment Nr. 5/67

Im Klarsicht-Plexikasten (250 x 170 x 45 mm)
Inhalt: 12 Typen Entstörkondensatoren (24 Stück)

Je 2 Stück:
- FN 325 C1
- FN 350 C1
- FN 410 C1
- FN 420 C1
- FN 325 E1
- FN 350 E1
- FN 370 E1
- FN 410 E1
- BV 16200
- BV 16000
- BV 18200
- BV 9800

Entstörkondensatoren-Sortiment Nr. 9/94

Im Klarsicht-Plexikasten (183 x 108 x 30 mm)
Inhalt: 6 Typen MKT-Entstörkondensatoren (12 Stück)

Je 2 Stück:
- MKT 254/950-347/5..
- MKT 254/950-410/5..
- MKT 254/750-415/5..
- MKT 254/750-422/5..
- MKT 254/750-433/5..
- MKT 254/750-447/5..

Entstörkondensatoren-Sortiment Nr. 10/94

Im Stahlblechkasten (340 x 240 x 50 mm)
Inhalt: 18 Typen Entstörkondensatoren (36 Stück)

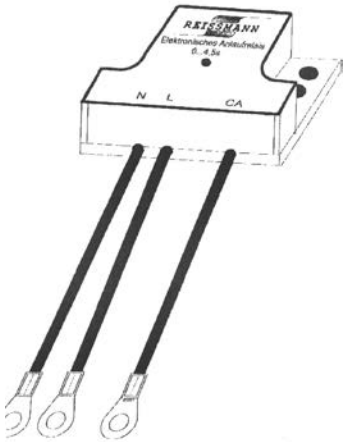
Je 2 Stück:
- FN 350 C1
- FN 350 E1
- FN 410 C1
- FN 410 E1
- FN 420 C1
- FN 325 C1
- BV 16000
- BV 16200
- BV 18000
- BV 18200
- BV 18300/10
- BV 18300/48
- BV 9800
- BV 9750/15
- BV 15050/19
- BV 15150/1
- MKT 254/750-422/5
- MKT 254/950-347/5

Preise auf Anfrage

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Elektronisches Relais für Anlaßkondensator



Allgemeine Hinweise

Das elektronische Relais EAR dient dazu, Motor-Anlaßkondensatoren nach einer einstellbaren Zeit abzuschalten

Anwendung

Das EAR findet überall dort Anwendung, wo der Anlaßkondensator nach dem Hochlaufen des Motors abgeschaltet wird.

*) Einphasenmotoren
*) Drehstrommotoren am Einphasennetz (Steinmetzschaltung)

Funktionsprinzip

Das EAR schaltet nach einer einstellbaren Verzögerungszeit den Motor-Anlaßkondensator kontaktlos ab. Die Verzögerungszeit entspricht der Zeit vom Einschalten des Motors unter Nennlast bis zum Hochlaufen auf die Nenndrehzahl.

Vorteil des Gerätes

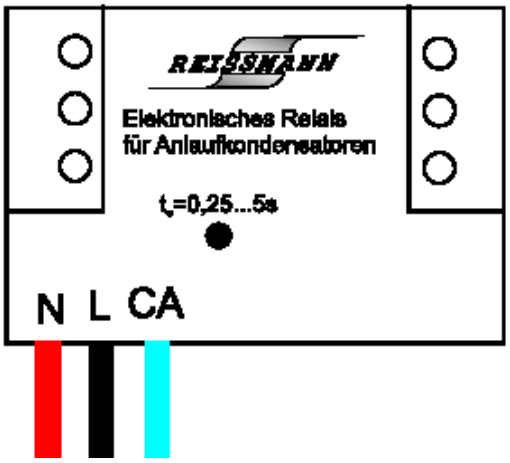
+ höchste Zuverlässigkeit durch den Einsatz verschleißfreier Bauteile
+ kompakte Bauform für Montage im Motoranschlußkasten
+ konventionelles Montieren und Justieren von Fliehkraftschaltern entfällt
+ optimale Einstellung d. Motordrehmoments durch verstellb. Abschaltzeit des Anlaufkondensators
+ Dämpfung d. Abreißfunkens im Abschaltmoment d. mech. Relais entfällt bei elektron. Schalter
+ Höhere Abschaltströme bei kleinerem Gerätevolumen
+ Universell einsetzbar für unterschiedliche Motorleistungen

Technische Daten

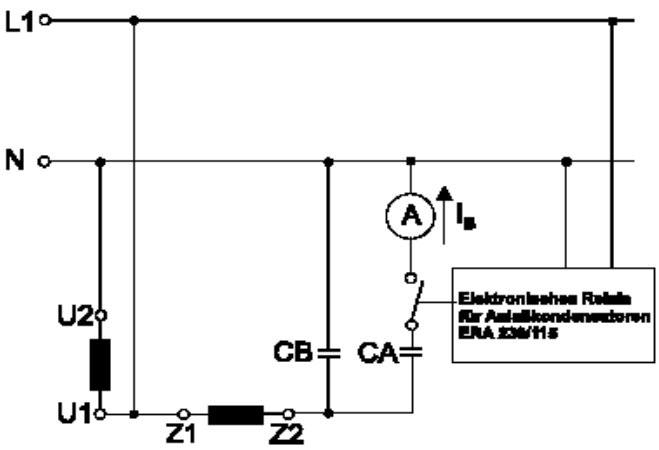
Elektrische Daten:

Betriebsspannung:	**230V** ±10%	**od.**	**115V**
Schaltstrom I_B:	**24 A**		**24A**
Verzögerungszeit bis zum Abschalten des Anlaßkondensators:	0,25s ... 4,5s ±10% stufenlos einstellbar		
Wiedereinschaltverzögerung:	ca. 60s		
Betriebstemperatur des Gerätes:	0°C ... +80°C		
Umgebungstemperatur:	max. +80°C		
Lagertemperaturbereich:	-40°C ... +85°C		
Gehäuse:	Kunststoff/grau, PA6.6		
Breite/Höhe/Tiefe:	52/22/35mm		
Befestigung:	Schrauben		
Schutzklasse des Gerätes:	IP 30		
Anschlüsse:	Kabelschuhe, Klemmenbefestigung		

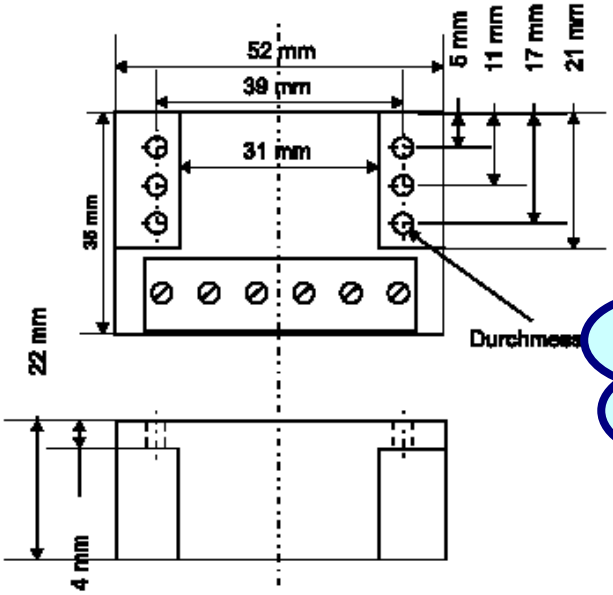
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at



Messung des Schaltstromes I_B

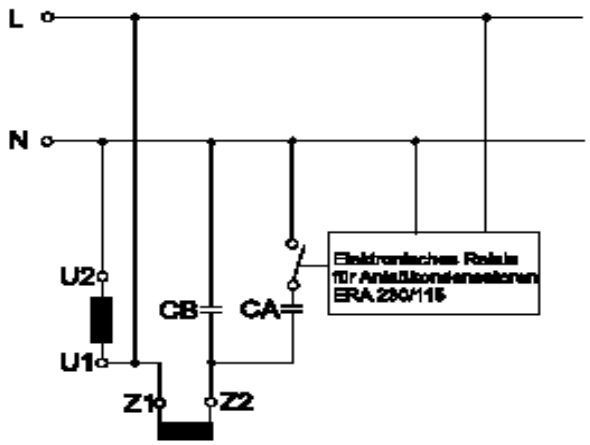


L1, N: Betriebsspannung
U1, U2, Z1, Z2: Motorwicklungen
CB: Betriebskondensator
CA: Anlaßkondensator
I_B: Strom durch Anlaufkondensator



230V 24A: €/Stk. 41,80
115V 24A: €/Stk. 48,50

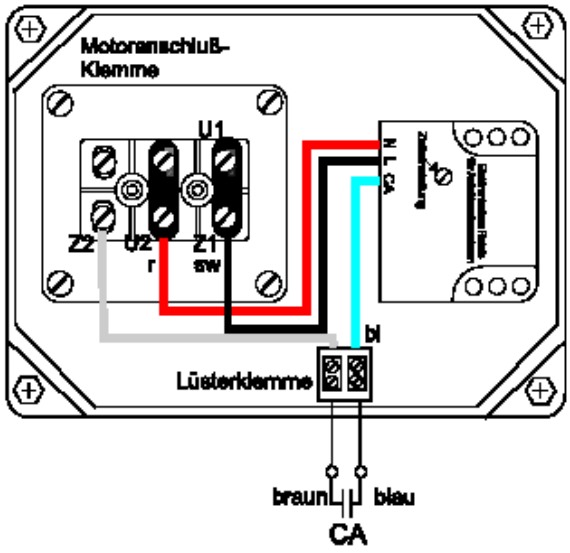
Prinzipschaltbild:



L1, N: Betriebsspannung
U1, U2, Z1, Z2: Motorwicklungen
CB: Betriebskondensator
CA: Anlaßkondensator

Anschlußbild:
Elektronisches Relais
für Anlaßkondensatoren
im Motor-Klemmkasten:

r= rotes Kabel
sw= schwarzes Kabel
bl= blaues Kabel
CA= Anlaßkondensator

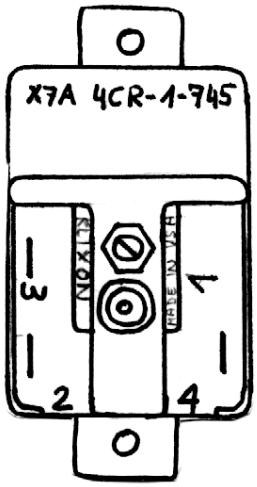


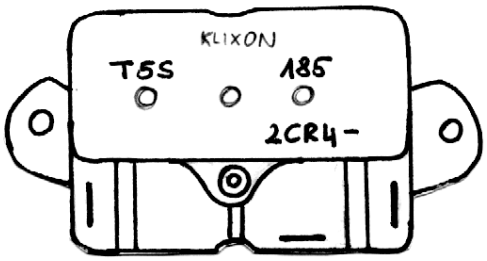
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KLIXON
Hilfsphasenanlaufrelais

Bezeichnung	Type	Anzugsstrom max. A	Abfallstrom min. A
4 CR - 1	720	14,20	11,70
4 CR - 1	731	16,40	13,50
4 CR - 1	735	17,30	14,30
4 CR - 1	740	18,30	15,10
4 CR - 1	743	18,90	15,60
4 CR - 1	745	19,30	15,90
4 CR - 1	746	19,50	16,10
4 CR - 1	762	22,70	18,80

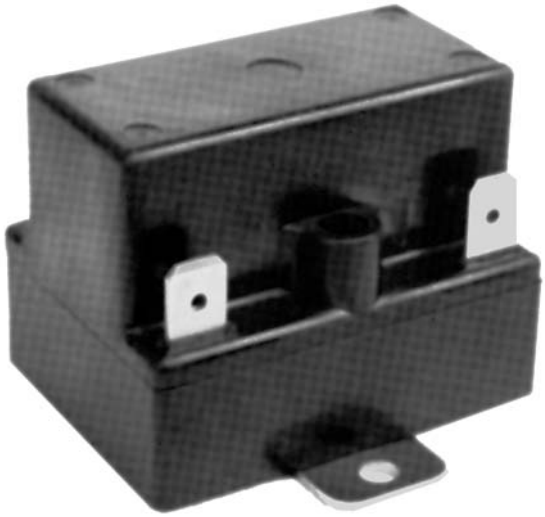
Lagerabverkaufs-Preis
á € 13,08/netto/exkl. Mwst

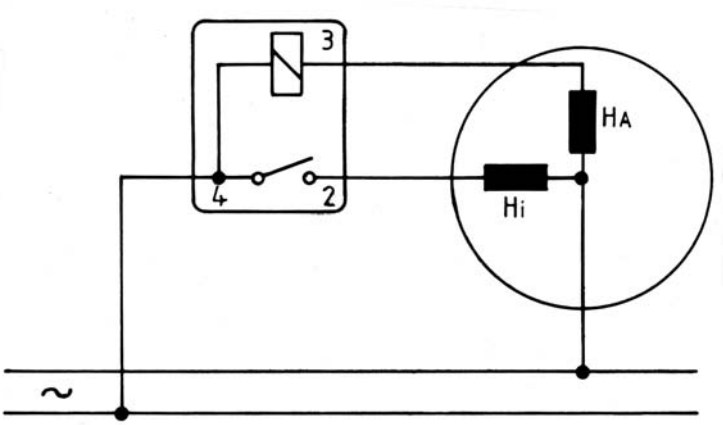




SOLANGE DER VORRAT REICHT !
Andere Anlaufrelais bitte auf Anfrage,siehe Liste !

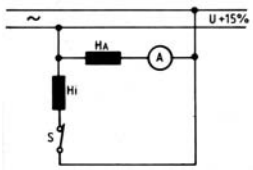
Hilfsphasen-Anlaufrelais ER 4

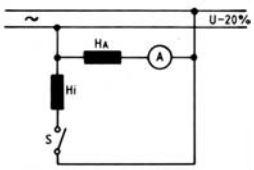




Das Hilfsphasen-Anlaufrelais ER 4 wird zur Schaltung der Hilfsphase beim Anlauf von Einphasen-Wechselstrommotoren verwendet.
Es ist lageunabhängig. Die Montage ist einfach. Das Relais kann im Motor, am Motor oder auch irgendwo außerhalb des Motors montiert werden. Die zweckmäßige Konstruktion sichert eine lange Lebensdauer. 1.000.000 und mehr Schaltspiele lassen sich erreichen. Die allseits geschlossene Bauform verhindert Überschläge auf umliegende Metallteile (Masse) ohne besondere Vorkehrungen. Ein Eingreifen in die Mechanik des Relais ist unmöglich.

Auswahl des richtigen Relais:
Bestimmend für jedes Anlaufrelais sind zwei Größen:
Der Anzugstrom, bei dem das Relais anzieht, d. h. den Kontakt schliesst.
Der Abfallstrom bei dem das Relais abfällt, d. h. den Kontakt öffnet.
Beide Größen müssen Sie durch Messen an dem betreffenden Motor feststellen. Eine Hilfe für diese Messungen gibt Ihnen die nachstehende Anleitung.

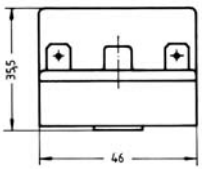


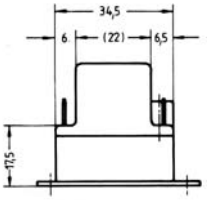


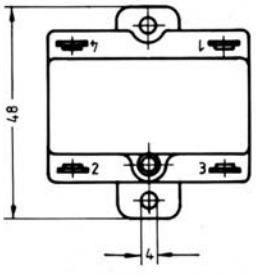
H_A = Hauptwicklung H_i = Hilfswicklung S = Trennschalter

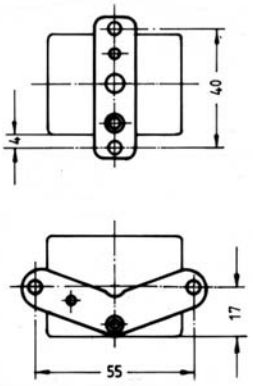
Messung des Abfallstroms:
Betriebsspannung + 15 %
Haupt- und Hilfswicklung angeschlossen (S = geschlossen)
Motor unbelastet bei Raumtemperatur
Messung bei Leerlaufdrehzahl und vor Zunahme der Wicklungstemperatur.

Messung des Anzugstroms:
Betriebsspannung – 20 %.
Hilfswicklung abgetrennt (S = offen).
Motor blockiert, Wicklung in heißem Zustand.
Messung in blockiertem Zustand und bei der höchsten zulässigen Betriebstemperatur.









Hilfsphasen-Anlaufrelais

Wir benötigen folgende Angaben:

1. Befestigungsart

Erste zwei Zahlen = Befestigungsart
31 = Querbefestigung 40 mm (= 2 CR 3)
32 = Längsbefestigung 55 mm (= 2 CR 4)
34 = ohne Befestigungbügel (= 2 CR 103/105)

2. Anzug-/Abfallstrom

drei weitere Zahlen = Anzug-/Abfallstrom
siehe Tabelle

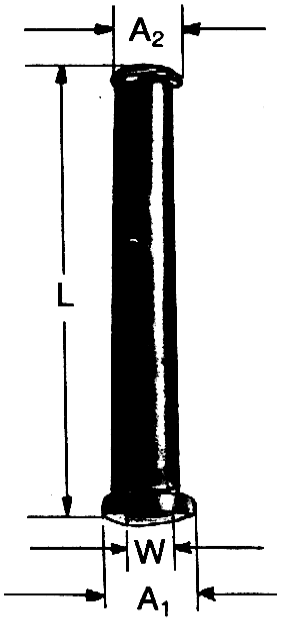
Bestell-Beispiel = (Querbefestigung 40 mm Anzugstrom 4,55 A, Abfallstrom 3,80 A) = Bestell-Nr. 31145
*** lagernde Typen (im Werk) in den Befestigungsarten 31, 32 oder 34, LZ: ca. 1 Woche**

Nr.	Anzugstr. max A	Abfallstr. min A	Nr.	Anzugstr. max A	Abfallstr. min A	Nr.	Anzugstr. max A	Abfallstr. min A
100	1.01	0.83	162	6.30	5.20	**224*32**	**15.00**	**12.40**
101	1.07	0.88	163	6.40	5.30	225	15.20	12.50
102	1.12	0.93	164	6.50	5.35	226	15.40	12.70
103	1.17	0.97	**165*31, 32**	**6.60**	**5.45**	**227*31**	**15.60**	**12.80**
104	1.22	1.01	**166*31**	**6.70**	**5.50**	228	15.80	13.00
105	1.27	1.06	167	6.80	5.60	229	16.00	13.20
106	1.32	1.10	168	6.90	5.70	230	16.20	13.40
107	1.38	1.13	169	7.00	5.80	231	16.40	13.50
108	1.42	1.17	170	7.10	5.90	232	16.60	13.70
109	1.47	1.22	171	7.20	5.90	233	16.80	13.90
110	1.53	1.27	172	7.30	6.00	234	17.00	14.00
111	1.58	1.30	173	7.40	6.10	235	17.30	14.30
112	1.63	1.35	174	7.50	6.20	236	17.50	14.40
113	1.68	1.38	175	7.60	6.30	237	17.70	14.60
114	1.73	1.43	176	7.70	6.30	238	17.90	14.80
115	1.78	1.47	177	7.80	6.40	239	18.10	14.90
116	1.83	1.51	178	7.90	6.50	240	18.30	15.10
117	1.88	1.55	179	8.00	6.60	241	18.50	15.30
118	1.93	1.59	180	8.10	6.70	242	18.70	15.40
119	1.98	1.64	181	8.20	6.80	**243*31, 32**	**18.90**	**15.50**
120	2.03	1.68	182	8.30	6.80	244	19.10	15.80
121	2.13	1.76	183	8.40	6.90	245	19.30	15.90
122	2.23	1.84	184	8.50	7.00	246	19.50	16.10
123	2.33	1.92	185	8.60	7.10	247	19.70	16.30
124	2.43	2.02	186	8.70	7.20	248	19.90	16.40
125	2.54	2.10	187	8.80	7.30	249	20.10	16.60
126	2.63	2.17	188	8.90	7.40	250	20.30	16.70
127	2.74	2.26	189	9.00	7.50	251	20.50	16.90
128	2.85	2.35	**190*31**	**9.10**	**7.50**	252	20.70	17.10
129	2.95	2.45	191	9.20	7.60	253	20.90	17.20
130	3.05	2.50	192	9.30	7.70	254	21.10	17.40
131	3.15	2.60	193	9.40	7.80	255	21.30	17.60
132	3.25	2.70	194	9.50	7.80	256	21.50	17.70
133	3.35	2.75	195	9.60	7.90	257	21.70	17.90
134	3.45	2.85	196	9.70	8.00	258	21.90	18.10
135*32	**3.55**	**2.95**	197	9.80	8.10	259	22.10	18.20
136	3.65	3.05	198	9.90	8.20	260	22.30	18.40
137	3.75	3.10	199	10.00	8.30	261	22.50	18.60
138	3.85	3.20	**200*31**	**10.20**	**8.40**	262	22.70	18.80
139	3.95	3.30	201	10.40	8.60	263	22.90	18.90
140*32	**4.05**	**3.35**	**202*34**	**10.60**	**8.70**	264	23.10	19.10
141	4.15	3.45	203	10.80	8.90	265	23.30	19.20
142	4.25	3.55	204	11.00	9.10	266	23.60	19.50
143	4.35	3.60	**205*32**	11.20	9.20	267	23.90	19.70
144	4.45	3.70	206	11.40	9.40	268	24.30	20.10
145*32	**4.55**	**3.80**	207	11.60	9.60	269	24.60	20.30
146	4.65	3.85	208	11.80	9.70	**270*31**	**25.00**	**20.60**
147	4.75	3.95	209	12.00	9.90	271	25.30	20.90
148	4.85	4.00	210	12.20	10.10	272	25.60	21.10
149	4.95	4.10	211	12.40	10.20	273	26.10	21.50
150*31, 34	**5.10**	**4.20**	**212*31, 32**	**12.60**	**10.40**	274	26.40	21.80
151	5.15	4.25	**213*31**	**12.80**	**10.60**	275	26.70	22.00
152	5.25	4.35	214	13.00	10.70	276	27.10	22.30
153	5.40	4.45	215	13.20	10.90	277	27.50	22.60
154	5.50	4.55	**216*32**	**13.40**	**11.00**	278	27.90	23.00
155	5.60	4.60	217	13.60	11.20	279	28.40	23.40
156	5.70	4.70	218	13.80	11.40	280	28.90	23.90
157	5.80	4.75	**219*31**	**14.00**	**11.50**	281	29.40	24.30
158	5.90	4.85	220	14.20	11.70	282	29.90	24.70
159	6.00	4.95	221	14.40	11.90	283	30.40	25.10
160	6.10	5.05	222	14.60	12.10	284	31.00	25.50
161	6.20	5.10	223	14.80	12.20	285	31.50	26.00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

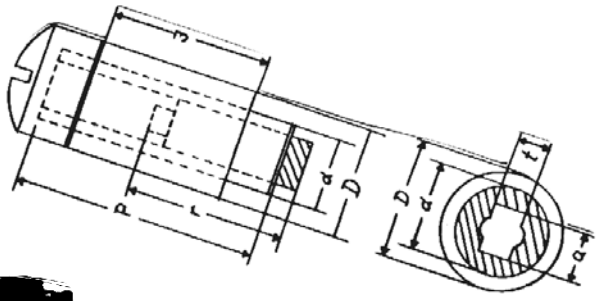
Knickschutztüllen

Bestell Nr.	L Länge (mm)	W lichte Weite (mm)	Durchmesser Wulst A1	Durchmesser Wulst A2	Preis €/Stk
2210	30	6,5/7,5	13	7,8	**0,60**
644	69	7,5	15	11	**0,90**
1055	75	9,5/10	19	15	**2,40**
1060	84	7,5/8	16	12	**1,10**
1065	149	16	31,5	24,3	**18,40**
1070	115	11/12	22,5	18	**5,20**
1075	92,	9/10,5	16	13	**3,60**
1080	118	11	22	15	**4,90**
1085	118,5	12/10	29,5/25	16	**7,00**
1090	128	14	26,5	22	**7,80**
1095	78	9	18,5	12,5	**4,40**



Köcherbürstenhalter

Diverse Köcherbürstenhalter am Lager.
Maße und Preise bitte auf Anfrage !!!



Köcherhalterkappen

INNENGEWINDE	Preis €/Stk	AUSSENGEWINDE	Preis €/Stk
M6, M7, M8,	**1,30**	**AGM 8x0,75 K/Ms**	**4,20**
M9, M10,	**1,80**	**AGM 10x1 K/Ms**	**4,20**
M12, M13	**2,00**	**AG 12x1 K, AG 16**	**4,50**
M14, M15	**2,20**	**AG 20x1 K**	**4,50**
M16, M17, M18	**2,40**	**AG 23x1 K**	**3,50**
M19x1/9,5	**4,90**	**AG 24x1 K, 1/B K, 1,5 K**	**5,00**
M20x1/8	**3,60**	**AG 7/8“ 22,22mm**	**5,00**
		AG 5/8“ 15,87mm	**5,00**

Die Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.

1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6

Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Preise exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Lüfterflügel Serie BF einzeln
& / oder
Wandtafel bestückt mit allen BF+BFB

- ✓ Vierpunktbefestigung der Buchsen
- ✓ Verstärkungsstege am Innenring des Lüfters
- ✓ hohe Dauerwärmebeständigkeit
- ✓ Material PP in einer weicheren Mischung d.h.: nicht so schnell zerbrechlich

LÜFTER FLÜGELN

Bestellnummer Bestückung	Baugröße	Außendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Preis in EUR per Stk.
BF71 5 Stk.	71	122	26	**3,00**
BF80 5 Stk.	80	132	26	**4,00**
BF90 5 Stk.	90	167	33	**4,60**
BF100 5 Stk.	100	171	37	**4,70**
BF112 3 Stk.	112	216	46	**8,90**
BF132 3 Stk.	132	246	56	**10,80**
BF160 3 Stk.	160	298	56	**22,00**
BF180 3 Stk.	180	333	56	**29,00**

BUCHSEN

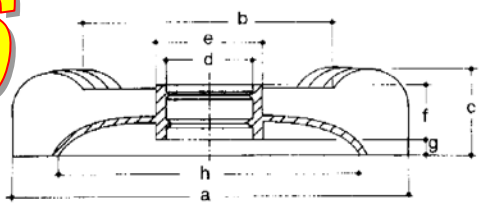
Bestellnummer Bestückung	für Lüfter	Bohrung (mm)	Preis in EUR per Stk.
BFB71/80 je 5 Stk.	71, 80	**0, 14, 16, 19, 20, 22**	**4,40**
BFB90/100 je 5 Stk.	90, 100	**0, 24, 25, 30**	**5,60**
BFB112/132 je 4 Stk.	112, 132	**0, 28, 30, 32, 38, 40, 45**	**5,70**
BFB160/180 je 4 Stk.	160, 180	**0, 42, 45, 50**	**5,80**

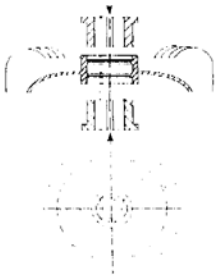
Lüfterflügeltafel bestückt mit o.a. Mengen der Flügeln und Buchsen:
Komplettpreis der Tafel (mit Beschriftung) und Bestückung (siehe oben)
Sondernettopreis € gesamt 970,00

Preise exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Lüfterflügeln CS



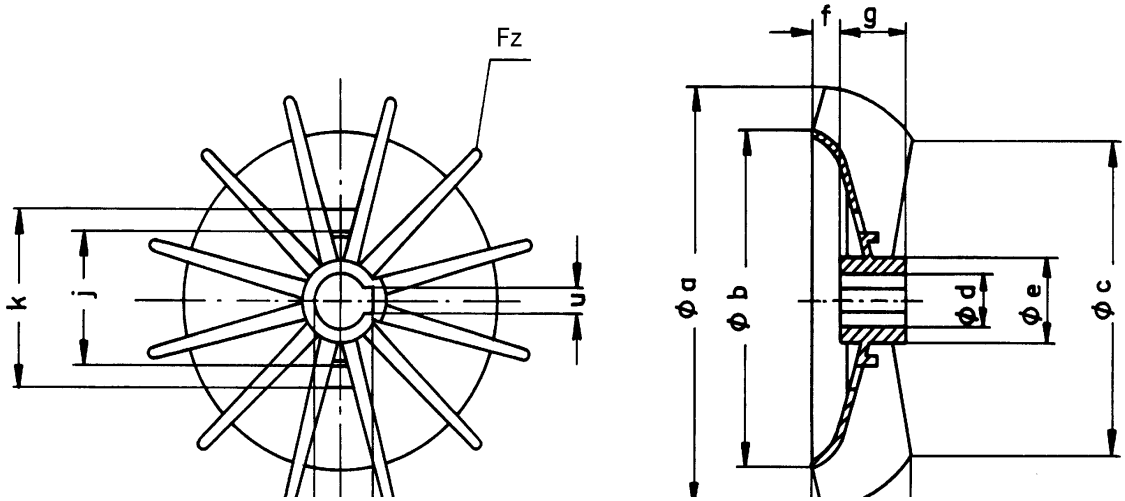


FLÜGEL Farbe: gelb	a (mm)	b (mm)	c (mm)	PREIS €/Stk	BUCHSE Farbe: rot	Bohrung (mm)	PREIS €/Stk
CS 71	123	75	26	3,00	CS 71/80-0	0	4,40
					CS 71/80-1/2“	12,70	4,90
					CS 71/80-14	14	4,40
					CS 71/80-5/8“	15,88	4,90
					CS 71/80-16	16	4,40
					CS 71/80-19	19	4,40
					CS 71/80-20	20	4,40
CS 80	132	79	25	4,00	CS 71/80-22	22	4,40
CS 90	165	95	32	4,60	CS 90/100-0	0	5,60
					CS 90/100-5/8“	15,88	6,00
					CS 90/100-3/4“	19,05	6,00
					CS 90/100-7/8“	22,23	6,00
					CS 90/100-24	24	5,60
					CS 90/100-25	25	5,60
CS 100	171	99	36	4,70	CS 90/100-30	30	5,60
CS 112	212	124	46	8,90	CS 112/132-0	0	5,70
					CS 112/132-3/4“	19,05	6,40
					CS 112/132-7/8“	22,23	6,40
					CS 112/132-28	28	5,70
					CS 112/132-1 1/8“	28,58	6,40
					CS 112/132-30	30	5,70
					CS 112/132-32	32	5,70
					CS 112/132-1 3/8“	34,93	6,40
					CS 112/132-38	38	5,70
					CS 112/132-40	40	5,70
CS 132	247	134	56	10,80	CS 112/132-45	45	5,70
CS 160	296	172	56	22,00	CS 160/180-0	0	5,80
					CS 160/180-42	42	5,80
					CS 160/180-45	45	5,80
CS 180	335	214	55	29,00	CS 160/180-50	50	5,80

Die Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1233 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Lüfterflügel Serie VFK (MV)
aus PPN / Kunststoff / schwarz



Abmessung														
Baugröße		d Ø	t	u	a Ø	b Ø	c Ø	e Ø	f	g	h	j	k	Preis per Stück €
56	VFK 56 / 11	11	12,8	4	99	80	71	22	7	16	24,8	36	50	4,60
63	VFK 63 / 11	11	12,8	4	115	90	80	18	7,5	18,5	28,8	40	54	4,80
63	VFK 63 / 14	14	16,3	5	115	90	80	18	7,5	18,5	28,8	40	54	4,80
71	VFK 71 / 11	11	12,8	4	130	102	90	28	8	20	31,6	42	60	5,00
71	VKF 71 / 14	14	16,3	5	130	102	90	28	8	20	31,6	42	60	5,00
80	VFK 80 / 11	11	12,8	4	145,9	116	105,2	25	8	22	35	40	60	5,20
80	VFK 80 / 14	14	16,3	5	145,9	116	105,2	25	8	22	35	40	60	5,20
80	VFK 80 / 15	15	17,3	5	145,9	116	105,2	25	8	22	35	40	60	5,20
80	VFK 80 / 19	19	21,7	6	145,9	116	105,2	25	8	22	35	40	60	5,20
90	VFK 90 / 14	14	16,3	5	166,5	135	122	30	13	24	43,1	50	70	6,00
90	VFK 90 / 19	19	21,7	6	166,5	135	122	30	13	24	43,1	50	70	6,00
90	VFK 90 / 24	24	26,7	6	166,5	135	122	30	13	24	43,1	50	70	6,00
100	VFK 100 / 14	14	16,3	5	185	152	127,2	30	16	24	48	60	80	7,00
100	VFK 100 / 24	24	26,7	6	185	152	127,2	30	16	24	48	60	80	7,00
100	VFK 100 / 25	25	27,7	6	185	152	127,2	30	16	24	48	60	80	7,00
100	VFK 100 / 30	30	32,7	6	185	152	127,2	37	16	24	48	60	80	7,00
112	VFK 112 / 20	20	22,7	6	209	170	140	38	16	28	52,3	70	90	8,50
112	VFK 112 / 24	24	26,7	6	209	170	140	38	16	28	52,3	70	90	8,50
112	VFK 112 / 28	28	30,7	6	209	170	140	38	16	28	52,3	70	90	8,50
112	VFK 112 / 30	30	32,7	6	209	170	140	38	16	28	52,3	70	90	8,50
132	VFK 132 / 20	20	22,7	6	244,7	200	172,8	44	17	32	55	85	109	15,00
132	VFK 132 / 30	30	32,7	8	244,7	200	172,8	44	17	32	55	85	109	15,00
132	VFK 132 / 35	35	37,7	6	244,7	200	172,8	44	17	32	55	85	109	15,00
132	VFK 132 / 40	40	43,1	8	244,7	200	172,8	44	17	32	55	85	109	15,00
160	VFK 160 / 35	35	38,3	8	294,7	240	203,6	54	17,5	34	58,4	90	120	39,00
160	VFK 160 / 45	45	48,4	10	294,7	240	203,6	54	17,5	34	58,4	90	120	39,00
180	VFK 180 / 50	50	53,4	10	335	282	218	60	20	36	65	106	140	49,00
200	VFK 200 / 60	60	65,3	10	373	311	245	80	21	44	75	100	130	85,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

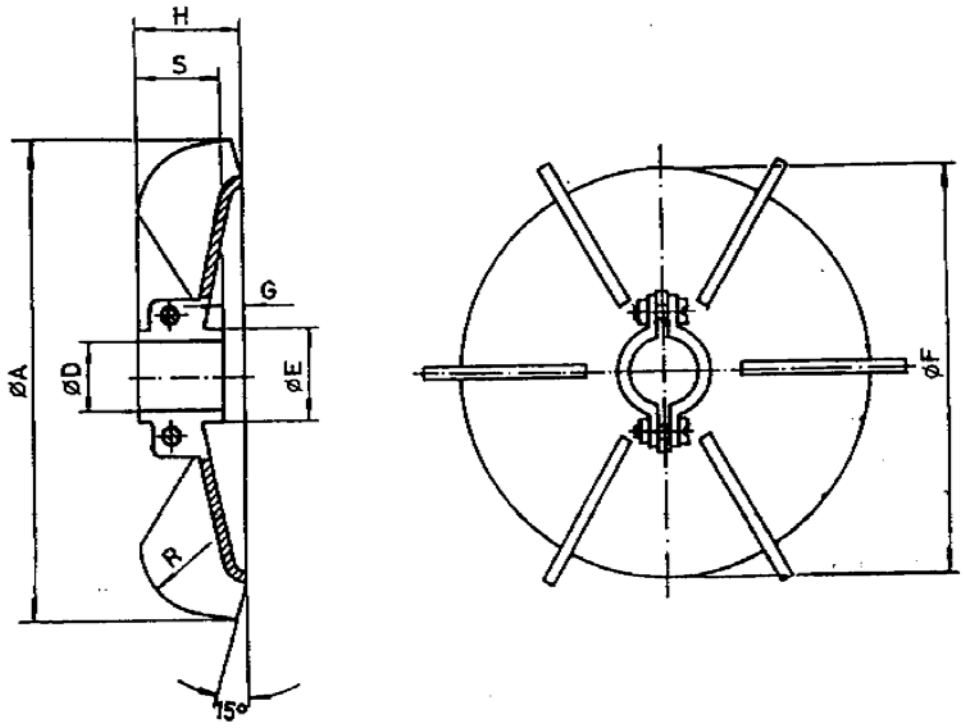
KLEMMLÜFTERFLÜGELN

„ MEC “

Lüfterflügeln mit Klemmschraube

Material: Kunststoff
Temperaturbeständigkeit bis +180°C
Farbe: **schwarz**

Bestell Nr.	Abmessungen (mm)					PREIS
	A	S	D	H	F	€/Stk
MEC 63	105	18	15	24	90	**4,10**
MEC 71/14	125	20	14	30	105	**4,30**
MEC 71/17	125	20	17	30	105	**4,30**
MEC 80	135	25	20	32	115	**4,50**
MEC 90	160	25	25	37	135	**6,00**
MEC 100	180	28	30	42	153	**7,30**
MEC 112	194	31	30	43	150	**8,80**
MEC 132	229	32	40	44	160	**11,20**
MEC 160	290	32	45	52	220	**15,70**

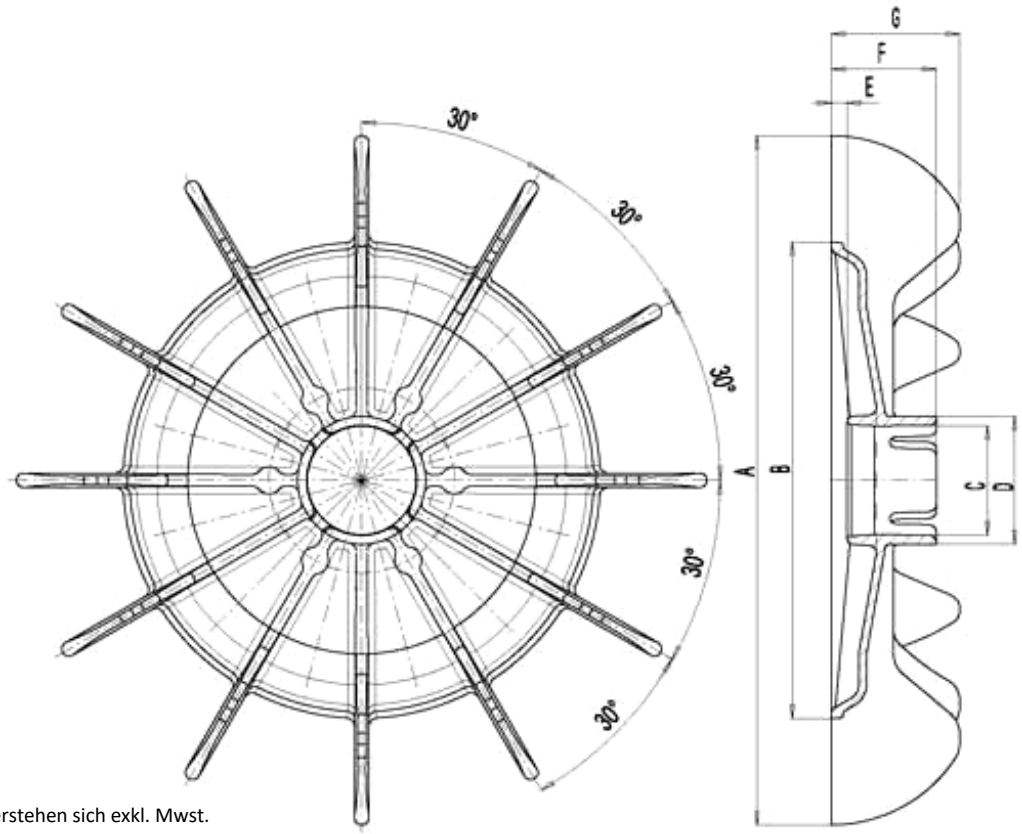


Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KLEMMLÜFTERFLÜGELN „AMEC“

Lüfterflügeln mit 2 Klemmschellen
Material: Alu-Druckguß

Größe	PREIS €/Stück	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G
AMEC 063	10,20	108	78	14.1	18	4	18	20
AMEC 071	11,50	128	86	14.1	18	4	18	23
AMEC 080	13,80	142	98	19.1	23	4	24	29
AMEC 090	17,50	162	116	24.1	29.5	4	24	30
AMEC 100	18,90	178	123	28.1	33	4	27	33
AMEC 112	23,70	202	135	28.1	33	7	32	36
AMEC 132	39,00	238	176	38.1	43	11	36	48

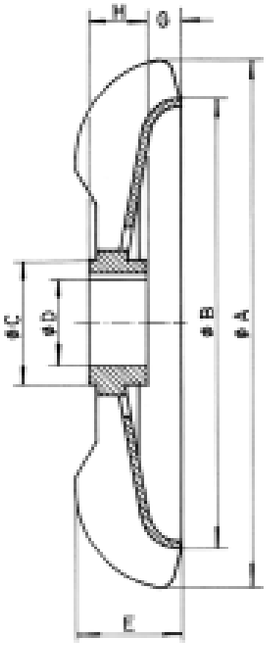


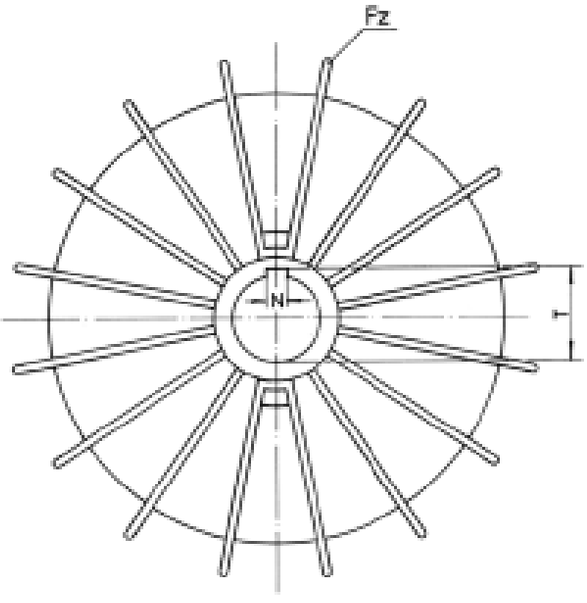
Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mwst.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Lüfterflügel - Aluminium

unbearbeitet, roh, ohne Keilnut





Type	Abmessungen								Preis
	A (d/mm)	B (d/mm)	C (d/mm)	D (d/mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	Fz	€/Stück
Flüg-Alu 080-10	143	118	30	10	36	8	22	12	**27,60**
Flüg-Alu 090-10	149	119	34,5	10	41,5	11,5	26	12	**34,80**
Flüg-Alu 100-10	185	152	36	10	43	16	25	12	**35,30**
Flüg-Alu 112-10	209	170	40	10	52,3	16	28	12	**41,50**
Flüg-Alu 132-10	245	200	51,5	10	55	18	32	14	**68,00**
Flüg-Alu 160-10	297	242	60	10	56	17,5	34	16	**86,00**
Flüg-Alu 180-10	334	281	68	10	67	20	38	15	**124,00**
Flüg-Alu 200-10	372	310	90	10	75	22	47	15	**145,00**
Flüg-Alu 225-10	408	349	82	10	76	32	46	14	**152,00**
Flüg-Alu 250-10	455	390	90	10	85	27	52	15	**196,00**
Flüg-Alu 280-10	526	443	138	10	100	21,5	56	16	**281,00**
Flüg-Alu 315-10	580	525	138	10	115	46	63	16	**420,00**
Flüg-Alu 355-10	660	580	158	10	120	53	65	17	**730,00**

Fz = Anzahl der Flügel

Preise , exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18
mail: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

Ventilatorflügel aus Aluminium Type AF .... (eze)

Vorteil durch konische Buchse

Schnelle, einfache Montage auf der Welle.

Bei Demontage der Buchse keine Beschädigung des Flügels.

Einfache Bearbeitung der Buchsen, da spezieller Spritzguss.

Aluminiumflügel

Aluminiumbuchse

Ø	Höhe	Bestell-Nr. / PREIS/Stk.	ARTIKEL-NR.: AF 71-80/xx Preis á € 26,20			
			0 mm	14 mm	15 mm	16 mm
124 mm	25mm	AF 71 / € 28,80	18 mm	19 mm	20 mm	22 mm
132 mm		AF 80 / € 33,30	Größt möglicher Bohrungsdurchmesser der Buchse = 25 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser der Flügel AF 71/80 = 102 mm			

Ø	Höhe	Bestell-Nr.	ARTIKEL-NR.: AF 90-100/xx Preis á € 32,00			
			24 mm	25 mm	30 mm	0 mm
166 mm	32mm	AF 90 / € 38,00	Größt möglicher Bohrungsdurchmesser der Buchse = 38 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 90 = 140 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 100 = 146 mm			
170 mm	37mm	AF 100 / € 53,20				

Ø	Höhe	Bestell-Nr.	ARTIKEL-NR.: AF 112-132/xx Preis á € 38,00		
			28 mm	30 mm	32 mm
216 mm	45mm	AF 112 / € 92,30	40 mm	45 mm	0 mm
246 mm	54mm	AF 132 / € 106,50	Größt möglicher Bohrungsdurchmesser der Buchse = 60 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 112 = 175 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 132 = 201 mm		

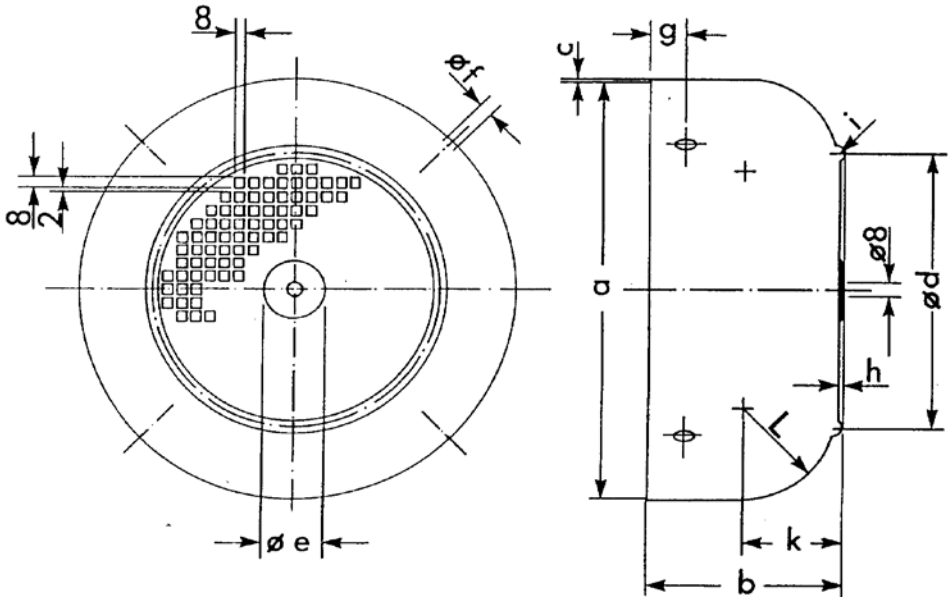
Ø	Höhe	Bestell-Nr.	ARTIKEL-NR.: AF 160-180/xx Preis á € 44,00			
			42 mm	45 mm	50 mm	0 mm
298 mm	56mm	AF 160 / € 162,00	Größt möglicher Bohrungsdurchmesser der Buchse = 65 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 160 = 243 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 180 = 270 mm			
333 mm		AF 180 / € 230,00				

Ø	Höhe	Bestell-Nr.	ARTIKEL-NR.: AF 200-225/0 Preis á € 54,00
			0 mm
355 mm	60mm	AF 200 / € 278,00	Größt möglicher Bohrungsdurchmesser der Buchse = 95 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 200 = 292 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 225 = 292 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 250 = 292 mm Kleinst möglicher Außendurchmesser des Flügels AF 280 = 292 mm
381 mm		AF 225 / € 347,00	
406 mm		AF 250 / € 405,00	
431 mm		AF 280 / € 445,00	

Änderungen sowie technische Weiterentwicklungen vorbehalten

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

LÜFTERHAUBEN



Lüfterhauben, Typen IEC, aus Tiefziehblech, mit Seitenlochung, bis Baugröße 180 roh, ab 200 grundiert

Für Motoren mit 2. Wellenende kann die Aussparung „e“ durchgebrochen werden.

Bestell Nr.	Bau größe	Abmessungen (mm)							PREIS €/Stk
		a	b	c	d	e	f	g	
H 56 R	56	108,5	53,5	1	78	14	4,8	10	5,00
H 63 R	63	121	61	1	85	17	4,8	14	5,50
H 71 R	71	136	70,5	1	95	18	5,8	10	6,00
H 80 R	80	154	75	1	112	25	5,8	14	7,50
H 90 R	90	174	86	1	125	30	5,8	16	9,50
H 100 R	100	192	95	1	133	34	5,8	18	13,00
H 112 R	112	216	99	1	152	34	5,8	16	15,00
H 132 R	132	255	117	1,5	173	42	5,8	23	23,00
H 160 R	160	307	136	1,5	205	46	6,8	25	48,00
H 180 R	180	345	155	1,5	218	52	6,8	35	78,00
H 200 G	200	382	178	1,5	250	69	6,8	38	111,00
H 225 G	225	430	192	1,5	263	69	6,8	42	145,00
H 250 G	250	477	220	1,5	297	85	8,8	46	182,00
H 280 G	280	533	238,5	1,5	320	95	8,8	50	238,00
H 315 G	315	597	257	1,5	340	100	8,8	50	37,00

Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA GmbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

Gehäuse - Reparaturhülsen GH ……..

Artikel	für Lager	Länge (mm)	Außen-D (mm)	Innen-D (mm)	PREIS / Stk.
3020	6200	20	33	29	20,00
3220	6002 / 6201		35	31	20,50
3520	6003 / 6202 / 6300		38	34	21,60
3720	6301		40	36	22,00
4020	6203		43	39	22,30
4220	6004 / 6302		45	41	22,60
4720	6005 / 6204 / 6303		50	46	22,80
5222	6205 / 6304	22	55	51	23,00
6230	6007 / 6206 / 6305	30	65	61	23,00
6240		40			30,70
6250		50			38,70
7230	6007 / 6207 / 6306	30	76	71	24,70
7240		40			34,30
7250		50			42,80
8030	6010 / 6208 / 6307	30	84	79	26,70
8040		40			36,10
8050		50			45,80
8530	6209	30	89	84	22,62
8540		40			38,60
8550		50			47,10
9030	6011 / 6210 / 6308	30	94	89	28,30
9040		40			38,00
9050		50			48,20
10030	6013 / 6211 / 6309	30	105	99	30,00
10040		40			40,00
10050		50			49,80
11030	6014 / 6212 / 6310	30	115	109	30,40
11040		40			40,90
11050		50			51,00
11060		60			61,20
12040	6213 / 6311	40	125	119	42,70
12050		50			53,60
12060		60			64,30
12070		70			74,80

freibleibend, gültig bis Ende 2023

Erwin REUMÜLLER TEWA GmbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

12540	6016 / 6214	40	130	124	44,00
12550		50			54,70
12560		60			65,80
12570		70			76,60
13040	6017 / 6215 / 6312	40	136	129	45,00
13050		50			56,00
13060		60			67,20
13070		70			78,60
14040	6018 / 6216 / 6313	40	146	139	46,00
14050		50			57,50
14060		60			68,40
14070		70			80,20

15040	6020 / 6217 / 6314	40	156	149	47,00
15050		50			58,40
15060		60			70,40
15070		70			82,20
16040	6021 / 6218 / 6315	40	166	159	53,80
16050		50			67,80
16060		60			81,00
16070		70			94,80
17050	6022 / 6219 / 6316	50	176	169	71,40
17060		60			85,80
17070		70			99,70
17080		80			114,10
18050	6024 / 6220 / 6317	50	186	179	73,80
18060		60			88,60
18070		70			103,80
18080		80			118,50
19050	6221 / 6318	50	196	189	a.A.
19060		60			a.A.
19070		70			114,00
19080		80			a.A.
20050	6026 / 6222 / 6319	50	207	199	a.A.
20060		60			a.A.
20070		70			121,20
20080		80			a.A.
20090		90			a.A.

Erwin REUMÜLLER TEWA GmbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

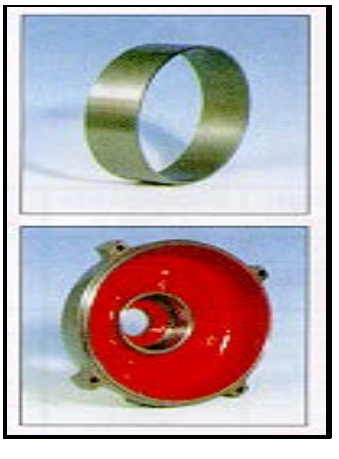
21560	6224 / 6320	60	222	214	a.A.
21570		70			135,60
21580		80			a.A.
21590		90			a.A.
215100		100			a.A.
22560	6030 / 6321	60	232	224	a.A.
22570		70			a.A.
22580		80			a.A.
22590		90			a.A.
225100		100			a.A.
23060	6226	60	237	229	a.A.
23070		70			a.A.
23080		80			a.A.
23090		90			a.A.
230100		100			a.A.
24070	6032 / 6322	70	248	239	a.A.
24080		80			179,40
24090		90			a.A.
240100		100			a.A.
25070	6228 / 6323	70	258	249	171,00
25080		80			a.A.
25090		90			a.A.
250100		100			a.A.
26070	6034 / 6324	70	268	259	188,80
26080		80			216,00
26090		90			242,60
260100		100			269,60
27070	6230	70	278	269	
27080		80			
27090		90			
270100		100			
270110		110			
28080	6036 / 6326	80	288	279	
28090		90			
280100		100			
280110		110			

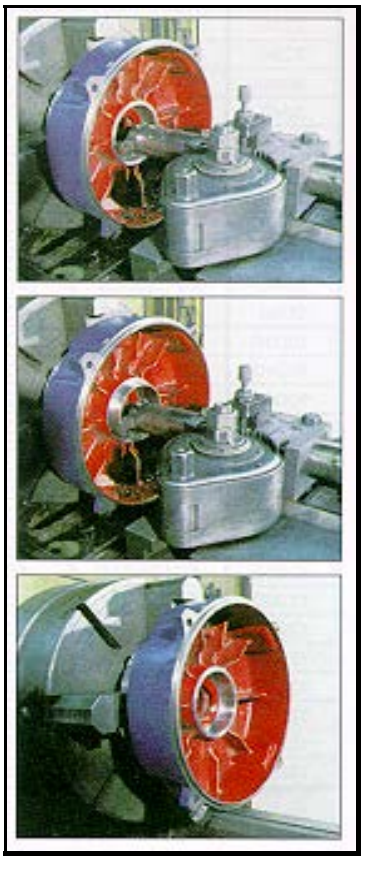
Erwin REUMÜLLER TEWA GmbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

29080	6038 / 6232	80	298	289	a.A.
29090		90			
290100		100			
290110		110			
290120		120			
30080	6328	80	308	299	
30090		90			
300100		100			
300110		110			
300120		120			
310120	6040 / 6234 / 6424	120	320	309	
320120	6236 / 6330		330	319	
340120	6044 / 6238 / 6332		350	339	
360120	6048 / 6240 / 6334		370	359	
380120	6336		390	379	
400120	6052 / 6244 / 6338		410	399	
420120	6056 / 6340		430	419	
440120	6342		450	439	

Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Schneller Einbau
- Wenig Zerspanungsarbeit
- Material Grauguss (GG 25)



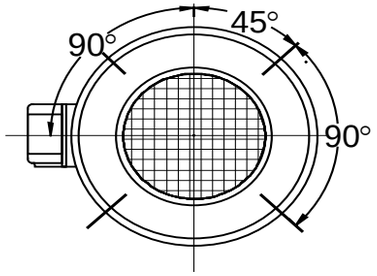


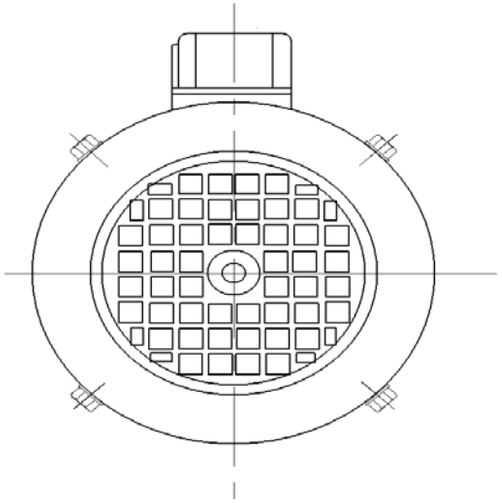
So wird die Reparaturhülse eingesetzt:

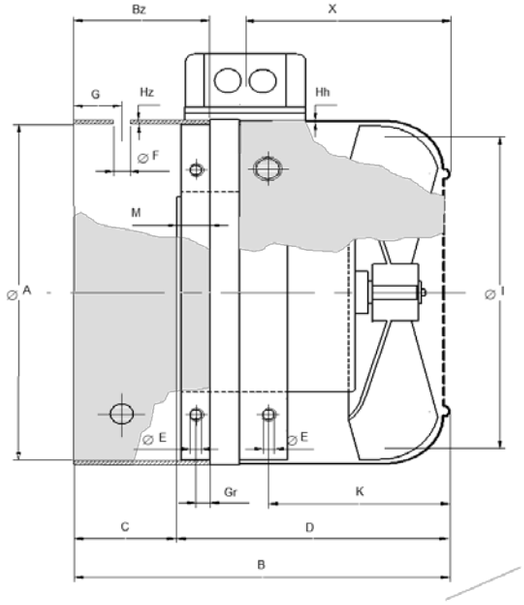
- Gehäuse einspannen und ausrichten
- Auf Maß drehen
- Hülse einsetzen (kleben bzw. pressen)
- Hülse auf Lagermaß ausdrehen
- Hervorstehendes Hülsenende abdrehen

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 - 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

FREMDLÜFTER-AGGREGAT







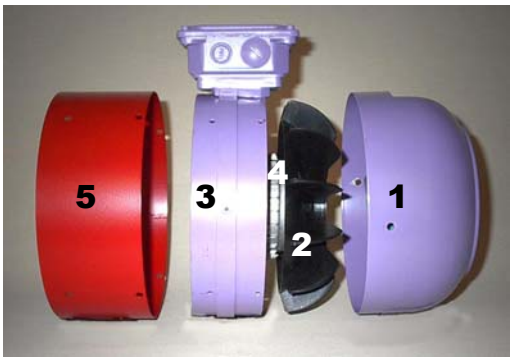
Type	Maße (mm) A	B	Bz	Hz Hh	C	F Ø	G	Technische Daten bei 50Hz Luftförder-menge (m³/h)	Leistungs-aufnahme (W)	Drehzahl (U/min)	Stromaufnahme 1x230VD/230VD/400VY (A)	Gewicht (kg)	PREIS komplett mit Zarge €/Stück
FBI 063 RiKZ	121	140	62	1	49	4,8x6	14	60	123	2800	0,44/0,26	2,60	€ 220,00
FBI 071 RBKZ	136	160	73	1	50	6x9	10	76	134	2960	0,70/0,71/0,41	2,95	€ 220,00
FBI 080 RBKZ	154	166	76	1	53	6x9	14	148	132	2940	0,66/0,69/0,40	3,10	€ 220,00
FBI 090 RBKZ	174	178	78	1	60	6x9	16	207	138	2895	0,65/0,67/0,39	3,40	€ 230,00
FBI 100 RBKZ	192	188	78	1	65	6x9	18	257	150	2840	0,64/0,66/0,38	3,65	€ 230,00
FBI 112 RBKZ	216	199	85	1	70	6x9	16	405	172	2760	0,65/0,58/0,39	3,95	€ 240,00
FBI 132 RBKZ	255	204	72	1	75	6x9	23	515	202	2630	0,63/0,61/0,35	4,15	€ 255,00
FBI 160-2 RBKZ	307	248	112	1,5	95	7x14	25	851	156	2819	0,64/0,64/0,37	7,50	€ 405,00
FBI 160-4 RBKZ	307	342	206	1,5	95	7x14	25	642	174	1461	0,95	13,30	€ 405,00
FBI 180-2 RBKZ	345	257	102	1,5	110	7x14	35	1032	182	2777	0,64/0,65/0,37	8,10	€ 425,00
FBI 180-4 RBKZ	345	357	202	1,5	110	7x14	35	865	194	1448	0,96	13,80	€ 425,00

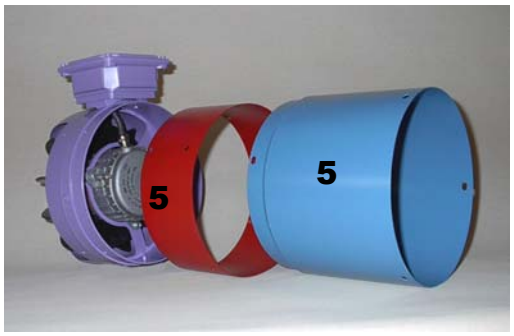
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Die universell Lösung für Hersteller und Erstausrüster

Fremdbelüftungsaggregate RBK IP66

für 1- und 3-Phasenanschluss





Externe Kühlung für FU-gesteuerte Elektromotoren (FBI)
FBI-Einheit IP66 in Iso-Klasse F nach VDE

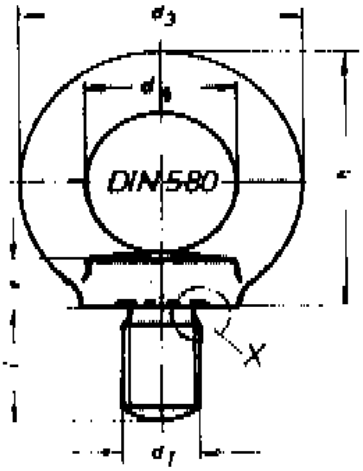
Bestehend aus aufeinander abgestimmten Bausteinen:
Haube ①/Flügel ②/Motorträger ③/FBI-Motor ④/Verlängerungszarge (Adapter) ⑤

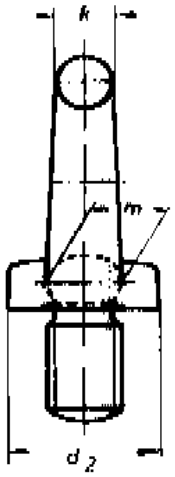
- Fremdbelüftungsaggregat (FBI) mit Anschlussklemmkasten und abnehmbarer Schutzhaube sowie Verlängerungszarge (Adapter).
- Die abschraubbare Lüfterhaube① ***vereinfacht die Wartung*** von Flügel ②und Haube.
- Die anschraubbare Verlängerung ⑤ ist ***für alle Motorenfabrikate lieferbar,*** auch in Sonderlängen und -Durchmessern. Der Lüfterkopf ist frei austauschbar mit den verschiedenen Verlängerungen ⑤ (Ausführung für Bremse, Tacho, Inkrementalgeber bzw. unterschiedliche Motorenfabrikate gleicher Baugröße). Dadurch ***günstige Lagerhaltung.***
- ***Sehr hohe Stabilität*** und Festigkeit der FBI durch den umlaufenden Motorträger ③ (vibrationsunempfindlich).
- Lieferbar von Bg. 71 bis 132 in ***Multivoltspannung*** für:
  3Phasen: 230 - 303 V ☐ / 400 - 525 V Y, 50 Hz
  230 - 333 V ☐ / 400 - 575 V Y, 60 Hz
  1Phasen: 230 - 303 V ☐, 50 Hz
  230 - 333 V ☐, 60 Hz
- Drehrichtungsunabhängiger Lüfterflügel ②. Die Kühlluft wird mit ***hoher Strömungsgeschwindigkeit*** am Innenrand der Verlängerungszarge ⑤ direkt zwischen die Kühlrippen des Hauptmotors geführt und ergibt so eine ***optimale Kühlung***.

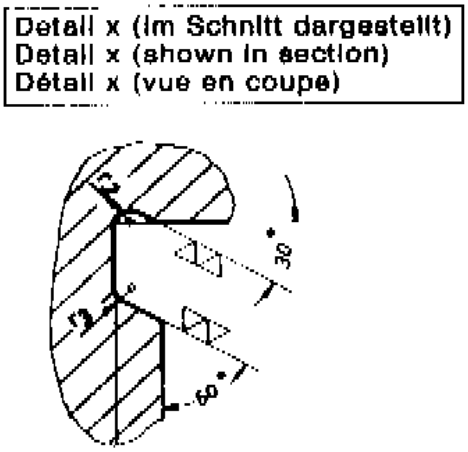
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

RINGSCHRAUBEN DIN 580

Ausführung: Im Gesenk geschmiedet, nach DIN 17014 normalgeglüht und entzundert
Werkstoff: C 15
Gewinde: DIN 13 bzw. 11





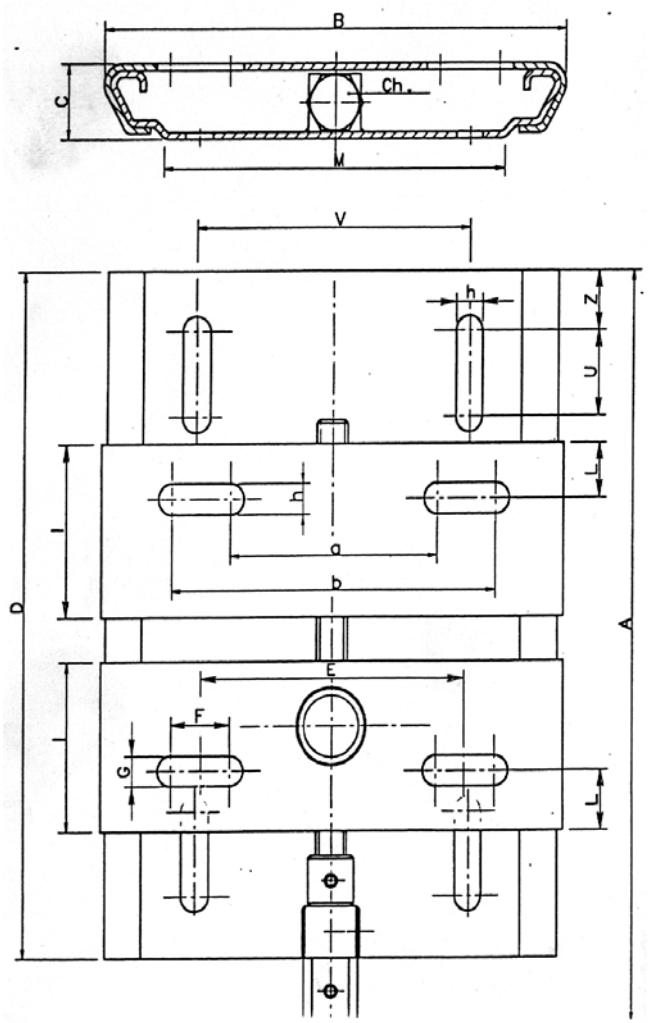


Bestell-Nr.:	d1 Gewinde Metrisch	Maße in mm								Höchstbelastung durch das anzuhängende Stück in kg Zugrichtung, insgesamt		Gewicht für 100 Stück in kg ca.	Preis per Stück in €
		d2	d3	d4	e	h	k	l	M				
RSM 8	**M 8**	20	36	20	6	36	8	13	10	140	95	5,5	**2,35**
RSM 10	**M 10**	25	45	25	8	45	10	17	12	230	170	11	**3,05**
RSM 12	**M 12**	30	54	30	10	53	12	20,5	14	340	240	18	**3,60**
RSM 14	**M 14**	35	63	35	12	62	14	27	16	700	500	28	**4,30**
RSM 16	**M 16**	35	63	35	12	62	14	27	16	700	500	28	**5,40**
RSM 20	**M 20**	40	72	40	14	71	16	30	19	1200	830	44	**5,60**
RSM 24	**M 24**	50	90	50	18	90	20	36	24	1800	1270	78	**8,80**

Preise exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SPANNSCHIENEN



Type	TC 80	TC 90	TC 112	TC 132	TC 180
Motorgröße	**56 bis 80**	**71 bis 90**	**80 bis 112**	**90 bis 132**	**160 bis 180**
2 polig	0,12 bis 1,1 kW	0,37 bis 2,2 kW	0,75 bis 4 kW	1,5 bis 11 kW	15 bis 25 kW
4 polig	0,1 bis 0,75 kW	0,25 bis 1,5 kW	0,55 bis 4 kW	1,1 bis 7,5 kW	11 bis 22 kW
Gewicht (kg)	1,5	2	3,5	5,8	12
A	240	293	365	430	532
B	154	180	220	250	380
C	22	25	30	35	40
D	220	270	340	400	500
E	85	90	110	134	220
F	25	45	43,5	47,5	60
G	9	9	13	13	15
I	50	70	85	100	125
L	16	20	23	26	35
M	113,5	134	163	184,5	305
Ch	15	16	17	22	24
V	90	110	130	150	260
Z	25	25	25	25	25
U	40	40	50	60	60
h	9	9	13	13	15
a	60	45	66,5	86,5	160
b	110	135	153,5	181,5	280
Preis per Stück NETTO	**44,00**	**64,00**	**78,00**	**91,00**	**148,00**

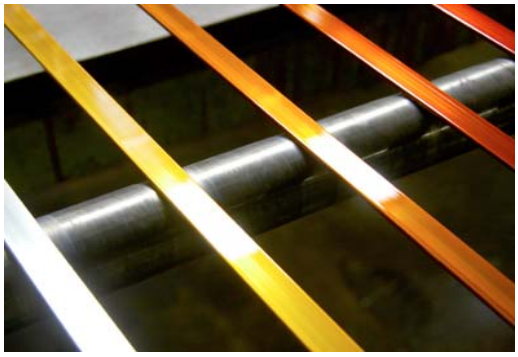
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 5

KUPFERLACKDRAHT

Einfach -und Doppellackdraht

Lötbarer Einfachlackdraht



Erwin REUMÜLLER TEWA

Elektromotoren Ges.m.b.H.

ABM - Vertragswerkstätte
STÖBER - Kundendienst
INTERROLL - Trommelmotoren
GROSCHOPP - Vertragspartner für Österreich
SEIPP - Wickelbedarf
Isoliermaterialien - Kupferlackdraht
TE chnische **WA** ren
Trafomaterial (Spulenkörper, Bleche,...)
Unsere UID Nr.: ATU14713407

Johann Josef Krätzergasse 6
A-1233 WIEN

☎ +43/1/865 92 60 - 0
Fax: +43/1/869 83 18
EDV-Fax: +43/1/865 92 60 - 25
e-mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at
Firmenbuchnr.: Fn 124423a, Handelsgericht Wien

KUPFERLACKDRAHT W210

TYP W 210

Beschreibung

CuL nach DIN EN 60317-13,IEC 317-13, NEMA MW35-C
UL File No. E 75926(M) Klasse 200, Wärmeklasse H,
THEIC-mod. Polyester(imid) plus Amidimid.

Lieferformen

Grad 1	0,15 - 4,00 mm
Grad 2	0,20 - 4,00 mm

Typische Materialeigenschaften, CuL 0,5 mm, lackisoliert Grad 1[(5)]

Mechanisch	Außendurchmesser	0,535 mm
	Haftung und Dehnbarkeit	1xd/10% Vordg. rißfrei
	Schabekraft	≥7,5 N
	Bleistifthärte des Lackfilms	5H
	Bruchdehnung	≥35 %
	Reibungskoeffizient μ	≤ 0,125
Thermisch	Temperaturindex TI	210
	Erweichungstemperatur, geprüft	≥380°C
	Verlustfaktor-Knickpunkt	≥160(180)/240 °C
	Wärmeschock bei 220°C	1,2xd keine Risse
	Verzinnbarkeit	keine
Elektrisch	Durchschlagsspannung RT	≥ 5 kV
	HS - Fehlerzahl auf 30 m	≤ 5 bei 1000V
	NS - Fehlerzahl auf 30 m	≤ 2 bei 100 V
	Elektr. Leitfähigkeit	58,5 m/Ωmm²
Chemisch	Lack-Bleistifthärte n. Lagerung:	
	½ h / 60°C: Standardlösemittel	5 H
	Alkohol	5 H
	Beständigkeit gegen:	
	handelsübl. Tränkmittel [(1)]	ja
	handelsübl. Kältemittel [(1)]	ja
	trockene Trafo-Öle [(1)]	ja
	Hydrauliköle [(1)]	ja

Erwin REUMÜLLER TEWA

Elektromotoren Ges.m.b.H.

ABM - Vertragswerkstätte
STÖBER - Kundendienst
INTERROLL - Trommelmotoren
GROSCHOPP – Vertragspartner für Österreich
SEIPP - Wickelbedarf
Isoliermaterialien - Kupferlackdraht
TE chnische **WA** ren
Trafomaterial (Spulenkörper, Bleche,...)
Unsere UID Nr.: ATU14713407

Johann Josef Krätzergasse 6
A-1233 WIEN

☎ **+43/1/865 92 60 - 0**
Fax: +43/1/869 83 18
EDV-Fax: +43/1/865 92 60 - 25
e-mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at
Firmenbuchnr.: Fn 124423a, Handelsgericht Wien

KUPFERLACKDRAHT Typ V 180

Beschreibung: CUL nach DIN EN 60317-20, IEC 317-20 hinausgehend, NEMA MW 79-C hinausgehend, UL File No. E 75926(M), **Klasse 180, Wärmeklasse H, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan**

Lieferformen:

Grad 1	0,10 bis 1,00 mm
Grad 2	auf Anfrage

Typische Materialeigenschaften, CuL 0,5mm, lackisoliert Grad 1

Mechanisch	Außendurchmesser	0,535 mm
	Haftung und Dehnbarkeit	1 xd/10% Vordg. rißfrei
	Schabekraft	≥ 6 N
	Bleistifthärte Grund/Backlack	3 H
	Bruchdehnung	≥ 35%
	Reibungskoeffizient μ	≤ 0,132
Thermisch	Temperaturindex TI	185
	Erweichungstemperatur	≥ 250°C
	Verlustfaktor - Knickpunkt	≥ 170°C
	Wärmeschock bei 220°C	1,2xd keine Risse
	Verzinnbarkeit	2,5 s
Elektrisch	Durchschlagsspannung RT	≥ 5 kV
	HS - Fehlerzahl auf 30 m	≤ 5 bei 1000V
	NS - Fehlerzahl auf 30 m	≤ 2 bei 100V
	Elektr. Leitfähigkeit (m/Ωmm²)	58,5
Chemisch	Lack-Bleistifthärte n. Lagerung	½ h / 60°C
	Standardlösemittel	2 - 3 H
	Alkohol	H
	Beständigkeit gegen	
	handelsübl. Tränkmittel	ja
	handelsübl. Kältemittel	nein
	trockene Trafo-Öle	nicht empfohlen
	Hydrauliköle	nein

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1233 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KUPFERLACKDRAHT 2023

Nenndurch-messer in mm	Spulen größe Standard	PREISE in € per KG ohne CU-Zuschlag W 210 wärmefest	
		EINFACHLACKDRAHT	DOPPELLACKDRAHT
0,080	a.A.	42,24	47,73
0,090	a.A.	34,71	39,57
0,100	a.A.	30,69	35,90
0,125	a.A.	24,97	28,22
0,132	a.A.	23,74	25,10
0,140	a.A.	21,66	26,24
0,150	a.A.	21,21	24,40
0,160	a.A.	21,19	24,45
0,170	a.A.	17,33	20,48
0,180	a.A.	19,50	22,21
0,190	a.A.	19,20	22,10
0,200	a.A.	15,58	18,38
0,212	a.A.	14,65	16,90
0,224	a.A.	13,65	15,55
0,236	a.A.	13,20	15,10
0,250	a.A.	14,50	15,00
0,265	a.A.	13,90	15,72
0,280	a.A.	13,17	14,88
0,300	a.A.	11,20	12,86
0,315	a.A.	11,42	12,46
0,335	a.A.	10,70	12,17
0,355	a.A.	12,09	13,82
0,375	a.A.	10,30	11,78
0,400	a.A.	11,00	11,75
0,425	a.A.	9,73	11,08
0,450	a.A.	9,70	11,00
0,475	a.A.	9,06	10,32
0,500	a.A.	9,05	9,82
0,530	a.A.	8,32	9,10
0,560	a.A.	7,99	8,98
0,600	a.A.	7,57	8,63
0,630	K250	7,44	8,48
0,650	K250	7,45	8,48
0,670	K250	7,43	8,71
0,710	K250	7,36	8,39
0,750	K250	7,17	8,18
0,800	K250	7,06	8,05
0,850	K250	6,98	7,96
0,900	K250	6,75	7,70
0,950	K250	6,59	7,51
1,000	K250	6,46	7,35
1,060	K250	6,35	7,24

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1233 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

1,120	K250	6,17	7,04
1,180	K250	6,14	7,01
1,250	K250	6,27	6,91
1,320	K250	6,06	6,90
1,400	K250	5,97	6,80
1,500	K250	5,95	6,79
1,600	K250	5,95	6,79
1,700	K250	5,97	6,81
1,800	K250	5,98	6,81
1,900	K250	6,02	6,65
2,000	K250	6,13	6,99
2,120	K250	6,15	7,01
2,240	K250	6,18	7,05
2,360	K250	6,24	7,13
2,500	K355	6,23	7,22
2,650	K355	6,35	7,24
2,800	K355	6,41	7,32
3,000	K355	6,47	7,37
3,150	K355	6,52	7,69
3,350	K355	6,56	7,49
3,550	K355	6,60	7,53
3,750	K355	6,85	7,80
4,000	K355		7,62
4,250	K355		7,67
4,500	K355		7,75
4,750	K355		7,77
5,000	K355		7,80

Die o.a Preise verstehen sich exkl. Mwst. u. exkl. des am Tag der Lieferung gültigen Kupferpreises.

Die Standardspulengröße ist bei den jeweiligen Durchmessern angegeben. (K200, K250, K355)
Natürlich sind größere Spulen bzw. Langspulen (A250 od. größer) lieferbar. Kleinere Spulendurchmesser wie z.B. K125 od. K160 sind nur auf Anfrage bzw. mit Umspulkosten lieferbar. **(eigene Umspulmaschine im Haus !!!)**

Leerspulen an uns FREI HAUS retournieren !!!

LÖTBARER DRAHT (V155 bzw. V180) in Grad 1 am Lager / PREIS auf Anfrage

Kunststoffspulen	Einsatzwert €/Stk
K 125	2,40
K 160	3,00
K 200	5,90
K 250	9,10
K 355	22,80
K 500	54,50
A 250 / 400 mit Übertopf	28,50

Alle Preise verstehen sich freibleibend.

Weiters können wir Ihnen Profil - Lackdrähte anbieten !

Wickeldrähte

Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert

Maße nach DIN EN 60317-0-1

Nenn-maß [mm]	Leiter			Lackdraht						Gleichstrom - Widerstand bei 20°C für 1 Meter [Ohm]		
	Zulässige Durch-messer-abweichung +/- [mm]	Durchmesser [mm]		Außendurchmesser lackisoliert Grad 1 (1L) [mm]			Außendurchmesser lackisoliert Grad 2 (2L) [mm]					
		UGW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	Nennwert	OGW
0,030				**0,033**	0,0350	**0,037**	**0,038**	0,0395	**0,041**	**21,7600**	24,1600	**26,6000**
0,032				**0,035**	0,0370	**0,039**	**0,040**	0,0415	**0,043**	**19,1300**	21,2500	**23,3800**
0,038				**0,042**	0,0445	**0,047**	**0,048**	0,0500	**0,052**	**13,6105**	15,0726	**16,5346**
0,040				**0,044**	0,0465	**0,049**	**0,050**	0,0520	**0,054**	**12,2800**	13,6000	**14,9200**
0,045				**0,050**	0,0525	**0,055**	**0,056**	0,0585	**0,061**	**9,7050**	10,7500	**11,7900**
0,050				**0,055**	0,0575	**0,060**	**0,061**	0,0635	**0,066**	**7,9220**	8,7060	**9,4890**
0,053				**0,059**	0,0615	**0,064**	**0,065**	0,0675	**0,070**	**7,0509**	7,7482	**8,4456**
0,056				**0,062**	0,0645	**0,067**	**0,068**	0,0710	**0,074**	**6,3160**	6,9400	**7,5650**
0,060				**0,066**	0,0690	**0,072**	**0,073**	0,0760	**0,079**	**5,5620**	6,0460	**6,5290**
0,063				**0,069**	0,0725	**0,076**	**0,077**	0,0800	**0,083**	**5,0450**	5,4840	**5,9220**
0,067	0,003	0,064	0,070	**0,074**	0,0770	**0,080**	**0,081**	0,0845	**0,088**	**4,4040**	4,8480	**5,3590**
0,071	0,003	0,068	0,074	**0,078**	0,0810	**0,084**	**0,085**	0,0880	**0,091**	**3,9410**	4,3180	**4,7470**
0,075	0,003	0,072	0,078	**0,082**	0,0855	**0,089**	**0,090**	0,0925	**0,095**	**3,5470**	3,8700	**4,2350**
0,080	0,003	0,077	0,083	**0,087**	0,0905	**0,094**	**0,095**	0,0980	**0,101**	**3,1330**	3,4010	**3,7030**
0,085	0,003	0,082	0,088	**0,093**	0,0965	**0,100**	**0,101**	0,1040	**0,107**	**2,7870**	3,0120	**3,2650**
0,090	0,003	0,087	0,093	**0,098**	0,1015	**0,105**	**0,106**	0,1095	**0,113**	**2,4950**	2,6870	**2,9000**
0,095	0,003	0,092	0,098	**0,103**	0,1070	**0,111**	**0,112**	0,1155	**0,119**	**2,2470**	2,4110	**2,5940**
0,100	0,003	0,097	0,103	**0,108**	0,1125	**0,117**	**0,118**	0,1215	**0,125**	**2,0340**	2,1760	**2,3330**
0,106	0,003	0,103	0,109	**0,115**	0,1190	**0,123**	**0,124**	0,1280	**0,132**	**1,8160**	1,9370	**2,0690**
0,112	0,003	0,109	0,115	**0,121**	0,1255	**0,130**	**0,131**	0,1350	**0,139**	**1,6320**	1,7350	**1,8480**
0,118	0,003	0,115	0,121	**0,128**	0,1320	**0,136**	**0,137**	0,1410	**0,145**	**1,4740**	1,5630	**1,6600**
0,125	0,003	0,122	0,128	**0,135**	0,1395	**0,144**	**0,145**	0,1495	**0,154**	**1,3170**	1,3930	**1,4750**
0,132	0,003	0,129	0,135	**0,143**	0,1475	**0,152**	**0,153**	0,1575	**0,162**	**1,1840**	1,2490	**1,3190**
0,140	0,003	0,137	0,143	**0,151**	0,1555	**0,160**	**0,161**	0,1660	**0,171**	**1,0550**	1,1100	**1,1700**
0,150	0,003	0,147	0,153	**0,162**	0,1665	**0,171**	**0,172**	0,1770	**0,182**	**0,9219**	0,9673	**1,0160**
0,160	0,003	0,157	0,163	**0,172**	0,1770	**0,182**	**0,183**	0,1885	**0,194**	**0,8122**	0,8502	**0,8906**
0,170	0,003	0,167	0,173	**0,183**	0,1885	**0,194**	**0,195**	0,2000	**0,205**	**0,7211**	0,7531	**0,7871**
0,180	0,003	0,177	0,183	**0,193**	0,1985	**0,204**	**0,205**	0,2110	**0,217**	**0,6444**	0,6718	**0,7007**
0,190	0,003	0,187	0,193	**0,204**	0,2100	**0,216**	**0,217**	0,2225	**0,228**	**0,5794**	0,6029	**0,6278**
0,200	0,003	0,197	0,203	**0,214**	0,2200	**0,226**	**0,227**	0,2330	**0,239**	**0,5237**	0,5441	**0,5657**

Berechnung der kleinsten Außendurchmesser (UGW)

Grad 1 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 1

Grad 2 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 2

Auszug aus DIN EN 60317-0-1

Nichtschattierte Flächen kennzeichnen die **bevorzugten Nenndurchmesser** entsprechend der R20-Reihe

Wickeldrähte

Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert

Maße nach DIN EN 60317-0-1

Nenn-maß [mm]	Leiter			Lackdraht						Gleichstrom - Widerstand bei 20°C für 1 Meter [Ohm]		
	Zulässige Durch-messer-abweichung +/- [mm]	Durchmesser [mm]		Außendurchmesser lackisoliert Grad 1 (1L) [mm]			Außendurchmesser lackisoliert Grad 2 (2L) [mm]					
		UGW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	Nennwert	OGW
0,212	0,003	0,209	0,215	**0,227**	0,2335	**0,240**	**0,241**	0,2475	**0,254**	**0,4669**	0,4843	**0,5026**
0,224	0,003	0,221	0,227	**0,239**	0,2455	**0,252**	**0,253**	0,2595	**0,266**	**0,4188**	0,4338	**0,4495**
0,236	0,004	0,232	0,240	**0,253**	0,2600	**0,267**	**0,268**	0,2755	**0,283**	**0,3747**	0,3908	**0,4079**
0,250	0,004	0,246	0,254	**0,267**	0,2740	**0,281**	**0,282**	0,2895	**0,297**	**0,3345**	0,3482	**0,3628**
0,265	0,004	0,261	0,269	**0,283**	0,2900	**0,297**	**0,298**	0,3060	**0,314**	**0,2982**	0,3099	**0,3223**
0,280	0,004	0,276	0,284	**0,298**	0,3050	**0,312**	**0,313**	0,3210	**0,329**	**0,2676**	0,2776	**0,2882**
0,300	0,004	0,296	0,304	**0,319**	0,3265	**0,334**	**0,335**	0,3435	**0,352**	**0,2335**	0,2418	**0,2506**
0,315	0,004	0,311	0,319	**0,334**	0,3415	**0,349**	**0,350**	0,3585	**0,367**	**0,2121**	0,2193	**0,2270**
0,335	0,004	0,331	0,339	**0,355**	0,3635	**0,372**	**0,373**	0,3820	**0,391**	**0,1878**	0,1939	**0,2004**
0,355	0,004	0,351	0,359	**0,375**	0,3835	**0,392**	**0,393**	0,4020	**0,411**	**0,1674**	0,1727	**0,1782**
0,375	0,005	0,370	0,380	**0,396**	0,4050	**0,414**	**0,415**	0,4245	**0,434**	**0,1494**	0,1548	**0,1604**
0,400	0,005	0,395	0,405	**0,421**	0,4300	**0,439**	**0,440**	0,4495	**0,459**	**0,1316**	0,1360	**0,1407**
0,425	0,005	0,420	0,430	**0,447**	0,4565	**0,466**	**0,467**	0,4775	**0,488**	**0,1167**	0,1205	**0,1244**
0,450	0,005	0,445	0,455	**0,472**	0,4815	**0,491**	**0,492**	0,5025	**0,513**	**0,1042**	0,1075	**0,1109**
0,475	0,005	0,470	0,480	**0,499**	0,5090	**0,519**	**0,520**	0,5305	**0,541**	**0,0937**	0,0965	**0,0994**
0,500	0,005	0,495	0,505	**0,524**	0,5340	**0,544**	**0,545**	0,5555	**0,566**	**0,0846**	0,0871	**0,0896**
0,530	0,006	0,524	0,536	**0,555**	0,5655	**0,576**	**0,577**	0,5885	**0,600**	**0,0751**	0,0775	**0,0800**
0,560	0,006	0,554	0,566	**0,585**	0,5955	**0,606**	**0,607**	0,6185	**0,630**	**0,0674**	0,0694	**0,0715**
0,600	0,006	0,594	0,606	**0,627**	0,6380	**0,649**	**0,650**	0,6620	**0,674**	**0,0588**	0,0605	**0,0622**
0,630	0,006	0,624	0,636	**0,657**	0,6680	**0,679**	**0,680**	0,6920	**0,704**	**0,0534**	0,0548	**0,0564**
0,670	0,007	0,663	0,677	**0,698**	0,7100	**0,722**	**0,723**	0,7360	**0,749**	**0,0471**	0,0485	**0,0499**
0,710	0,007	0,703	0,717	**0,738**	0,7500	**0,762**	**0,763**	0,7760	**0,789**	**0,0420**	0,0432	**0,0444**
0,750	0,008	0,742	0,758	**0,780**	0,7925	**0,805**	**0,806**	0,8200	**0,834**	**0,0376**	0,0387	**0,0399**
0,800	0,008	0,792	0,808	**0,830**	0,8425	**0,855**	**0,856**	0,8700	**0,884**	**0,0331**	0,0340	**0,0350**
0,850	0,009	0,841	0,859	**0,882**	0,8955	**0,909**	**0,910**	0,9245	**0,939**	**0,0293**	0,0301	**0,0310**
0,900	0,009	0,891	0,909	**0,932**	0,9455	**0,959**	**0,960**	0,9745	**0,989**	**0,0261**	0,0269	**0,0277**
0,950	0,010	0,940	0,960	**0,984**	0,9980	**1,012**	**1,013**	1,0285	**1,044**	**0,0234**	0,0241	**0,0248**
1,000	0,010	0,990	1,010	**1,034**	1,0480	**1,062**	**1,063**	1,0785	**1,094**	**0,0212**	0,0218	**0,0224**
1,060	0,011	1,049	1,071	**1,094**	1,1090	**1,124**	**1,125**	1,1410	**1,157**		0,0194	

Berechnung der kleinsten Außendurchmesser (UGW)

Grad 1 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 1

Grad 2 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 2

Auszug aus DIN EN 60317-0-1

Nichtschattierte Flächen kennzeichnen die **bevorzugten Nenndurchmesser** entsprechend der R20-Reihe

Wickeldrähte

Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert

Maße nach DIN EN 60317-0-1

Nenn-maß [mm]	Leiter			Lackdraht						Gleichstrom - Widerstand bei 20°C für 1 Meter [Ohm]		
	Zulässige Durch-messer-abweichung +/- [mm]	Durchmesser [mm]		Außendurchmesser lackisoliert Grad 1 (1L) [mm]			Außendurchmesser lackisoliert Grad 2 (2L) [mm]					
		UGW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	MW	OGW	UGW	Nennwert	OGW
1,120	0,011	1,109	1,131	**1,154**	1,1690	**1,184**	**1,185**	1,2010	**1,217**		0,0174	
1,180	0,012	1,168	1,192	**1,215**	1,2305	**1,246**	**1,247**	1,2630	**1,279**		0,0156	
1,250	0,013	1,237	1,263	**1,285**	1,3005	**1,316**	**1,317**	1,3330	**1,349**		0,0139	
1,320	0,013	1,307	1,333	**1,356**	1,3720	**1,388**	**1,389**	1,4055	**1,422**		0,0125	
1,400	0,014	1,386	1,414	**1,436**	1,4520	**1,468**	**1,469**	1,4855	**1,502**		0,0111	
1,500	0,015	1,485	1,515	**1,538**	1,5540	**1,570**	**1,571**	1,5885	**1,606**		0,0097	
1,600	0,016	1,584	1,616	**1,638**	1,6540	**1,670**	**1,671**	1,6885	**1,706**		0,0085	
1,700	0,017	1,683	1,717	**1,739**	1,7555	**1,772**	**1,773**	1,7910	**1,809**		0,0075	
1,800	0,018	1,782	1,818	**1,839**	1,8555	**1,872**	**1,873**	1,8910	**1,909**		0,0067	
1,900	0,019	1,881	1,919	**1,940**	1,9570	**1,974**	**1,975**	1,9935	**2,012**		0,0060	
2,000	0,020	1,980	2,020	**2,040**	2,0570	**2,074**	**2,075**	2,0935	**2,112**		0,0054	
2,120	0,021	2,099	2,141	**2,161**	2,1785	**2,196**	**2,197**	2,2160	**2,235**		0,0048	
2,240	0,022	2,218	2,262	**2,281**	2,2985	**2,316**	**2,317**	2,3360	**2,355**		0,0043	
2,360	0,024	2,336	2,384	**2,402**	2,4200	**2,438**	**2,439**	2,4585	**2,478**		0,0039	
2,500	0,025	2,475	2,525	**2,542**	2,5600	**2,578**	**2,579**	2,5985	**2,618**		0,0035	
2,650	0,027	2,623	2,677	**2,693**	2,7115	**2,730**	**2,731**	2,7515	**2,772**		0,0031	
2,800	0,028	2,772	2,828	**2,843**	2,8615	**2,880**	**2,881**	2,9015	**2,922**		0,0028	
3,000	0,030	2,970	3,030	**3,045**	3,0640	**3,083**	**3,084**	3,1050	**3,126**		0,0024	
3,150	0,032	3,118	3,182	**3,195**	3,2140	**3,233**	**3,234**	3,2550	**3,276**		0,0022	
3,350	0,034	3,316	3,384	**3,396**	3,4155	**3,435**	**3,436**	3,4575	**3,479**		0,0019	
3,550	0,036	3,514	3,586	**3,596**	3,6155	**3,635**	**3,636**	3,6575	**3,679**		0,0017	
3,750	0,038	3,712	3,788	**3,797**	3,8175	**3,838**	**3,839**	3,8610	**3,883**		0,0015	
4,000	0,040	3,960	4,040	**4,047**	4,0675	**4,088**	**4,089**	4,1110	**4,133**		0,0014	
4,250	0,043	4,207	4,293	**4,299**	4,3200	**4,341**	**4,342**	4,3645	**4,387**		0,0012	
4,500	0,045	4,455	4,545	**4,549**	4,5700	**4,591**	**4,592**	4,6145	**4,637**		0,0011	
4,750	0,048	4,702	4,798	**4,800**	4,8215	**4,843**	**4,844**	4,8675	**4,891**		0,0010	
5,000	0,050	4,950	5,050	**5,050**	5,0715	**5,093**	**5,094**	5,1175	**5,141**		0,0009	

Berechnung der kleinsten Außendurchmesser (UGW)

Grad 1 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 1

Grad 2 : Nenndurchmesser + Lackzunahme Minimum Grad 2

Auszug aus DIN EN 60317-0-1

Nichtschattierte Flächen kennzeichnen die **bevorzugten Nenndurchmesser** entsprechend der R20-Reihe

Zulässige Drahtzugkraft für Wickeldrähte

Runddrähte aus Kupfer, lackisoliert

Maße nach DIN / EN 60317-0-1

Nenndurchmesser [mm]	Leiter max. Durchmesserabweichung +/- [mm]	Leiter Querschnitt in mm²	Gewicht in kg/1000m	Zulässige Zugkraft F in N/mm²	Zulässige Zugkraft F in N	Lackdraht Außendurchmesser Grad 1 UGW	Grad 1 OGW	Grad 2 UGW	Grad 2 OGW	Gleichstrom - Widerstand Ohm/m Nennwert
0,040		0,00126	**0,0120**	**135,28**	**0,1700**	0,044	0,049	0,050	0,054	13,6000
0,045		0,00159	**0,0152**	**131,41**	**0,2090**	0,050	0,055	0,056	0,061	10,7500
0,050		0,00196	**0,0187**	**127,32**	**0,2500**	0,055	0,060	0,061	0,066	8,7060
0,056		0,00246	**0,0236**	**123,43**	**0,3040**	0,062	0,067	0,068	0,074	6,9400
0,063		0,00312	**0,0297**	**118,69**	**0,3700**	0,069	0,076	0,077	0,083	5,4840
0,071	0,003	0,00396	**0,0378**	**113,41**	**0,4490**	0,078	0,084	0,085	0,091	4,3180
0,080	0,003	0,00503	**0,0478**	**107,43**	**0,5400**	0,087	0,094	0,095	0,101	3,4010
0,090	0,003	0,00636	**0,0604**	**102,17**	**0,6500**	0,098	0,105	0,106	0,113	2,6870
0,100	0,003	0,00785	**0,0743**	**99,31**	**0,7800**	0,108	0,117	0,118	0,125	2,1760
0,112	0,003	0,00985	**0,0928**	**97,34**	**0,9590**	0,121	0,130	0,131	0,139	1,7350
0,125	0,003	0,01227	**0,1150**	**95,34**	**1,1700**	0,135	0,144	0,145	0,154	1,3930
0,140	0,003	0,01539	**0,1450**	**92,89**	**1,4300**	0,151	0,160	0,161	0,171	1,1100
0,160	0,003	0,02011	**0,1880**	**90,02**	**1,8100**	0,172	0,182	0,183	0,194	0,8502
0,180	0,003	0,02545	**0,2370**	**88,42**	**2,2500**	0,193	0,204	0,205	0,217	0,6718
0,200	0,003	0,03142	**0,2920**	**86,58**	**2,7200**	0,214	0,226	0,227	0,239	0,5441
0,224	0,003	0,03941	**0,3650**	**85,11**	**3,3540**	0,239	0,252	0,253	0,266	0,4338
0,250	0,004	0,04909	**0,4540**	**83,52**	**4,1000**	0,267	0,281	0,282	0,297	0,3482
0,280	0,004	0,06158	**0,5680**	**82,01**	**5,0500**	0,298	0,312	0,313	0,329	0,2776
0,315	0,004	0,07793	**0,7170**	**80,05**	**6,2380**	0,334	0,349	0,350	0,367	0,2193
0,355	0,004	0,09898	**0,9090**	**77,80**	**7,7010**	0,375	0,392	0,393	0,411	0,1727
0,400	0,005	0,12566	**1,1500**	**75,28**	**9,4600**	0,421	0,439	0,440	0,459	0,1360
0,450	0,005	0,15904	**1,4600**	**72,94**	**11,6000**	0,472	0,491	0,492	0,513	0,1075
0,500	0,005	0,19635	**1,7900**	**71,05**	**13,9500**	0,524	0,544	0,545	0,566	0,0871
0,560	0,006	0,24630	**2,2500**	**69,45**	**17,1060**	0,585	0,606	0,607	0,630	0,0694
0,630	0,006	0,31172	**2,8400**	**67,59**	**21,0690**	0,657	0,679	0,680	0,704	0,0548
0,710	0,007	0,39592	**3,6000**	**65,46**	**25,9170**	0,738	0,762	0,763	0,789	0,0432
0,800	0,008	0,50265	**4,5700**	**63,07**	**31,7000**	0,830	0,855	0,856	0,884	0,0340
0,900	0,009	0,63617	**5,7800**	**60,99**	**38,8000**	0,932	0,959	0,960	0,989	0,0269
1,000	0,010	0,78540	**7,1200**	**58,95**	**46,3000**	1,034	1,062	1,063	1,094	0,0218
1,120	0,011	0,98520	**8,9300**	**57,25**	**56,4050**	1,154	1,184	1,185	1,217	0,0174
1,250	0,013	1,22718	**11,1000**	**55,41**	**68,0000**	1,285	1,316	1,317	1,349	0,0139
1,400	0,014	1,53938	**13,9000**	**53,40**	**82,2000**	1,436	1,468	1,469	1,502	0,0111
1,600	0,016	2,01062	**18,2000**	**50,73**	**102,0000**	1,638	1,670	1,671	1,706	0,0085
1,800	0,018	2,54469	**23,0000**	**48,53**	**123,5000**	1,839	1,872	1,873	1,909	0,0067
2,000	0,020	3,14159	**28,3000**	**46,95**	**147,5000**	2,040	2,074	2,075	2,112	0,0054
2,240	0,022	3,94081	**35,5000**	**44,41**	**175,0000**	2,281	2,316	2,317	2,355	0,0043
2,500	0,025	4,90874	**44,2000**	**41,25**	**202,5000**	2,542	2,578	2,579	2,618	0,0035
2,800	0,028	6,15752	**55,4000**	**37,03**	**228,0000**	2,843	2,880	2,881	2,922	0,0028
3,150	0,032	7,79311	**70,0000**	**32,72**	**255,0000**	3,195	3,233	3,234	3,276	0,0022
3,550	0,036	9,89798	**88,9000**	**28,54**	**282,5000**	3,596	3,635	3,636	3,679	0,0017
4,000	0,040	12,56637	**113,0000**	**24,79**	**311,5000**	4,047	4,088	4,089	4,133	0,0014
4,500	0,045	15,90431	**142,9500**	**21,38**	**340,0000**	4,549	4,591	4,592	4,637	0,0011
5,000	0,050	19,63495	**176,4400**	**18,84**	**370,0000**	5,050	5,093	5,094	5,141	0,0009

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 6

ISOLIERMATERIALIEN WICKELBEDARF

Isolierpapier
Preßspan
Hartpapier, Hartpapierrohre
Isoval 11, Hartgewebeplatten
Tränklack
Silikonkautschuk
Auswuchtkitt RAK
Epoxi-Kitt
Nutendeckschieber
Nutenstäbe
Wickelbänder
Klebebänder
Isolierschläuche
Schrumpfschläuche
Schaltlitzen
Lötzinn
Tesa - Industrieklebebänder
CMC - Klebebänder
Kordeln, Schrumpfband

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Auswuchtkitt RAK (Epoxydharz-Kitt)

z.B.: Zum Wuchten von Anker. Besteht aus 2 Komponenten: **BLAU + GELB**

Die Komponenten BLAU und GELB werden im **Verhältnis 1:1** so lange vermischt, bis eine durchgehende **GRÜNE Einfärbung** eintritt. -35°C bis +200°C

Bestell Nr:				
	RAK-blau+gelb 1kg	Kunststoffdose 1kg / 500g + 500g	€	55,00
	RAK-Epoxidharz-Kitt 400g	Kunststoffbox 200g + 200g	€	42,00
	RAK-Epoxidharz-Kitt 100g	blau + gelb je 50g	€	26,50

REPAIR STICK ST 115 STAHL — Preis á € 22,00

Speziell für schnelle und hochfeste Reparaturen und Verklebungen von Metallteilen.
Zum Ausbessern und Abdichten von Rissen, Löchern, Leckagen und Undichtigkeiten und ist als universelle Reparaturmasse im gesamten Haushaltsbereich einsetzbar.

SILICONSPRAY

Gleit- und Trennmittel für rationelle Produktion und Instandhaltung, Temp.best. -50°C bis +250°C

Spraydose 400ml

Preis á € 14,00

PTFE-SPRAY

Trockenes, sauberes und fettfreies, festhaftendes und beständiges Gleitmittel, Dauerschmierung für fast jeden Werkstoff. Spraydose 400ml

Preis á € 19,00

DIRKO - Dichtmasse — Universal - Abdichtung

DIRKO - Dichtmasse, dauerelastisch, kaltvulkanisierend, Basis Silikonkautschuk.

Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +180°C
Inhalt: 100 g
Typische Anwendungsfälle:

Auto: Trennfugen, Zylinderkopf, Kurbelgehäuse, Ölwanne, Steuergehäuse Thermostat, Wasserpumpe, Getriebe, Achsen, Differential, Wasserkasten am Kühler, Karosserie

Motorrad: Kurbelgehäuse, Zylinderfuß

PREIS per Tube € 18,00 / NETTO

Weitere: Motoren, Maschinen- und Aggregaten, Hobby und Heimwerker

Verarbeitung: Dichtflächen reinigen und entfetten. Dichtmasse auftragen und die Bauteile montieren („naß in naß"). Beim Abdichten von außen, o.Demontage der Bauteile, ist vor Inbetriebnahme eine Wartezeit von mind. 30 Minuten einzuhalten. Vulkanisierungszeit ca. 2mm/Tag

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6, Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

DOLPHON Übersichtstabelle und PREISE 2025

12.07.2023

Produkt	Hinweiß	Temp. index °C	Viskosität DIN 4/25°C sek.	Badstab. bei 25°C	Gelierzeit 110°C/min	Härtung °C/h	Objekt temp °C	Geb. kg	Preis €/kg	Anwendung
DOLPHON CC 1105 LV	**1 Komp.Polyesterharz**	210	60-90	> 12 Monate	15-20	150/2	20-35	1	**23,00**	AC+DC Traktion, Induktionsmotoren
	DAP latent, transparent							5	**19,20**	Synchron Generator, Anlasser; Transformatoren,
	nicht brennbar, auf nicht vorgewärmten Objekt							25	**16,00**	Magnetspulen, Freon Kühlaggregate
DOLPHON XL 2102 OPT	**1 Komp. Polyesterharz**	200	95-140	> 12 Monate	4,7 - 7,5	165/90	kalt	25	**22,00**	Armaturen, Statoren, IEC-Norm-
	ohne Eigengeruch, transparent					150/120	warm			motore u. DC-Motore, Traktionsmotore
	Kalt-u.Warmimprägnieren, Tauchen, Vakuum, Träufeln					140/150	50-60°C			Spulen aller Art, Trafos
DOLPHON CC 1144	1 Komp.Polyesterharz/Epoxy	200	1500-3000 cPs	>12 Monate	20-60	140/5	25-80	5	**22,00**	IEC-Motoren > BG 160, Gleichstrommaschinen
	strukturviskos, latent		Brookfield Sp.3			160/2		25	**19,70**	Traktionsmotoren, Filmdicken 15-40 Mikron
	nicht brennbar, transparent		10 min-1					230	**16,50**	auszeichneter Feuchtigkeitswiderstand
	mehrfache Lackierung nach Aushärtung möglich									abmischbar mit CC 1105 LV, freonbeständig
DOLPHON CC 1144 LV	1 Komp. Polyesterharzmischung	200						5	**19,90**	Mischung aus 70% CC1144
								25	**18,00**	und 30% CC 1105
	70% CC1144 + 30% CC 1105, transparent							230	**16,30**	
DOLPHON CC 1106	2 Komp.Polyesterharz	210	100-140	10 Tage	8 bis 12	130/1	100-110			Armaturen von hochbeanspruchten
	Reaktor 198D (1%), transp.			als 1 Komp.	100°C			5	**24,00**	Kleinmotoren, Anlasser, Rotor,
	DAP latent, nicht brennbar	KEINE LAGERWARE ca. 4-6 Wochen LZ								Scheibenwischermotor
DOLPHON BC 359 HI-TERM	Tränklack, transparent	180	50-60			3-4/120°	50-60	25	**12,50**	Trafo, Statoren, Spulen, Generatoren
	Verdünnung T200					0,5-1,5/160°				

DOLPHON, die seit 1978 einzigen umweltfreundlichen 1-komponentigen Imprägnierharze, auf Basis von Polyester-, Epoxyd- und Acrylat-Harzen der Wärmeklasse H, gemäß IEC 216.
Epoxydharze sind aufgrund der chemischen Voraussetzungen in der Wärmeklasse F zu klassieren.
Mit den heute in USA, Italien, Asien und Europa verarbeiteten Mengen an DOLPHON und SYNTHITE Produkte sind Dolph-Produkte eindeutig marktführend.
Alle Umweltvorgaben der Behörden werden mit DOLPHON-Produkten problemlos und ohne Zusatzinvestitionen erfüllt. Emissionswerte liegen unter 1% bei Acrylatharzen und unter 3% bei Polyesterharzen und Epoxydharzen. Keine Feuer- und Explosionsgefahr.

Dolph's®

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6, Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

Produkt	Hinweiß	Temp. index °C	Viskosität DIN 4/25°C sek.	Badstab. bei 25°C	Gelierzeit 110°C/min	Härtung °C/h	Objekt temp °C	Geb. kg	Preis €/kg	Anwendung
AQUATHERM	Konzentrat, wasserlöslich	180	150-250	>12 Monate	trocknen	150/2	20-30	1	**18,00**	Statoren von Normmot. bis IEC 132
BC 365 Lack	Polyester/Wasser		sek.		90 min.	160/1		20	**12,60**	Statoren von Gleichstrommotoren, feldspulen,
	Verdünner Leitungswasser				130°C			5	**17,00**	Waschmaschinenmotoren, ausgezeichneter
	nicht brennbar, transparent	KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit								Rostschutz für Stahlgehäuse und Eisenpaket
DOLPHON	2 Komp. Polyester/Styrol	180	42-52	1 Woche	10 bis 15	140	100-110	1	**a.A.**	Statoren für IEC 56 - 280
CC 1080 L	transparent			als 1 Komp.	100°C	15 min.				Gleichstromrotoren
	Reaktor 198D (1%)	KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit								Bohrmaschinen, Starter
DOLPHON	2 Komp. Epoxy	155	thixotrop	12 Monate	20°C/3	20/24	45-50	1	**a.A.**	Oberflächenschutzharz für
CG 1062	grau, aufpinseln, träufeln					60/3				Gleichstromrotoren, Traktions -
	Reaktor 2000 6% / Reaktor 400D 25%	KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit								und Schiffsmotoren
SYNTHITE	Lack, Polyurethanöl	155	50-65	12 Monate	trocknen	20/24	20-45	1 l	**19,70**	Oberflächenschutz für Wicklungen
AC 41	transparent				20°C			5 l	**16,50**	aller Art, Metallteile, Gehäuse, Deckel,
	Verdünner T 200				20 min.					Tranformatoren, Blechpakete
SYNTHITE	Überzugslack							1	**18,20**	Oberfläche matt
ER 41	ROT							5	**15,60**	ausgezeichnete Haftung
	Verdünner T200							25	**12,30**	
								Spray	**12,00**	Spraydose 400ml
SYNTHITE	Überzugslack							1	**20,50**	ausgezeichneter Feuchtigkeits- und
EG 43/698D	GRAU, Verdünner T200							5	**19,00**	Chemikalienschutz
SYNTHITE	Überzugslack, Alkyd	155	23-26	12 Monate	trocknen	20/24	20-45	1	**19,70**	Oberflächenschutzlack für Wickl.
AC 43	TRANSPARENT				20°C			5	**16,50**	aller Art,
	Verdünner T 200				30 min.					Oberfläche glänzender
								Spray	**22,90**	Spraydose 400ml

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6, Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

Produkt	Hinweiß	Temp. index °C	Viskosität DIN 4/25°C sek.	Badstab. bei 25°C	Gelierzeit 110°C/min	Härtung °C/h	Objekt temp °C	Geb. kg	Preis €/kg	Anwendung
SYNTHITE	Tauchlack	155	90-120					5	**17,20**	größere Filmstärke als AC 41
EB 43/387D	schwarz			1 kg Gebinde wird von uns umgefüllt				1	**20,60**	Guter Feuchtigkeitsschutz
	Verdünner T 200									begrenzt chemikalienfest
SYNTHITE	Lack	155	90-120					1	**20,60**	Größere Filmstärke als AC 41
ER 43/368D	rot							5	**17,20**	Guter Feuchtigkeitsschutz
	Verdünner T 200									begrenzt chemikalienfest
DOLPHON	2 Komp. Harz - Polybutadien	155	thixotrop	12 Monate	trocknen	20/24	20-45			Oberflächenschutzharz für
CB 1128 A+B	Mischung 100 : 20, schwarz				25°C					Traktionsmotoren, Wickelköpfe für
	Ersatz von Silikonelastomer				30 min.		**A**	1	**a.A.**	absoluten Feuchtigkeitsschutz
		KEINE LAGERWARE / ca. 6-8 Wochen Lieferzeit und								
	pinseln, giessen	Mindestbestellmenge 6 x 1 kg				p.Stk	**B**	60 g	**a.A.**	Leiterplatten
DOLPHON	Viskositätsreduzierharz		10 bis 13	24 Monate				25	**20,50**	Viskosität in Form von Zugabe
VSR 3015	für alle CC 1105 Harze, 1144									max 12%
EPOXAL	Auswuchtkitt, gelb + blau	155	Paste	6 Monate	20°C/4	20/24	25-40			Blei - Aspestfrei
8810 A+B /	2 Komp. 100 : 100				0°C 3 Monate	50/2	**A**	1	**24,50**	Auswuchten bevor Aushärtung
CV1108							**B**	1	**24,50**	Rotoren mit hohen Drehzahlen
DOLPHON	2 Komp. Epoxy - rot	130	3300-3800 cPs	20°C		20/24	25-40	1	**a.A.**	Transformatoren, elektronische
CR 1035	Gießen, Reaktor 400D 35%		Brookfield RVT	30 min		50/3				Bauteile für hohen Frequenzbereich,
	Reaktor 2000 7%	KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit								Giessen
DOLPHON	2 Komp.Polybutadien Elastom.		2000 cPs	70 min	90 min	20/24	25-40			Verguß von Hubmagneten,
CC1120 A+B	Reaktor B 100:25, transparent		Brookfield VT	20°C	20°C	60/4	**A**	4	**a.A.**	Ferritkernen, Magnete, Trafos
	hydrolysebeständig		Spindel No.1			p. Stk.	**B**	1	**a.A.**	Elektronik, Temp.bereich -60 bis +200°C
	Reaktor B 25 %	KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit								Giessen, Ersatz von Silikonelastomer
DOLPHON	Epoxidharz, klar , ungefüllt,	B	1500	60 Min.	2-4 Std.	24 Std.		1	**22,90**	Tränken von Splulen, Bremsspulen, Anker,
CC 1042 A	blass bernsteinfarben			20°C	20°	20°				kleine Statoren, Werkzeugmaschinen
	mit Reaktor RE2000 100:10									ALTERNATIVE ZU STANDOFIX + ARALDIT F

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6, Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

Produkt	Hinweiß	Temp. index °C	Viskosität DIN 4/25°C sek.	Badstab. bei 25°C	Gelierzeit 110°C/min	Härtung °C/h	Objekt temp °C	Geb. kg	Preis €/kg	Anwendung
DOLPHON CB 1109	2 Komp. Polybutadiene		25°C/3800 cPs	20/60 min		20/24	25-40	1	**36,00**	Temp.bereich -75°C bis +180°C
	Reaktor 2018 15%		50°C/1600 cPs			60/4				Ersatz von Silikonelastomer
	hydrolysebeständig		Brookfield RVT							Vergussm. u. Schutzharz mit absol.
	schwarz		KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit							Feuchtigkeitsschutz, Autoelektronik
DOLPHON CB 1135 A+B	2 Komp. Polyurethan	130	450-550cPs	20/30 Min.	20/120	20/24	25-40			Flexible Vergussmasse für Ferritkerne
	A: B 100:20		Brookfield RVT			80/1	**A**	1	**18,70**	Printtrafos, Trafos, Beschichten von
	schwarz		KEINE LAGERWARE / ca. 4-6 Wochen Lieferzeit				**B**	200 g	**15,00**	Leiterplatten
DOLPHON CB 1078	2 Komp. Epoxy, schwarz	130	3600-4000 cPs	20/24 Min.	N.A.	20/24	25-40	1	**19,20**	Kondensatoren, Trafos
	Reaktor 400D 20%							5	**16,00**	Ideale Vergußmasse
	Reaktor 2000 5%		Brookfield RVT							
Rothefett GS 300	Trennmittel	>300	thixotrop	24 Monate	n.a.	n.a.	n.a.	1,5	**44,00**	Pinseln - Trennmittel für Wellen,
										Gehäuse, ausgezeichneter Trenneffekt
REAKTOREN								Preise/Stk./€		
198 D								10 g	**10,80**	
								50 g	**30,00**	
								250 g	**70,00**	
2000								50 g	**4,50**	
								60 g	**5,40**	
								70 g	**6,30**	
								100 g	**8,80**	
								250 g	**18,00**	
								350 g	**25,00**	
2018 - 4								150 g	**15,00**	
400 D								200 g	**14,00**	
								1000 g	**55,00**	
VERDÜNNUNG								Preise/Liter/€		
T 200	für Überzugslacke ER41,..							1 Liter	**18,00**	
	AC41, AC43,.....							5 Liter	**10,50**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 Email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

ANKER - TRÄNKLACK

❶ ARALDIT F ❷ HÄRTER XB 5911

Mischungsverhältnis: **4 : 1**

Träufeln im heißen Zustand ca. 120°C.
Aushärtung im Ofen bei ca. 120 bis 130°C **1 STUNDE**.
Nur die Menge mischen, welche zum Verarbeiten benötigt wird, da der gemischte Lack nicht mehr weiterverwendet werden kann. Den Anker solange rotieren lassen, bis der Lack nicht mehr abtropft (wegen Unwucht).

LACK:	Preis per kg	Gebinde 25kg	**€ 30,70**
		Gebinde 4kg	**€ 32,90**
		Gebinde 1kg	**€ 34,00**
HÄRTER:	Preis per kg	Gebinde 20kg	**€ 52,30**
		Gebinde 1kg	**€ 54,80**
		Gebinde 0,25kg	**€ 57,00**

Preise verstehen sich NETTO inkl. Metalldose mit Deckel

ARALDIT F:

Chemische Charakterisierung:	modifiziertes Bisphenol A Epoxidharz
Form:	flüssig
Farbe:	klar/gelblich bis bernsteinfarben
Geruch:	ja
Siedepunkt:	> 200°C
Dichte (25°C):	1,17 g/cm
Viskosität (25°C):	9000 - 13000 mPa s
Löslichkeit in Wasser (20°C):	prakt. unlöslich
Flammpunkt:	> 200°C
Thermische Zersetzung:	> 200°C
Gefährliche Zersetzungsprod.:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, im Brandfall und bei therm. Zersetzung exotherm. Reaktionen mit stark oxidierenden Stoffen, Säuren und Laugen

HÄRTER XB 5911:

Chemische Charakterisierung:	formulierter Härter auf Basis cycloaliphatischer und aromatischer Amine
Form:	flüssig
Farbe:	gelb bis braun
Geruch:	aminartig
Siedepunkt:	> 200°C
Dichte (25°C):	0,99 g/cm
Viskosität (25°C):	100 - 180 mPa s
Löslichkeit in Wasser (20°C):	teilw. löslich
Flammpunkt:	70°C
Thermische Zersetzung:	> 200°C
Gefährliche Zersetzungsprod.:	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, im Brandfall und bei therm. Zersetzung exotherm. Reaktionen mit stark oxidierenden Stoffen, Epoxiden und Säuren

Weitere Angaben:

Gefahrenhinweise:	reizt die Augen und Haut, gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
Sicherheitsratschläge:	Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Berührung m.d. Augen - gründlich mit Wasser ausspülen, Arzt
Lagerung:	in gut verschlossenen Behältern, trocken und kühl lagern, von Nahrungsmitteln fernhalten
Entsorgung:	entsprechend den lokalen behördlichen Organen, ÖNORM S 2100
Maßnahmen bei Unfällen:	nach Verschüttung/Auslaufen/Gasaustritt: Kieselgur, Sand nicht in die Kanalisation lassen, Löschmittel: Wassernebel, Schaum
Erste Hilfe:	nach Hautkontakt: Wasser und Seife nach Augenkontakt: 15 min. Wasser nach Verschlucken: ärztlicher Rat nach Inhalation: Frischluft, Arzt

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 Email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

Tränkharz / Gießharz

❶ STANDOFIX E 8854
❷ HÄRTER E 8853

Mischungsverhältnis: **100 : 30**

Das Harz / Härtergemisch muß, je nach eingesetzter Menge, in 30 bis 60 Min. [illegible]. Es sollte für den jeweiligen Arbeitsschritt nur die erfolderliche Harz/Hä[illegible]n.

Härtungszeit: 24 Stunden bei Raumtempe[illegible]
60 Minuten b[illegible]

Das Trä[illegible]harz [illegible] Nasswickel- oder Streichv[illegible]

C[illegible]kathartendes
[illegible]mponenten-Epoxid-Tränk-Gießharz

- hohe Kapilaraktivität
- mit Füllstoffen versetzbar
- hart
- beständig gegen Transformatorenöl
- beständig gegen Kältemittel
- guten haftvermögen auf den meisten Materialien und Kunststoffen
- geringer Schrumpf
- Wärmeklasse B 130°C

Durchschlagsfestigkeit: >= 75kV/mm (bei 23°C [illegible]Hz)

Lag[illegible]x. 25°C [illegible]
[illegible]i max. 30[illegible]
[illegible]darf wegen [illegible]eit nicht im Freien gelagert werden.

wird nicht mehr erzeugt !!!!!

Ersatz: ARALDIT F + Härter

LACK:	Preis per Gebinde	Eimer 4kg Flasche 1 kg
HÄRTER:	Preis per Gebinde	Eimer 1,2kg Flasche 0,30 kg

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Silikonkautschuk

RTV-ME 426

Kennzeichen:

Gießbarer, bei Raumtemperatur vulkanisierender, kondensations-vernetzter Silikonkautschuk mit

- niedriger Viskosität und guter Selbstentlüftung
- hoher Shorehärte
- sehr guter Hitzebeständigkeit
- hoher Wärmeleitfähigkeit
- guten dieelektrischen Eigenschaften

Anwendung:

Verguß von elektrischen und elektronischen Bauteilen

Wegen der guten dieelektrischen Eigenschaften und hohen Wärmeleitfähigkeit eignet sich RTV-ME 426 für Vergußanwendungen , bei denen neben dem Schutz vor Vibrations- und Feuchtigkeitseinflüssen auch höhere Betriebswärmen abgeführt werden müssen.

RTV-ME 426 besitzt eine Temperaturstabilität bis 250°C bei kurzzeitiger und bis 180°C bei dauerner Beanspruchung.

Farbe: rotbraun

Verarbeitung: Zur homogenen Verteilung abgesetzten Füllstoffes muss die Kautschukmasse vor jeder Entnahme aus dem Gebinde am besten mit einem mechanischem Rührer aufgerührt werden !

Die Verarbeitung von RTV-ME 426 erfolgt durch Zusatz von Härter T 37 oder T 40.

Härterdosierung	Verarbeitungszeit (min)	Vulkanisationszeit (h)
3 Gew.% T37	80-100	20 - 25
4 Gew.% T37	70-90	5 - 6

Gebinde:

RTV-ME 426	1kg, 25kg	(Gebinde 5kg wurde aufgelassen !!!!)
T37, T40	40g, 800g	

PREISE in €/NETTO: exkl. Mwst.	**RTV-ME 426**	**1 kg Dose**	**86,60 / kg**
		25 kg Eimer	**58,00 / kg**
	T 37 u. T40	**40 g Flasche**	**11,00 / Fl.**
		800 g Flasche	**92,00 / Fl.**

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

LÖTZINN

Kolophonium - Lötdraht

Type	Drahtstärke (mm)	Aufmachung Spule (kg)	Zinnanteil (%)	Bleianteil (%)	Preis per Kg in €
Löt-1.00 SN60Pb39Cu1	1	1	60	38	**54,00**
Löt-1.00 SN40Pb60	1	1	40	60	**45,00**
Löt-1.50 SN40 1kg	1,5	1	40	60	**55,00**
Löt-1.50 SN60 1kg	1,5	1	60	40	**99,90**
Löt-2.00 SN40 1kg	2	1	40	60	**50,00**
Löt-2.00 SN60 1kg	2	1	60	40	**82,00**
Löt-2.00 SN97Cu3 250gr	2	**Rolle = 250gr**	97	Cu 3%	**35,00/Rolle**
Löt-3.00 SN40 1kg	3	**1**	40	60	**49,00**
Löt-3.00 SN60 1kg	3	1	60	40	**75,00**
Löt-4.00 SN40 1kg	4	1	40	60	**49,00**

Bleifreies Lötzinn: 2mm 97% Zinn 3% CU auf Spule 250gr

Schmelztemperatur: 230-250°C
Verlötungstemperatur: 300°C

LÖTFETT

Bestell Nr.:	Menge	Preis €/per Dose
LÖTFETT- 60g	**60g**	**9,50**
LÖTFETT- 250g	**250g**	**15,00**

Kolophonium
Flußmittel für heikle Lötungen in der Elektrotechnik.

Preise exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6
www.reumueller-tewa.at

Tel: +43/1/865 92 60 - 0
Fax: +43/1/869 83 18
mail: reuli@reumueller-tewa.at

ISOLIERPAPIER 2024 / 2025

Bezeichnung	MELINEX MYLAR	PHASOFLEX III	TRIVOLTON H 40	PREßSPAN PSP	DMD	NPN	PHASO THERM	NKN Trivoltherm
Iso.klasse	B	B	B	B	F	F	F	H
Temp.	130°C	130°C	130°C	120°C	155°C	155°C	155°C	180°C
Aufbau	Polyesterfolie	Preßspan+ Polyesterfolie+ Preßspan	Preßspan+ Polyesterfolie+ Preßspan	Preßspan 3050, 3040, 3010	Polyesterfolie mit beidseitiger impr. Vliesauflage	Polyester 50µ mit beidseitiger Nomex-Auflage	Nomex 411+ Polyesterfolie+ Nomex 411	Nomex 410 + Kapton + Nomex 410
Farbe	transparent weiß	grün genarbt	grün glatt	hellbraun grau/grün	rosa	weiß gelbe Streifen	weiß blaue Aufschrift	hellrosa glänzend
Anwendung	Nutisolation Nutabdeckung	Phasenisolation	Kern-, Lagen -u. Deckisolation Nutisolation Phasenisolation	Trafos Stanzteile	Nutisolation Phasenisolation Deckschieber Kernisolation	Kern -, Lagen -u. Deckisolation Nutisol.,Decksch. Phasenisolation	Phasenisolation	Nutisolation Nutabdeckung Zwischenisolation
Aufmachung	Halbrolle 600mm	Rolle 600mm	**Material läuft aus !!!**	Tafelformat ca. 1000x1050mm	Halbrolle 455mm	Halbrolle 457mm	Halbrolle	Halbrolle 450mm
Stärken (mm)	**PREISE in EURO per kg**							
0,050	12,80			diverse Stärken am Lager 0,10 bis 4,0 mm				
0,076	12,80							
0,110			18,10					
0,125 (0,13 NPN)	12,80					96,00		
0,15 (0,14 NPN)		ausgelaufen	15,50		33,00	79,00		
0,17						72,00		
0,19	12,80					62,00		
0,20			15,50		30,00			149,00
0,22						55,00		
0,23				12,00	23,00			
0,24						49,50		
0,25	12,80	44,00						
0,30 / 0,31 / 0,28 (DMD)	12,80				21,00	45,00	81,00	146,00
0,35	12,80		9,50				Ersatzmaterial FPI 0,33 € 66,00	
0,36 / 0,37						38,00		
0,42						76,00		
0,47						45,00		

Preise exkl. Mehrwertsteuer

Tel: 01/865 92 60 - 0
Fax: 01/869 83 18

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6

mail: reuli@reumueller-tewa.at
www.reumueller-tewa.at

HARTPAPIER - HARTGEWEBE - GLASHARTGEWEBE

Dimension	HARTPAPIER 2061		HARTGEWEBE 2082		ISOVAL 11	
	HP 2061 (PF CP 201)		HGW 2082 (PF CC 201)		HGW 2372.4 (EP GC 203)	
	Iso E (120°C) Dichte 1,4kg/m³		Iso E (120°C) Dichte 1,4kg/m³		Iso H (180°C) Dichte 1,97kg/m³	
	Preis €/m²		Preis €/m²		Preis €/m²	
	Plattenbezug	Zuschnitt	Plattenbezug	Zuschnitt	Plattenbezug	Zuschnitt
0,2	€ 11,51	€ 16,12			€ 48,08	€ 67,32
0,3	€ 14,90	€ 20,86			€ 71,79	€ 100,50
0,5	€ 18,29	€ 25,60	€ 37,25	€ 67,27	€ 87,37	€ 122,31
0,8	€ 22,35	€ 31,29	€	€	€ 122,58	€ 171,62
1,0	€ 25,74	€ 36,03	€ 32,51	€ 58,71	€ 149,00	€ 208,59
1,5	€ 34,54	€ 48,36	€ 48,76	€ 88,06	€ 186,92	€ 261,69
2,0	€ 39,28	€ 54,99	€ 65,02	€ 117,42	€ 214,69	€ 300,56
2,5	€ 46,73	€ 65,42	€ 80,59	€ 145,55	€ 268,87	€ 376,42
3,0	€ 50,12	€ 70,16	€ 83,30	€ 150,44	€ 251,94	€ 352,71
4,0	€ 53,50	€ 74,90	€ 110,39	€ 199,37	€ 335,92	€ 470,28
5,0	€ 67,05	€ 93,87	€ 138,16	€ 249,52	€ 419,90	€ 587,85
6,0	€ 80,59	€ 112,83	€ 165,93	€ 299,66	€ 503,87	€ 705,42
8,0	€ 107,01	€ 149,81	€ 220,78	€ 398,74	€ 671,83	€ 940,56
10,0	€ 134,10	€ 187,73	€ 276,32	€ 499,03	€ 839,79	€ 1 175,71
12,0	€ 160,51	€ 224,71	€ 331,18	€ 598,10	€ 1 007,75	€ 1 410,85
15,0	€ 201,82	€ 282,55	€ 399,58	€ 721,64	€ 1 259,69	€ 1 763,56
20,0	€ 268,19	€ 375,47	€ 551,96	€ 996,84	€ 1 679,58	€ 2 351,41
25,0	€ 334,56	€ 468,39	€ 690,12	€ 1 246,35	€ 2 099,48	€ 2 939,27
30,0	€ 402,29	€ 563,20	€ 827,60	€ 1 494,64	€ 2 519,37	€ 3 527,12
35,0	€ 468,66	€ 656,12	€ 965,76	€ 1 744,16		
40,0	€ 535,03	€ 749,04	€ 1 103,92	€ 1 993,68	€ 3 357,81	€ 4 700,93
50,0	€ 638,55	€ 893,97				
60,0						
70,0						
80,0						

Standardformate: Halbtafeln ca. 1m²

Preise 2025 verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien, exkl. Schneidekosten (ZUSCHNITT).

Lieferzeit: Halbformate teils prompt ab Lager, Zuschnitte und Großtafeln (2m²) auf Anfrage

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

ISOLIERSCHLÄUCHE

Abmessung mm	B-PVC	B-F		B-GUF	B-H / C	B-GLSI	B-SIK
	A -20° bis +85°C	F -30°C bis +155°C		F 155°C	C -60° bis +220°C	H 180°C	C 200°C
	ohne Gewebe PVC 30kV/mm	Glasseide Lack/Polyurethan 5kV		Glasgewebe Polyurethan 4kV	Glasseide Silikonkaut. 4,3kV	Glasgewebe Silikongummi 5kV	ohne Gew. Silikongummi 4kV
		NATUR	FARBE	NETTO		NETTO	
	€/100m	€/100m		€/100m	€/100m	€/100m	€/100m
0,5	17,00	25,00	26,30	27,00	33,70	36,00	30,00
0,8	17,00	25,50	26,80		35,00	38,00	34,00
1,0	14,30	26,80	28,20	30,00	36,30	43,00	37,50
1,5	14,30	30,20	31,80	36,00	41,90	46,80	43,80
2,0	12,00	35,00	36,80	40,00	50,00	53,00	46,50
2,5	12,00	41,00	43,10	42,00	57,10	65,00	53,00
3,0	12,00	46,00	48,30	49,00	64,20	74,00	57,00
3,5	12,00	50,00	52,50	51,00	74,20	81,50	64,30
4,0	13,00	57,40	60,30	59,00	84,00	89,50	71,50
4,5	15,50	67,40	70,80	68,00	99,40	92,00	
5,0	16,20	74,60	78,40	77,00	105,40	95,00	91,00
6,0	19,00	85,60	89,90	90,00	123,60	114,50	107,00
7,0	25,00	108,60	114,10	115,00	148,40	128,00	136,00
8,0	29,40	122,20	128,40	127,00	183,00	135,00	148,00
9,0	34,70	134,20	141,00	151,00	202,00	170,00	160,00
10,0	38,00	168,00	175,00	175,00	229,00	201,00	190,00
12,0	43,00	240,00	252,00	223,00	305,00	317,00	200,00
13,0	45,00						
14,0	59,70	289,00		280,00	425,00	470,00	210,00
16,0	67,80	337,00		307,00	512,00	658,00	230,00
18,0	79,00	375,00					
20,0	95,00	420,00		365,00	665,00	940,00	360,00
25,0	149,00	657,00			865,00	1 643,00	
30,0	160,00	1 061,00			1 469,00		
38,0		1 467,00			1 999,00		
Farben	Standard=schwarz andere Farben a.A.	natur	rot, blau schwarz (grün)	natur	natur	rotbraun	transparent (milchig)
Aufmachung	auf Ringen	Ringe 200,100,50m ab 12mm - 1m Stangen		auf Ringen	auf Ringen ab 12,0mm 1m	auf Ringen	auf Ringe

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SCHRUMPFSCHLÄUCHE

Typ A: **BP 105** besteht aus stabilisiertem PVC mit minimaler Weichwanderung.
Schrumpfrate 50%, Dauertemperaturbereich: -20°C bis +105°C

Typ B: **BP 125** besteht aus strahlungsvernetztem Polyolefin,
Schrumpfrate 50%, Dauertemperaturbereich: -55°C bis +125°C

Typ C: **BP 135** besteht aus strahlungsvernetztem Polyolefin,
Schrumpfrate 50%, Dauertemperaturbereich: -55°C bis +135°C
Preis gültig nur für die Farbe schwarz, weitere Farben teils am Lager (gelb/grün, transparent,..)

Bestellbezeichnung in Zoll	Flachmaß (mm)	Schrumpfbereich (mm)	Preise in € per 100m NETTO		
			BP 105 Typ A	BP 125 Typ B	BP 135 Typ C
3/64"	2,3	1,2-0,6	a.A.	**43,00**	a.A.
1/16"	3,3	1,6-0,8	a.A.	**43,00**	a.A.
3/32"	4,3	2,4-1,2	a.A.	**43,00**	a.A.
1/8"	5,5	3,2-1,6	a.A.	**45,20**	a.A.
3/16"	8,3	4,8-2,4	a.A.	**64,00**	a.A.
1/4"	11	6,4-3,2	a.A.	**75,60**	a.A.
3/8"	16	9,5-4,8	a.A.	**82,00**	a.A.
1/2"	21	12,7-6,0	a.A.	**113,00**	a.A.
3/4"	31	19,0-9,0	a.A.	**177,00**	a.A.
1"	41	25,4-12,8	a.A.	**260,00**	a.A.
1 1/4"	50	32,0-16,0	a.A.	**391,00**	a.A.
1 1/2"	61,5	38,1-19,0	a.A.	**430,00**	a.A.
2"	80	50,8-25,40	a.A.	**680,00**	a.A.
3"	120	76,2-38,0	a.A.	**1 130,00**	a.A.
4"	155	101,60-50,80	a.A.	**1 425,00**	a.A.

Bei Abnahme einer kompletten Rolle: Rabatt möglich !!!

Aufmachung:

3/64" bis 1/8"	150m Rolle
3/16" bis 3/4"	75m Rolle
1"	30m Rolle
1 1/4" bis 2"	30m Rolle
3" bis 4"	15m Rolle

Am Lager alle BP125 Typen !!!!!!

Preis auf Anfrage:
teilweise am Lager

Schrumpfschläuche mit Schmelzkleber innenseitig
Schrumpfschläuche färbig
Schrumpfschläuche mit Schrumpfrate 3:1 und 4:1
Teflon- und Kynar Schrumpfschläuche

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTLITZEN

Abmessung (mm²)	CU-Gewicht pro %m (kg)	PVC	RADOX 155	NOMEX	SIF
		A	F	F	H
		105°C	155°C	155°C	180-200°C
		E-CU-Litze, verzinnt, WEICH-PVC-LITZE	verzinnte Kupferfeindrähte mit elektronenstrahl-vernetzten Polyolefin-Copolymer Ölbeständigkeit selbst verlöschend	Litze aus verzinnten CU-Drähten 1 L. Polyesterfolie 1 L. Nomex-Aramid-Papier gegenläufig gewickelt Lackierung: Polyurethan	feindrähtige CU-Litze verzinnt Silikon-Kautschuk Isolation
		HOHLPREISE exkl. Cu-Zuschlag, exkl. Mwst.			
		€/100m	€/100m	€/100m	€/100m
0,14	0,14	a.A.			
0,25	0,25	13,00	39,20	68,00	35 / 45
0,34	0,34	a.A.	39,30		
0,50	0,50	17,30	39,40	72,00	29,00
0,75	0,75	18,90	49,60	78,00	37,00
1,00	1,00	20,20	59,90	85,00	41,00
1,50	1,50	27,60	72,80	93,00	52,00
2,50	2,50	39,50	108,50	112,00	65,00
4,00	4,00	a.A.	164,00	160,00	90,00
6,00	6,00	a.A.	240,00	215,00	135,00
10,00	10,00	a.A.	373,00	260,00	295,00
16,00	16,00	a.A.	563,00 / 594,00 (Farbe)	380,00	485,00
25,00	25,00	a.A.	794,00	495,00	645,00
35,00	35,00	a.A.	1111,00	690,00	740,00
50,00	50,00	a.A.	1446,00	935,00	1065,00
70,00	70,00		2236,00	1390,00	1540,00
95,00	95,00		2999,00	1750,00	1790,00
120,00	120,00		4062,00		
150,00	150,00		5500,00		
Farben		blau, gelb, grün rot, schwarz, violett, weiß	**schwarz, rot, blau, grün, gelb** weiss (auf Anfrage) grün/gelb (auf Anfrage)	bis 6²: weiss, weiß/rot, weiß/schwarz ab 10²: einfarbig weiß	Schwarz andere auf Anfrage ab 16mm: schwarz
Aufmachung		bis 1,5: 200m ab 2,5: 50m auf Ringen	Spulen 100m ab 16mm² nach Wunsch abgelängt	bis 0,50: 200m bis 1,50: 100m bis 35,00: 50m ab 50,00: 25m	bis 2,5: 100m bis 16: 50m ab 25: 25m
Lieferzeit		ab Lager	ab Lager ab 25mm² nur schwarz	weiß ab Lager div. Farben: a.A.	bis 95mm² am Lager

ACHTUNG: **Die Preise sind Hohlpreise und verstehen sich exkl. Kupferzuschlag und exkl. Mehrwertsteuer.**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Kosef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

NUTENDECKSCHIEBER

Abmessungen (mm)	Wärmeklasse B 130°C	Wärmeklasse F 155°C		Wärmeklasse H 180°C
	Polyesterfolie "Mylar" 0,35mm Meterware Päckchen zu 100m	Triflexil "MVL - UE" 0,36mm (DMD) Meterware Päckchen zu 100m	Nomex/Mylar/Nomex "NMN" 80mµ 0,36mm ab 19x6,5 in 0,48mm Meterware Päckchen zu 100m	Nomex "Typ 410" 0,38mm Meterware
	Preis per 100m in €			
10 x 2,0	16,50			
11 x 2,0	17,50	26,80	38,20	
11 x 2,5	17,50	26,80	38,20	82,00
12 x 3,0	18,00	27,70	40,20	87,00
13 x 3,5	18,50	28,60	42,30	104,00
14 x 4,0	19,00	29,50	44,30	121,00
15 x 4,5	19,50	30,40	46,30	105,00
16 x 5,0	20,00	31,30	48,40	106,00
17 x 5,5	20,40	32,10	50,30	114,00
18 x 6,0	23,00	35,00	52,50	120,00
19 x 6,5	26,60	39,00	62,40	
20 x 7,0	27,00	39,90	64,60	127,00
22 x 8,0	28,00	41,70	69,00	138,00
24 x 9,0	29,10	43,50	74,30	
26 x 10,0	30,10	45,20	79,90	139,00
28 x 12,0		46,00		

Wärmeklasse B und F prompt ab Lager Wien.
Wärmeklasse H: nur in geringen Mengen am Lager

Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

NUTENSTÄBE

Aus Holz, halbrund, Bündel zu 100m

Abmessung (mm)	Preis EUR/100m	Abmessung (mm)	Preis EUR/100m	Abmessung (mm)	Preis EUR/100m
2,0 x 1,5	*17,60*	*4,5 x 3,0*	*24,70*	7,0 x 5,0	39,00
2,0 x 2,0	17,60	*4,5 x 3,5*	*24,70*	*7,0 x 6,0*	*40,00*
2,5 x 2,0	*17,60*	*4,5 x 4,0*	*24,70*	8,0 x 2,0	37,00
3,0 x 1,5	23,80	*4,5 x 5,0*	*24,70*	*8,0 x 2,5*	*29,00*
3,0 x 2,0	18,30	5,0 x 1,5	24,70	8,0 x 3,0	37,00
3,0 x 2,5	18,30	5,0 x 2,0	42,80	8,0 x 4,0	60,50
3,0 x 3,0	24,20	5,0 x 2,5	44,00	8,0 x 5,0	46,00
3,0 x 3,5	*14,00*	5,0 x 3,0	42,80	*8,0 x 6,0*	*46,00*
3,0 x 4,0	20,20	*5,0 x 3,5*	*24,70*	8,0 x 7,0	49,00
3,0 x 4,5	*15,00*	5,0 x 4,0	42,80	*9,0 x 2,0*	*43,00*
3,5 x 2,0	27,90	5,0 x 5,0	29,00	*9,0 x 2,5*	*32,00*
3,5 x 2,5	20,20	5,0 x 6,0	31,00	*9,0 x 3,0*	*43,00*
3,5 x 3,0	27,90	*6,0 x 1,5*	*27,00*	9,0 x 4,0	49,00
3,5 x 4,0	23,20	6,0 x 2,0	25,00	9,0 x 5,0	50,00
3,5 x 5,0	*21,00*	6,0 x 2,5	29,00	9,0 x 6,0	50,00
4,0 x 1,5	29,60	6,0 x 3,0	46,80	10,0 x 2,0	49,00
4,0 x 2,0	29,60	6,0 x 3,5	29,00	10,0 x 3,0	49,00
4,0 x 2,5	24,00	6,0 x 4,0	24,00	10,0 x 4,0	50,00
4,0 x 3,0	29,60	*6,0 x 4,5*	*27,00*	10,0 x 5,0	50,00
4,0 x 3,5	22,00	6,0 x 5,0	32,00	10,0 x 6,0	62,00
4,0 x 4,0	32,20	6,0 x 6,0	38,20	*10,0 x 8,0*	*40,00*
4,0 x 5,0	27,00	7,0 x 2,0	51,00	12,0 x 3,0	54,00
4,5 x 1,5	*17,60*	7,0 x 3,0	32,00	12,0 x 4,0	59,00
4,5 x 2,0	24,70	7,0 x 3,5	36,00	*12,0 x 5,0*	*45,00*
4,5 x 2,5	24,70	7,0 x 4,0	51,00	12,0 x 6,0	68,00

Weiters am Lager:

2,5 x 3,0 / 3,0x5,0 / 3,5x4,5	..... Solange der Vorrat reicht	€/100m	17,60
4,0 x 5,5	..... Solange der Vorrat reicht	€/100m	21,00
7,0 x 2,5 / 8,0 x 5,5	..... Solange der Vorrat reicht	€/100m	31,00
11,0 x 7,0	..... Solange der Vorrat reicht	€/100m	39,00

GFK-Profile, Meterstücke

Abmessung (mm)	Preis EUR/m
3,0 x 1,5	AUF ANFRAGE
4,0 x 2,0	
4,0 x 2,5	
4,0 x 3,0	
5,0 x 2,0	
5,0 x 3,0	
5,0 x 3,0 R	
5,0 x 4,0	
6,0 x 2,0	
6,0 x 3,0	
7,0 x 3,0	
7,0 x 3,5	
7,0 x 4,0	
7,0 x 5,0	
7,0 x 4,0 R	
8,0 x 4,0	
9,0 x 4,5	
10,0 x 5,0	

R ... rechteckig

z.B. 5,0 x 6,0 ..... laufen aus

Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mwst.

Grün markiert :
neuer Lieferant, leider ist der alte Hersteller nicht mehr verfügbar

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Sander RT - Band

Zum Abbinden und Bandagieren von Wickelköpfen und Spulen im Elektromotoren -, und Transformatorenbau.

Kurzbeschreibung: Fadenstrukturband aus hochfesten Reyongarnen. Die Garne sind mit einem Kunstharzklebstoff verbunden, der keinen negativen Einfluß auf Tränklacke od. Harze hat. RT-Band ist stark hygroskopisch und deshalb sogar besonders intensiv mit Lacken oder Harzen imprägnierbar. Es ist geeignet für den Einsatz in **Wärmeklasse B (130°C)**; in Verbindung mit entsprechender Imprägnierung auch in **Klasse F (155°C)** bestens geeignet. Farbe: beige

PREISE 2024/01

Type	Aufmachung m per Spule	Breite (mm)	Dicke (mm)	Spulengewicht ca. (kg)	Preis per Spule
RT - A 4	1800	2	0,25	1	€ 48,60
RT - A 6	1000	3	*LÄUFT AUS/solange der Vorrat reicht*		€ 32,70
RT - A 8	800	4	0,25	1	€ 37,70
RT - A 11	500	5	0,25	0,8	€ 30,30
RT - A 14	400	7	0,25	0,9	€ 30,90
RT - A 16	350	8	0,25	0,8	€ 31,00
RT - A 18	300	10	0,25	0,8	€ 29,70
RT - A 22	250	11	0,25	0,9	€ 30,10

RT-A 6 läuft die Produktion aus, da für den Hersteller nicht rentabel (zu wenig Stückzahlen).

Polyester-Glas-Bandagenband

Polyester-Glasbandagenbänder sind längsorientierte Glasfaserbänder, welche mit thermohärtendem Polyesterharz im B-Zustand imprägniert sind.
Diese zeichnen sich durch hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung sowie gute Feuchtigkeitsbeständigkeit aus - kompakte widerstandfähige Bandage.

Anwendung: **Isoglas bzw. Polyglas** wird vorwiegend für die Bandagierung von Gleichstrommaschinen, aber auch zum Verschnüren von Wickelköpfen bei Hochspannungsmotoren verwendet. Bei Motoren die hohen Belastungen ausgesetzt sind.

Wärmeklasse F 155°C

Rollenlänge: 200m Jede Rolle einzeln verschweißt.

Type	Breite (mm)	Preis €/100m
H200/10	10	€ 26,20
H200/15	*15*	*derzeit nicht lieferbar*
H200/20	20	€ 47,30
H200/25	*25*	*€ 58,50*
H200/30	30	€ 64,00

Preise exkl. Mwst, ab Lager Wien

CMC - Klebetechnik / Selbstklebende Isolationen

Polyesterklebeband

Typ 10160 (neu) 10100 (alt)

Farbe: transparent, gelb Rollenlänge: 66m **Wärmeklasse: B 130°C**

Polyesterstärke: 0,023 / Gesamtstärke: 0,055 / Kleber: Kautschuk, wärmebeständig, Durchschlagsspannung: 5kV

Anwendung: Abschlußbandage für Spulen, Transformatoren, Wickelköpfe

Breite (mm)	Preis/Rolle	Breite (mm)	Preis/Rolle
9	€ 5,40	25	€ 14,80
12	€ 7,10	30	€ 17,70
15	€ 8,90	40	€ 23,60
19	€ 11,30		

Polyesterklebeband

Typ 10966

Farbe: gelb Rollenlänge: 66m **Wärmeklasse: B 130°C**

Polyesterstärke: 0,023 / Gesamtstärke: 0,060 / Kleber: Acrylat, Durchschlagsspannung: 5kV

Anwendung: Abschlußbandage für Spulen, Transformatoren, Wickelköpfe

Breite (mm)	Preis/Rolle	Breite (mm)	Preis/Rolle
6	€ 3,20	15	€ 6,90
7	€ 3,50	19	€ 8,90
9	€ 4,20	25	€ 13,00
10	€ 5,00	30	€ 15,00
12	€ 6,40	38	€ 17,30

Kreppklebeband

Typ 64160

Farbe: chamois Rollenlänge: 50m **Wärmeklasse: E 120°C**

Anwendung: Motorenbau, Spulenisolation entspricht PPI 6410 und Tesa 4353

Breite (mm)	Preis/Rolle	Breite (mm)	Preis/Rolle
6	€ 3,40	20	€ 11,20
9	€ 5,00	25	€ 14,30
10	€ 5,60	30	€ 16,80
12	€ 7,00	38	€ 21,40
15	€ 8,40	50	€ 28,50
19	€ 10,80		

Glasgewebeklebeband

Typ 84160 Neue Bez. 84165

Farbe: weiß Rollenlänge: 50m **Wärmeklasse: F 155°C**

Anwendung: Motorenbau, Trafobau

Breite (mm)	Preis/Rolle	Breite (mm)	Preis/Rolle
9	€ 15,30	25	€ 42,40
12	€ 20,40	30	€ 50,90
15	€ 25,50	38	€ 64,60
17	€ 28,90	50	€ 84,80
19	€ 32,30		

Weitere Klebebänder	**Polyester-Glasgewebe**	Weiters:
lieferbar:	**Polyaramid-Nomex, KAPTON**	**Kupferabschirmfolie m. u. ohne Überstand**
	Polyestervlies	**isoliert, ein- od. beiseitig**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1233 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

WICKELBÄNDER

Zellwollezwirnband

mit gelben (rotem) Kennfaden

Breite (mm)	Preis € per 100m
10	8,50
15	10,00
20	11,90
25	14,00
30	16,40
40	19,80

Baumwollband

mit schwarzem Kennfaden

Breite (mm)	Preis € per 100m
7	7,50
10	8,70
15	10,50
20	11,80
25	16,40
30	18,20
40	22,90

Glasseidebänder

Zum Abbinden und Isolieren im Elektromotoren -und Transformatorenbau.

Glasseideband, roh, 1x leicht lackiert, um beim Abschneiden das Ausfransen zu vermeiden.

Dicke: 0,10 mm **Isolationsklasse C 220°C** Rolle: 100m

Best.Nr.:	3212 i	3220 i	3225 i	3230 i	3240 i
Breite (mm):	12	20	25	30	40
Preis € per 100m:	14,30	19,50	22,60	26,50	35,20

Restposten: Breite 10mm (leicht imprägniert) € 5,60/100m

Baumwoll - Köperband

Art. Nr.: 808 Farbe: weiß Rolle: 50 m

Best Nr.:	808 - 2	808 - 3	808 - 4	808 - 5	808 - 6
Breite (mm):	10	14	17	20	25
Preis € per 100m	€ 9,00	€ 11,80	€ 13,70	€ 15,80	€ 18,30

NOMEX - Wickelband Type 5006

Isolationsklasse H Rollenlänge 100m

Hohe Reißfestigkeit, gute dielektrische und verarbeitungstechnische Eigenschaften.

Best.Nr.:	Breite (mm)	Preis per 100m €
Wiba-Nomex 5006 20	20	70,00
Wiba-Nomex 5006 30	30	85,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

POLYESTER - SCHRUMPFBAND

Material:	Polyesterseide, schrumpfend, Herringbone		
Schrumpfung:	mind. 8,5% bis zu ca. 16%	Rollenlänge:	50/100m
Wärmebeständigkeit:	150°C	Dicke:	0,25mm

Bestell Nr.	Breite	Preis in €/100m
Wiba-Schrumpf 10	10 mm	9,00
Wiba-Schrumpf 15	15 mm	10,20
Wiba-Schrumpf 20	20 mm	11,50
Wiba-Schrumpf 25	25 mm	13,60
Wiba-Schrumpf 30	30 mm	16,10
Wiba-Schrumpf 40	40 mm	18,00

Diverse KORDELN

Gedrehte Hanfschnur

Bestell Nr.:	ca. mm Durchmesser	Größe/Knäuel	Preis/€/Knäuel
6/16 (solange der Vorrat reicht)	0,95	200 gr.	11,50
6/5	1,75	200 gr.	11,40
6/2	3,00	500 gr.	24,50

Einfacher Hanfbindfaden

Bestell Nr.:	ca. mm Durchmesser	Größe/Knäuel	Preis/€/Knäuel
2/16 (solange der Vorrat reicht)	0,50	50 gr.	3,10
2/5 neu 2/6	0,90	100 gr.	4,00
2/8	0,75	100 gr.	4,50

Kabel-Abbindegarn

Säurefrei, imprägniert und ölabweisend, in Spulen zu 500m (400g), Farbe: braun

Bestell Nr.:	Preis/€/Spule
Ne 16/6 braun	30,70

Nylon-Abbindegarn

Gewachst, flach, Spulen á 500m bzw. 250m

Bestell Nr.:		Preis/€/Spule
Nylon Stärke 3	500m	a.A
Nylon Stärke 5	500m	25,00
Nylon Stärke 7	250m	a.A.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

K L E B E B Ä N D E R

alle Preise exkl. Mwst.

COROPLAST - Elektroisolierband

Art.Nr. 301

Selbstklebendes Weich-PVC-Elektroisolierband mit VDE-Zeichen.

Normalen Isolierarbeiten, Reparatur beschädigter Isolationen, Umwickeln v. Kabelenden u. Abzweigungen

Abisolieren von Ankern und Spulen, Kennzeichnung, Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen

Schwer entflammbar und alterungsbeständig, weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen

Banddicke: 0,10 mm **Länge:** **10m**

Farben: **schwarz, gelb, blau, grün, rot, transparent, grau, orange, violett, weiß, braun**

Grenztemperatur: 90°C

PREISE in €/Stk/NETTO	Breite:	
	9mm	0,95
	15mm	1,20
	19mm	2,30
	25mm	2,60

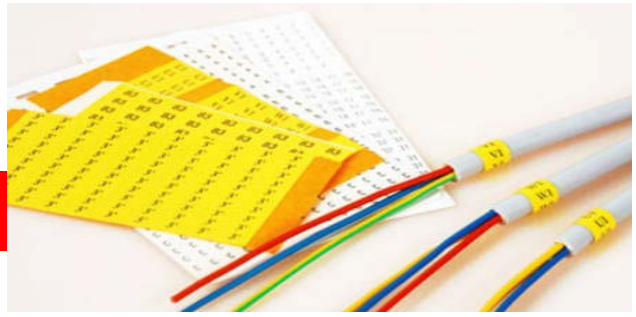
Art.Nr. 302

Selbstklebendes Weich-PVC-Elektroisolierband mit VDE-Zeichen.

Banddicke: 0,15 mm Länge: 25m sonst wie Nr. 301

PREIS in €/Stk/NETTO	Breite:	
	50mm	9,50

Tesa - Kennband



Trägermaterial: Baumwollgewebe, stabilisiert

Lieferung in gebrauchsfertigen Zuschnitten mit aufgedruckten Zahlen, Buchstaben oder Symbolen.

(1,2,3,4,5,... AB, CD, EF, ... 220V, 380V,... =, +, -,... L1,L2,L3,...
U1V1W1, U2V2W2, U3V3W3, XYZ, ... 11,12,13,14,....)

Auch unbedruckt zum Selbstbeschriften !

Farbe: gelb Dicke: 0,30mm

Aufdruck: schwarz Grenztemp: 105°c

Packungsinhalt: 2000 Zeichen (20 Blätter)

Preise €:		
	1 Pack.= 20 Blätter = 200 Streifen = 2000 Zeichen	26,00
	1 Blatt = 10 Streifen = 100 Zeichen	1,80

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Industrieklebebänder

❶ TESA 4319

Außergewöhnlich schmiegsames und dehnbares Standard-Abdeckband für alle normalen Abdeckarbeiten im Maler -und Lackierbereich.
Besonders geeignet zum Abkleben von Kurven mit kleinen Radien und zum Befestigen von Abdeckpapieren. Auch zum Bündeln und Verpacken geeignet.
Trägermaterial:Spezialpapier, stark gekreppt
Kleber: Kautschuk
Dicke: 0,35mm
Rollenlänge: 50m

			Preis €/Rolle
Breite:	**9mm**	✓	**3,00**
	12mm	✓	**3,60**
	15mm	✓	**4,50**
	19mm	✓	**6,00**
	25mm	✓	**7,50**
	30mm	✓	**9,00**
	38mm	✓	**11,30**
	50mm	✓	**10,60**

❷ TESA 4330

Abdeckklebeband für hohe Ansprüche, insbesondere für die Mehrfach-einbrennlackierung. Dehnbar, naßschliffbeständig. Für Einbrenntemperaturen kurzzeitig bis 180°C.
Entspricht der Spezifikation UU-T-106c, Type I.
Trägermaterial:Spezialpapier, schwach gekreppt
Kleber: Kautschuk
Dicke: 0,20mm
Rollenlänge: 50m

PREIS 2025

			Preis €/Rolle
Breite:	**9mm**	✓	**6,50**
	12mm	✓	**7,90**
	15mm	✓	**9,90**
	19mm	✓	**11,40**
	25mm	✓	**14,00**
	30mm	✓	**16,80**
	38mm	✓	**21,30**
	50mm	✓	**28,00**

WIR LIEFERN IHNEN SÄMTLICHE TESA-INDUSTRIEKLEBEBÄNDER

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Industrieklebebänder

❸ TESA 4541 rohweiß

Universal-Gewebeklebeband. Schmiegsam, reißfest, hohe Anfaßklebkraft.
Trägermaterial:Zellwollgewebe
Kleber: Kautschuk
Dicke: 0,30mm
Rollenlänge: 50m

PREIS 2024

Breite:		Preis €/Rolle
9mm	✓	**8,60**
12mm		**ausgelaufen**
15mm	✓	**17,90**
19mm	✓	**22,60**
25mm	✓	**20,80**
30mm	✓	**24,90**
38mm	✓	**45,20**
50mm	✓	**59,40**

Andere Farben auf Anfrage !!!

❹ TESA 4651 schwarz

Universalklebeband, reißfest, schmiegsam, Kunststoffbeschichtetes Gewebe.
Trägermaterial:Zellwollgewebe, stabilisiert
Kleber: Kautschuk
Dicke: 0,30mm
Rollenlänge: 50m

PREIS 2025

Breite:			Preis €/Rolle
9mm			
12mm			
15mm			
19mm	✓		**27,20**
25mm	✓	**grau + schwarz**	**35,70**
30mm	✓		**52,70**
38mm			
50mm	✓		**83,70**

Andere Farben auf Anfrage !!!

✓ **… am Lager (Rest: kurzfristig)**

Preise exkl. Mehrwertsteuer

WIR LIEFERN IHNEN SÄMTLICHE TESA-INDUSTRIEKLEBEBÄNDER

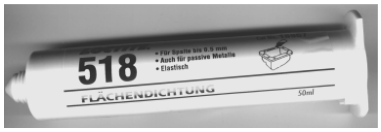
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

LOCTITE®

Preis auf Anfrage

Loctite 243 Schraubensicherung
50ml mittelfest
bis M36, -55 bis +150°C, blau, Handfest: nach 15-30 min., Endfest: nach 12 h, tropffest, sichert Schrauben, Muttern und Stehbolzen, auch für ölige Schrauben.

Loctite 603 Buchsen und Lager kleben
50ml hochfest
max. Spaltgröße: 0,15mm, bis +150°C, grün, Handfest: nach 10-30 min., Endfest: nach ca. 6 h, zur Verklebung , auch für leicht geölte, passive Oberflächen.



Loctite 518 Flächendichtung
50ml elastisch
max. Spaltgröße 0,5mm, bis +150°C, Handfest: ca. 30 min., Endfest: nach 12 h, rot, keine Feststoffdichtung erforderlich, sehr gut für Aluminiumgehäuse geeignet.

Loctite 577 Rohrgewindedichtung
50ml niedrigfest
bis R3“, bis +150°C, handfest: ca. 20 min., Endfest: ca. 12 h, gelb, gewindeabdichten, ersetzt Hanf, Pasten,..

Loctite 5366 Elastisch verbinden
50ml und dichten
Spaltgröße ca. 5 mm, -60 bis +250°C, Zeit bis Hautbildung ca. 5min., Endfest: 12h, transparent, Kleb –und Dichtstoff, Glas, Metall, Keramik, Kunststoffe.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

LOCTITE®

Loctite 3430 Kleben und Vergießen
24ml hochfest
bis +100°C, handfest: ca. 5 min., Endfest: ca. 60 min., milchig weiß, zähflüssig, zweikomp. Epoxy-Klebesystem, für Metall, Holz, Keramik, Glasfaser, Stein, Kunststoffe,..
ist spanabhebend zu bearbeiten und überlackierbar.

Loctite 454 Sofortkleber
20 g hochfest
Spaltfüllvermögen bis 0,2mm, bis +80°C, Handfest 5-20 sec., Endfest: nach ca. 24 h, transparent, Gel, tropfsicher, Holz, Keramik, Leder, Textilgewebe, Pappe, Papier, Kunststoffe, Metalle (bedingt).

Loctite 8151 Schmieren
150ml Schützen
wirksam bis 1100°C, verhindert festfressen und Passungsrost, für alle Muttern, Schrauben, Stehbolzen, Scharniere.

Loctite 7063 Entfettung
150ml Oberflächenvorbereitung
Vor dem Kleben, Reinigungswirkung, einwandfreie Oberfläche zum Lackieren.

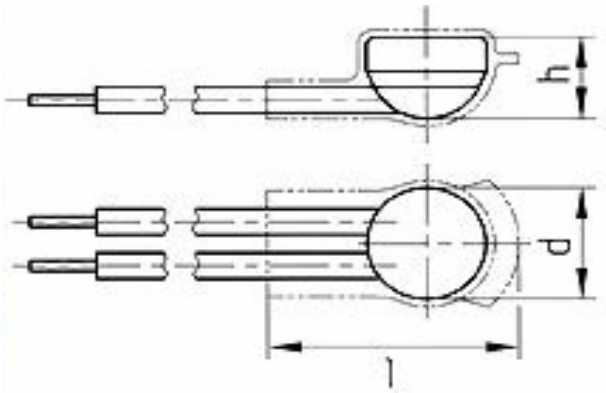
Loctite 7850 Handreiniger
400ml
aus dem Öl der Orangenschale mit wertvollen Pflegesubstanzen , Ph-neutral, riecht nach frischen Orangen, entfernt Teer, Farbe, Kleber, Tinte, Öle, Harz.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 7

DIV. SCHUTZSCHALTER EINBAUSCHALTER

Temperaturfühler - THERMIK
Bremsgleichrichter, Stromrelais
Kaltleiter, Kaltleiter-Auslösegeräte
Stillstandsheizungen
Varistoren
Motorschutzschalter
Stern-Dreieck-Schalter
Einbauschalter: ein -, zwei -u. dreipolig
Überstromschutzschalter
Schalter-Stecker-Kombinationen
Schwimmerschalter
Fliehkraftschalter

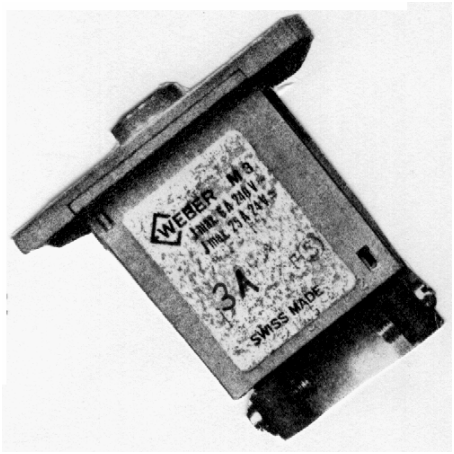


Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Lagerabverkauf
Überstromschutzschalter

solange der Vorrat reicht !!!!

18 Ampere
Preis á € 7,00



3 Ampere
Preis á € 7,00

6 Ampere
Preis á € 9,00

Wippschalter
3 A
4,5 A
Preis á € 10,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Bremsgleichrichter

Der Bremsgleichrichter dient der Gleichspannungsversorgung von elektrischen Bremsspulen, die an Elektromotoren mechanische Bremsen lösen bzw. einfallen lassen

Funktion: Der Bremsgleichrichter erzeugt aus einer Wechselspannung eine gleichgerichtete Spannung. Der Gleichrichter wird in Einweg - oder Brückenschaltung betrieben.

Technische Daten:

Type:	**EINWEGGLEICHRICHTER RB E 50 23 – A1V**	**BRÜCKENGLEICHRICHTER RB B 50 23 – A1V**
Preis per Stück:	**€ 20,10**	**€ 26,60**
Eingangsspannung:	42 ... 550 VAC	42 ... 550 VAC
Ausgangsspannung:	Ue * 0,445 VDC	Ue * 0,89 VDC

Betriebswerte:

Nenngleichstrom:	2,3 A, bei Tu bis +45°C, 1,1 A, bei Tu +85°C
Spitzenspannung:	1800 VAC, dauernd, werksgarantiert
Stoßstrom:	max. 110 A, t= 10ms, Sinus
Betriebstemperatur des Gerätes:	0°C ... +70°C
Umgebungstemperatur:	maximal +85°C
Lagertemperaturbereich:	-40°C ... + 75°C
Gleichrichterschutz:	Varistoren am Ein - und Ausgang

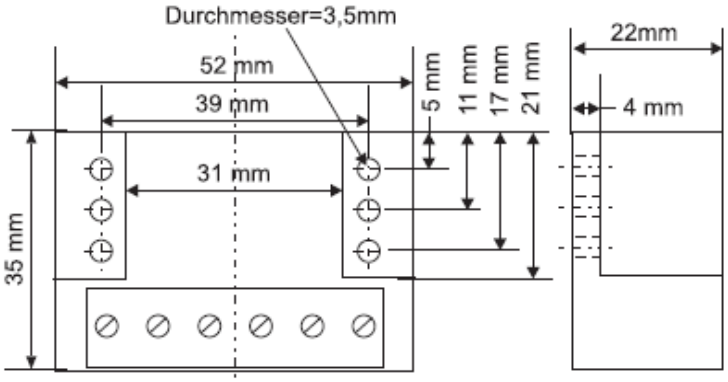
Besonderheiten:

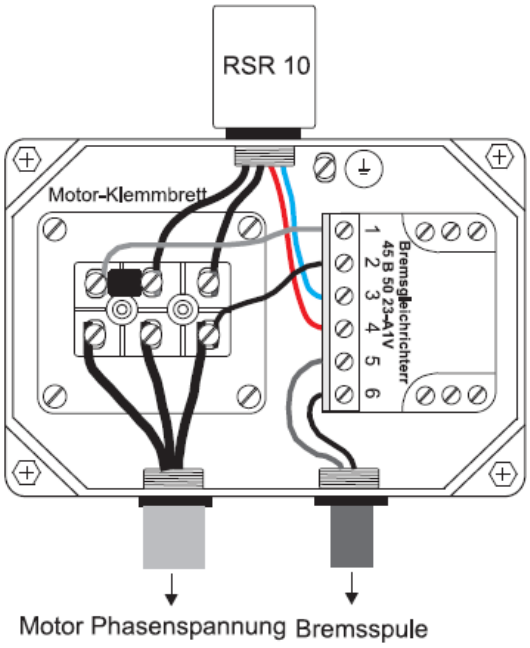
*) Anschluß für zusätzlichen Relais-Hilfskontakt oder elektronisches Stromrelais RSR 10/RSR 50 zur Einfallzeitverkürzung der Bremse durch gleichstromseitige Trennung

*) integrierte Schutzeinrichtung für Stromrelais

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Gehäuse:	Kunststoff, grau	
	Material:	PA 6.6
	Breite x Höhe x Tiefe:	52 x 22 x 35 mm
	Befestigung:	Schrauben
Schutzklasse des Gerätes:	IP 20	
Anschlüsse:	Ein/Ausgang, Stromrelais:	
	Schraubklemmen, Rastermaß 5mm, Leiter massiv oder Litze bis Querschnitt 4mm²	
Gewicht:	ca. 40 g	





Weitere Ausführungen lieferbar: (Preis auf Anfrage)

Typ E: B x T x H = 33 x 24 x 19mm

Typ G: B x T x H = 40 x 35 x 16,8mm

Typ C: B x T x H = 58 x 23 x 20mm

Funktionen:
B = Brückengleichrichter
E = Einweggleichrichter

max. Eingangs-
Wechselspannung:
50 = 500V~ oder 25 = 250V~

max. Ausgangs-Gleichstrom:
23= 2,3A=
20= 2,0A=

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Elektronischer Gleichstromschalter Stromrelais für 10A

Type: RSR 10

Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen
Generatoreffekte können die rechtzeitige Wirkung der Gleichstrombremsen verzögern.
Das Stromrelais verhindert verspätetes Lösen der mechanischen Bremsen an Elektromotoren.
Die rechtzeitige Bremswirkung verhütet die Schadensgefahr für Mensch und Maschine.

Anwendung: Das Stromrelais findet überall dort Anwendung, wo eine elektrische Maschine aus Sicherheitsgründen schnell anhalten muß, um Gefahren für Mensch und Maschine zu vermeiden, z.B.:

- *) **Kräne**
- *) **Aufzüge**
- *) **Hebezeuge**
- *) **Werkzeugmaschinen**

Funktionsprinzip: Das Stromrelais schaltet elektronisch kontaktlos die Bremsspule von der Gleichspannung ab und verkürzt dadurch zusätzlich die Bremszeit des Motors.

Vorteil des Gerätes:

- *) **Verkürzung der Einfallzeit der Motorbremse**
- *) **Schnelleres Lösen der Bremse**
- *) **verschleißfreies Schalten des Bremsspulenstromes**
- *) **Erhöhung der Motolebensdauer**
- *) **Verringerung des Motoranzugstromes**

Technische Daten:

Schaltspannung:		42 ... 550 VDC	
Primärwechselstrom:		**bis 10A AC**	
Betriebswerte:	Betriebstemperatur des Gerätes:	0°C ... +70°C	
	Umgebungstemperatur:	max. +85°C	
	Lagertemperatur:	-40°C ... +75°C	
	Schutz:	Freilaufdiode im Gleichrichter integriert	
	Verzögerungszeit:	5 ... 10 ms	
Gehäuse:	Kunststoff, grau, Material:	PA 6.6	
	Höhe x φ :	48,4 x 36 mm	
	Befestigung:	PG 16	
Schutzklasse des Gerätes:		IP 67	
Anschlüsse:	*Zuleitung Motorwicklung*:	Cu-Litze, verzinnt, Länge= 170 mm Anschlüsse abisoliert, 7mm angezupft Radox - Isolierung Querschnitt: 1,5 mm²	
	Zuleitung Schalter:	Cu-Litze, verzinnt, Länge= 170 mm Anschlüsse abisoliert, 7mm angezupft Radox-Isolierung Querschnitt: 0,75 mm²	
Gewicht:	ca. 50 g		

Preis per Stück € 56,00/exkl.Mwst.

Produktinformation

REISSMANN

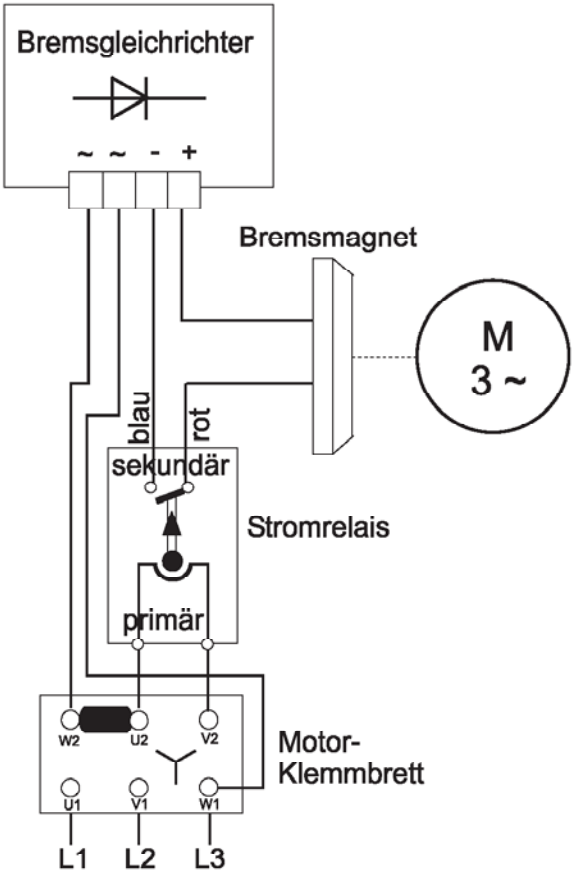
Motoren- und Maschinenschutz

Elektronischer Gleichstromschalter:
Bremszeitverkürzung für Gleichstrombremsen

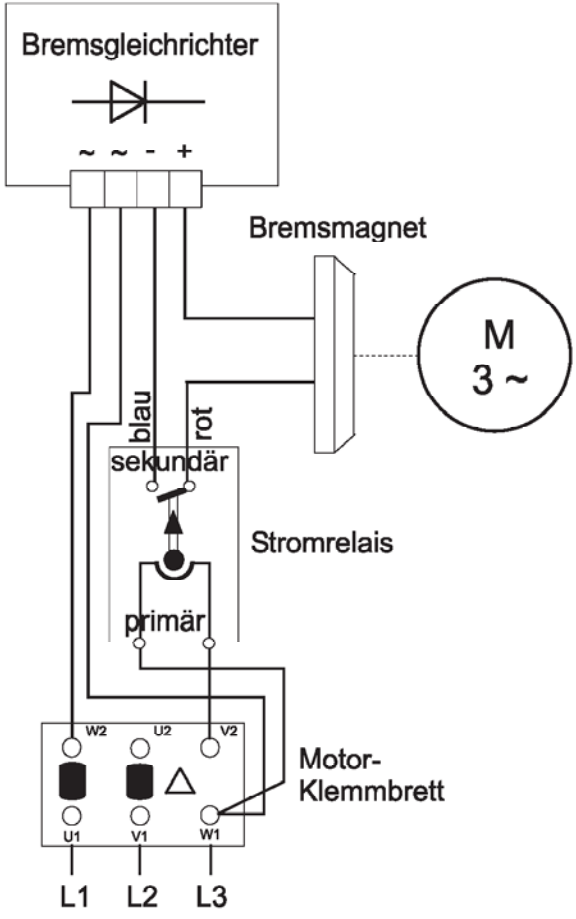
Typ: RSR 10-46S und RSR 25-46

Prinzipschaltung von Stromrelais, Bremsgleichrichter, Motorklemmbrett, Bremsmagnet und Motor

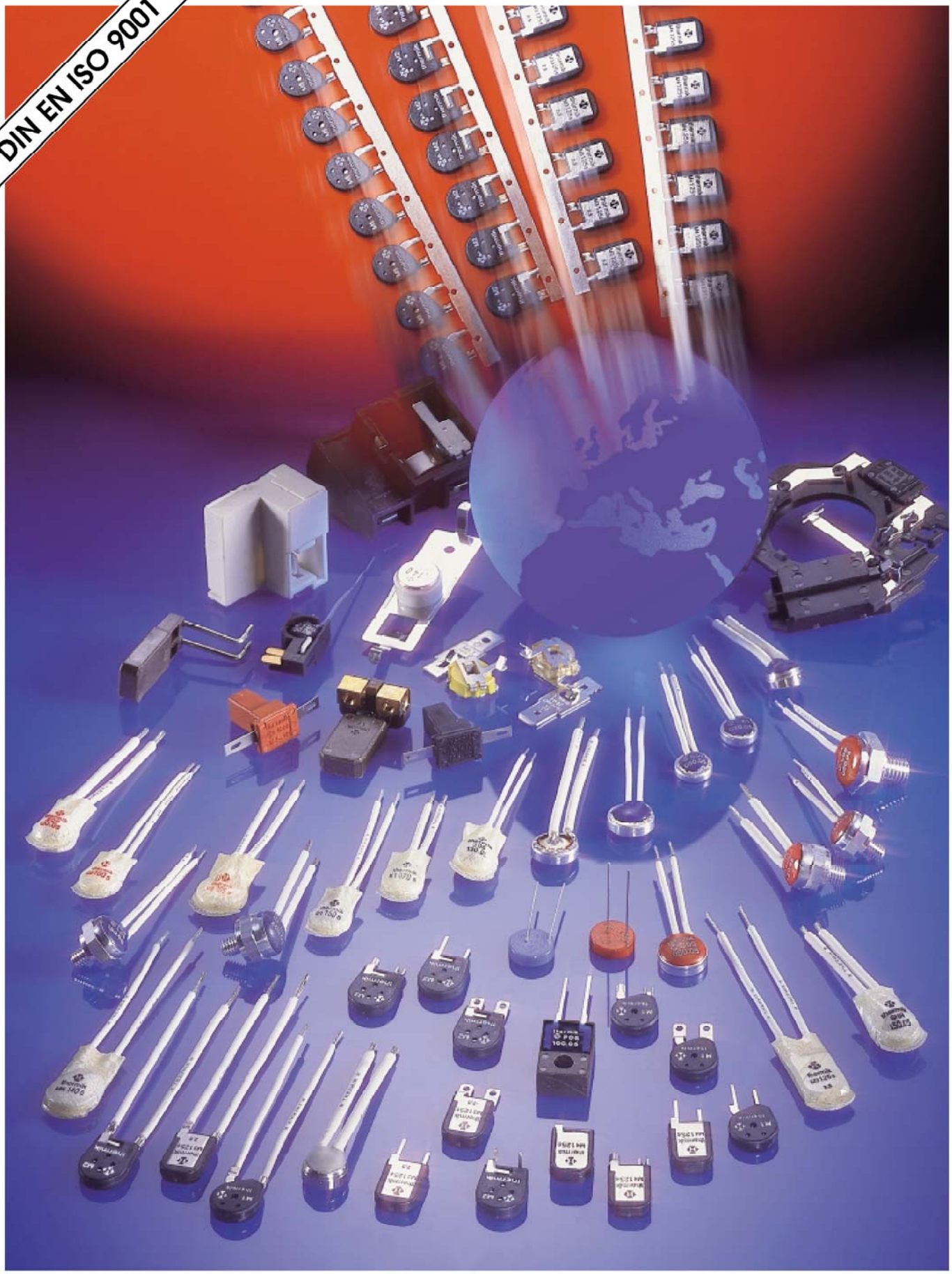
Motor im Stern geschaltet



Motor im Dreieck geschaltet



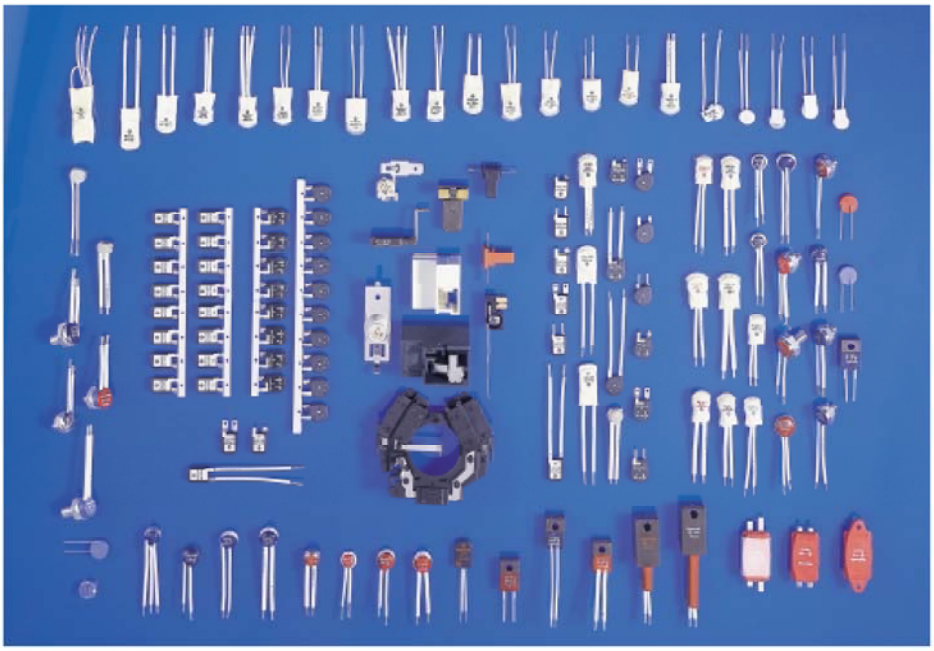
DIN EN ISO 9001



thermik®

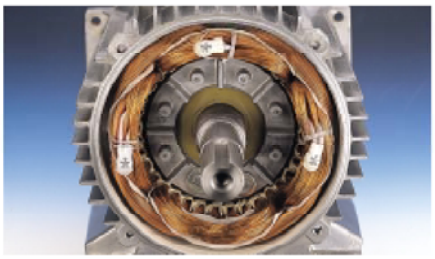
TEMPERATURBEGRENZER

TEMPERATURBEGRENZER VON THERMIK

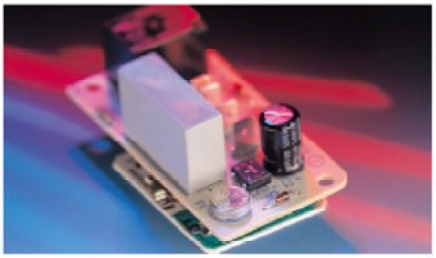


Thermik hat das umfangreichste Angebot an standardmäßigen wie kundenspezifischen Ausführungen. Gegenwärtig werden ca. 2000 Varianten an Temperaturbegrenzern produziert. Alle Typen sind in verschiedenen Litzenlängen, -qualitäten und -farben erhältlich.

ANWENDUNGSBEISPIELE



TYPISCHE STANDARDANWENDUNGEN



EINSATZ VON STANDARD- UND KUNDENSPEZIFISCHEN LÖSUNGEN IN LEITERPLATTEN, TRANSFORMATOREN UND MOTOREN

VOLLAUTOMATISCH AUFBRINGBARE LÖSUNGEN FÜR KLEINMOTOREN UND SUBSTRAT - HEIZPLATTEN

VORTEILE

KLEINE ABMESSUNGEN

Thermik hat die kleinsten am Markt erhältlichen Temperaturbegrenzer im Programm. Mit Durchmessern von 8,6 mm - 11,0 mm und Höhen von 3,0 mm - 7,0 mm finden sie auch im engsten Raum Platz.

HOHE DRUCKSTABILITÄT

Die außergewöhnliche hohe Druckbelastbarkeit von Thermik-Temperaturbegrenzern ermöglicht u. a. den beliebigen Anbau in, an oder auf Wicklungen.

GROSSE VIBRATIONSFESTIGKEIT

bis 10 g bei Frequenzdurchgang von 10 - 60 Hz in allen Lagen bei einer Gesamtprelldauer < 1 ms. Schnelles Ansprechen bei Ganzmetallbauweise und optimaler Wärmeübertragung auf das Schaltwerk.

HERVORRAGENDE LANGZEITSTABILITÄT

Durch die Eigenschaft des einzigartigen und patentierten Thermik-Schaltwerksystems wird höchste Lebensdauer bei geringster Temperaturverschiebung gewährleistet.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Thermik ist spezialisiert auf kundengerechte Applikationen. In unserem eigens dafür eingerichteten Labor erarbeiten wir für Sie die passenden Lösungen.

thermik®
bringt Temperaturen unter Kontrolle

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

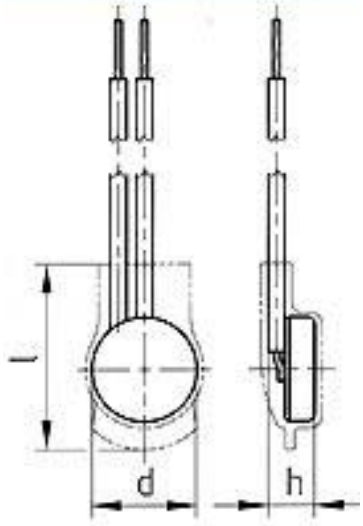
TEMPERATURFÜHLER „S01"

Haupt-Applikationen:
Motorschutz - auf Wicklung von Motoren und Transformatoren

Beschreibung:
Schutztemperatur Begrenzer mit kleinen Abmessungen
ausgelegt für universelle Anwendungen

Anschlussart:	Litze 300mm lang
Bezeichnung:	**S01**
Reihe:	01-Serie
Schaltart:	Öffner
Nenn Schalttemperatur (NST):	70 °C bis 200 °C
Toleranz:	± 5 K
automatische Rückschaltung:	ja
Stromempfindlichkeit:	nein
Basisisolation/Isolationskappe/verharzt:	ja/ja/nein
Hochspannungsfestigkeit:	ja
geeignet für Schutzklasse:	I
Imprägnierbeständigkeit:	geeignet
Vibrationsbeständigkeit:	ja
Druckbeständigkeit:	ja
Zulassungen / Approbationen:	VDE/UL/CSA/BEAB/SEMKO

Betriebsspannungsbereich AC:	...500 V~	
Betriebsspannungsbereich DC:	...100 V=	
Schaltzyklen:	10000	
max. Schaltstrom (Imax):	5.0 A	
max. Schaltzyklen bei Imax:	2000	
Kontaktwiderstand:	< 50 mOhm	
Gesamtprellzeit:	< 1 ms	
Nennspannung AC:	250 V~	500 V~
Nennstrom, ohmisch:	2,5 A~	0,75 A~
Nennstrom, induktiv:	1,6 A~	0,5 A~
Rückschalt Temperaturbereich:	30 K +/- 15 K	



Geometrische Abmessungen:

Einbaubreite d:	9,4 mm
Einbautiefe:	4,8 mm
Länge l:	16,0 mm

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

TEMPERATURFÜHLER „S06"

Haupt-Applikationen:
Motorschutz - auf Wicklung von Motoren und Transformatoren

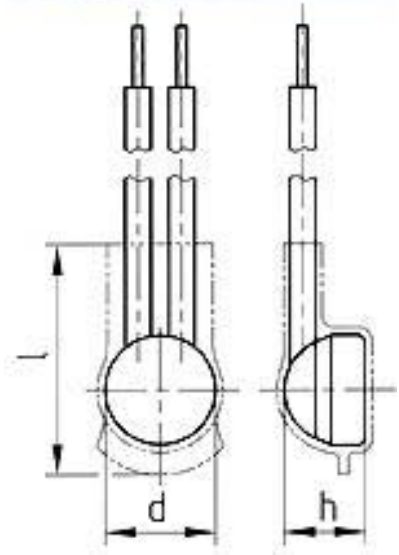
Beschreibung:
Schutztemperatur Begrenzer mit kleinen Abmessungen
ausgelegt für höhere Ströme

Anschlussart:	Litze 300mm
Bezeichnung:	**S06**
Reihe:	06-Serie
Schaltart:	Öffner
Nenn Schalttemperatur (NST):	70 °C bis 200 °C
Toleranz:	± 5 K
automatische Rückschaltung:	ja
Stromempfindlichkeit:	nein
Basisisolation/Isolationskappe/verharzt:	ja/ja/ja
Hochspannungsfestigkeit:	ja
geeignet für Schutzklasse:	I
Imprägnierbeständigkeit:	geeignet
Vibrationsbeständigkeit:	ja
Druckbeständigkeit:	ja
Zulassungen / Approbationen:	VDE/UL/CSA/BEAB
Betriebsspannungsbereich AC:	...500 V~
Betriebsspannungsbereich DC:	...100 V=
Schaltzyklen:	10000
max. Schaltstrom (Imax):	25.0 A
max. Schaltzyklen bei Imax:	2000
Kontaktwiderstand:	< 50 mOhm
Gesamtprellzeit:	< 1 ms

Nennspannung AC:	250 V~	500 V~
Nennstrom, ohmisch:	10,0 A~	3,5 A~
Nennstrom, induktiv:	6,3 A~	2,0 A~
Rückschalt Temperaturbereich:	30 K +/- 15 K	

Geometrische Abmessungen:

Einbaubreite d:	9,8 mm
Einbautiefe:	7,5 mm
Länge l:	18 mm



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6 Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

TEMPERATURFÜHLER

thermik

Anwendung: Überhitzungsschutz von Elektromotoren
Temperaturüberwachung von Generatoren, Umformern,...

Baureihe S06 Einzelfühler

ÖFFNER, Nennspannung 250V, Nennstrom 10A, Schaltstrom max. 25A, Litze 300mm

Temperatur (°C)	Preise in €/Stk/NETTO				
	1 bis 9	10 bis 24	25 bis 49	50 bis 99	ab 100
70	6,40	6,20	a.A.	a.A.	a.A.
80	6,40	6,20	a.A.	a.A.	a,A
90	6,40	6,20	6,00	a.A.	a.A.
100	6,40	6,20	6,00	a.A.	a.A.
110	6,40	6,20	6,00	a.A.	a.A.
120	6,40	6,20	6,00	a.A.	a.A.
130	4,00	3,90	3,80	3,60	3,50
140	5,90	5,80	5,60	5,00	4,50
150	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90
160	7,60	7,40	7,20	7,00	6,80
170	7,60	7,40	7,20	a.A.	a.A.
180	auf Anfrage				

Baureihe S01 Einzelfühler

ÖFFNER, Nennspannung 250V, Nennstrom 2,5A, Schaltstrom max. 5A, Litze 300mm

Temperatur (°C)	Preise in €/Stk/NETTO				
	1 bis 9	10 bis 24	25 bis 49	50 bis 99	ab 100
110	4,50	4,40	a.A.	a.A.	a.A.
120	4,50	4,40	a.A.	a.A.	a.A.
125	5,30	5,10	4,90	4,70	4,50
130	3,20	3,10	2,90	2,80	2,60
140	3,20	3,10	2,90	2,80	2,60
150	3,50	3,40	3,30	3,20	3,00
160	5,90	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
170	5,90	5,80	5,60	a.A.	a.A.
180	5,90	5,80	5,60	5,50	5,30

Baureihe S08 Einzelfühler

SCHLIESSER, Nennspannung 250V, Nennstrom 10A, Schaltstrom max. 25A, Litze 300mm

Temperatur (°C)	Preise in €/Stk				
	1 bis 9	10 bis 24	25 bis 49	50 bis 99	ab 100
70,80,90	16,00	15,00	a.A.	a.A	a.A.
100, 110, 120, 130 (S02+S08)	14,00	13,00	12,00	11,00	10,00
140,150,160,170	15,00	14,00	a.A.	a.A.	a.A.
180 (S02 + S08)	20,00	19,00	a.A.	a.A	a.A.

AUFKLEBER

"TEMPERATURFÜHLER" oder "KALTLEITER"
jeweils 10 Stück pro Packung
Preis per Packung € 9,00/netto

Generalvertretung für

REISSMANN Sensortechnik GmbH

bietet die Lösungen für Ihre individuellen Anwendungen

Temperatursensoren
Schutz- und Steuerungs-Module für die Antriebstechnik
Lüfterregelung für Schaltschrankklimatisierung
Filter- Strömungs- und Niveauüberwachungssysteme

Temperatursensoren

- **schützen**

Wicklungen inElektromaschinen und Transformatoren

- **regeln**

Temperatur-gesteuerte Geschwindigkeit in der Antriebstechnik
Elektromotoren ● Ventilatoren ● Lüfter ● Schaltschrankklimatisierung

- **überwachen**

in Maschinen ● Kühlmittelleitungen, ● Oberflächen ● Ölbehälter ● Filter

brandneu

- Supermini-PTC Kaltleiter ● Zuleitung für höchste Kerbbeanspruchung

5 kV Prüfspannung für Motor Maschinenschutz passend für den engsten Raum

Modultechnik

- TMS Thermischer Maschinenschutz für PTC-Kaltleiter

- Überspannungsschutz für Vielpolmotoren ● Entstörfilter

- Bremsgleichrichter für Gleichstrombremsen

bis 1800 V Eingangsspannung 2,3 A Ausgangsstrom-ausfallsicher-
ohne- und mit integrierter Schnellspannungsabschaltung wahlweise mit Stromrelais

brandneu

elektronisches Anlaufrelais für Starterkondensatoren in Einphasenmotoren

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KALTLEITER - PTC

Nennansprechtemperatur: in °C

60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130,
140, 145, 150, 155, 160, 170, 180, 190

NETTOPREISE €/Stk	1 bis 9	10 bis 49	50 bis 99	ab 100 Stk.
Drillinge	4,80	4,30	3,90	3,50

Drillingskaltleiter: Lagerware
Zwillings -und Einzelkaltleiter: auf Anfrage (Einzelkaltleiter kleine Mengen am Lager)
Farbcode:

60°C	weiß/grau	130°C	blau/blau
70°C	weiß/braun	140°C	weiß/blau
80°C	weiß/weiß	145°C	weiß/schwarz
90°C	grün/grün	150°C	schwarz/schwarz
100°C	rot/rot	155°C	blau/schwarz
110°C	braun/braun	160°C	blau/rot
120°C	grau/grau	170°C	weiß/grün
190°C	Blau/grün	180°C	weiß/rot

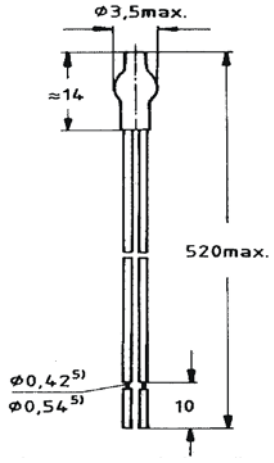
PT 100

Meßwiderstände mit Platin-Fühlern

Wicklungstemperaturüberwachung und Oberflächenmessung mit Platin-Fühler

Allgemeine Hinweise

Der Platin-Fühler wird als Meßwiderstand für hochgenaue Temperaturmessungen, bzw. -Überwachungen in allen Anwendungsbereichen eingesetzt, wo Meßfehler weitgehend auszuschalten sind. Die streng lineare Abhängigkeit des Widerderstandes von der Temperatur vereinfacht den Einsatz von elektronischen Auswertungen. Die Präzision des Meßfühlers läßt z. B. die universelle Nutzung zur Temperaturüberwachung mit Grenzwertschaltungen in Lagern, Maschinen, Motoren- und Transformatorenwicklungen, Anlagen etc. zu.



Anwendung

Temperaturüberwachung an Lagern, an Stromschienen, an Maschinenteilen und in Wicklungen

Funktionsprinzip

Der Platin-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des Platin-Fühlers linear an.

Vorteile des Fühlers

- Sehr genaue Messung: Meßtemperatur ±0,5°C
- Sehr gute Linearität der Tempeartur-Widerstands-Kennlinie
- Geringe Masse
- Schnelle Ansprechzeit

Schaltung: Standard: 2-Leiter 2L
möglich auch 3 Leiter 3L

Zuleitung: AWG 24, Cu-Litze versilbert, teflonisoliert

Standardfarbe: rot/schwarz

Standardlänge: 500mm ± 1%

PT 100 2L 500mm	á € 13,90
PT 100 3L 600mm	á € 15,90
PT 100 2L 1000mm	á € 18,30
PT 1000 2L 500mm	á € 24,80

Bei größeren Stückzahlen bitte Preis anfragen !!!

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

PRODUKTINFORMATION

Wicklungstemperaturüberwachung und Oberflächenmessung mit Platin-Fühler

Meßwiderstände mit Platin-Fühlern Nach DIN EN 60751, Kl. B

Pt100, Pt500, Pt1000

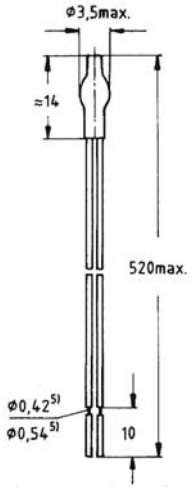
Allgemeine Hinweise

Der Platin-Fühler wird als Meßwiderstand für hochgenaue Temperaturmessungen, bezw. -Überwachungen in allen Anwendungsbereichen eingesetzt, wo Meßfehler weitgehend auszuschalten sind. Die streng lineare Abhängigkeit des Widerderstandes von der Temperatur vereinfacht den Einsatz von elektronischen Auswertungen. Die Präzision des Meßfühlers läßt z. B. die universelle Nutzung zur Temperaturüberwachung mit Grenzwertschaltungen in Lagern, Maschinen, Motoren- und Transformatorenwicklungen, Anlagen etc. zu.

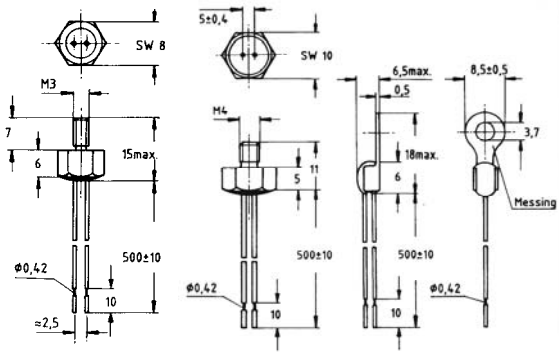
Anwendung
Temperaturüberwachung an Lagern, an Stromschienen, an Maschinenteilen und in Wicklungen

Funktionsprinzip
Der Platin-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des Platin-Fühlers linear an.

Vorteile des Fühlers
- Sehr genaue Messung: Meßtemperatur ±0,5°C
- Sehr gute Linearität der Tempeartur-Widerstands-Kennlinie
- Geringe Masse
- Schnelle Ansprechzeit



Platin-Fühler für Wicklungsüberwachung



Platin-Einschraubfühler

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Technische Daten

Elektrische Daten:

Nennwiderstand bei 0°C:	siehe Tabelle
Widerstandsgrundwerte:	für Meßwiderstände mit Widerstandswerkstoff Platin gem. Tabelle
Meßbereich:	-50°C bis +230°C, andere Bereiche auf Anfrage
Schaltung:	Standard: 2-Leiter, auf Wunsch: 3-Leiter oder 4-Leiterschaltung
Durchschlagsfestigkeit:	2,5 kV, auf Wunsch bis 8 kV

Mechanische Daten:

Ausführungsart:

Platin-Fühler für Oberflächenmessungen	Platin-Fühler für Wicklungsüberwachung
Alu-Einschraubgehäuse SW 10/M4 Ringkabelschuh für selbstschneidende Blechschraube	z.B. Elektromotoren, Transformatoren: in stabilisierter Schrumpfschlauchausführung

Zuleitung: AWG 24, Cu-Litze versilbert, teflonisoliert,
Standardfarbe: rot/schwarz
Standardlänge: 500mm ± 1%

Isolationsklasse: H

Bemerkung: Sonderausführungen werden für flüssige Medien, gasförmige Medien, in V2A

oder anderen Werkstoffen auf Anfrage nach kundenspezifischen Einsatzbedingungen und Ausführungswünschen gefertigt.

Bestellangaben: Widerstandsthermometer in:
2-Leiter-, 3-Leiter-, 4-Leiter-Schaltung

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

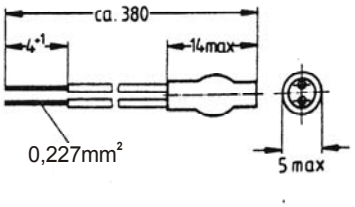
Widerstandstabelle: relative Werte des Widerstandes in 1°C-Schritten zwischen -50 und +600 °C
Diese Zahlen müssen mit den Grundwerten des entsprechenden Platin-Fühlers multipliziert werden: Pt100: x 100, Pt500: x 500, Pt1000: x 1000

°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
-50	0.803									
-40	0.843	0.839	0.835	0.831	0.827	0.823	0.819	0.815	0.811	0.807
-30	0.882	0.878	0.874	0.870	0.866	0.862	0.859	0.855	0.851	0.847
-20	0.922	0.918	91,37	0.910	0.906	0.902	0.898	0.894	0.890	0.886
-10	0.961	0.957	0.953	0.949	0.945	0.941	0.937	0.933	0.929	0.926
-0	1.000	0.996	0.992	0.988	0.984	0.980	0.977	0.973	0.969	0.965
+0	**1.000**	**1.004**	**1.008**	**1.012**	**1.016**	**1.020**	**1.023**	**1.027**	**1.031**	**1.035**
10	1.039	1.043	1.047	1.051	1.055	1.058	1.062	1.066	1.070	1.074
20	1.078	1.082	1.086	1.090	1.093	1.097	1.101	1.105	1.109	1.113
30	1.117	1.121	1.124	1.128	1.132	1.136	1.140	1.144	1.148	1.152
40	1.155	1.159	1.163	1.167	1.171	1.175	1.179	1.182	1.186	1.190
50	1.194	1.198	1.202	1.205	1.209	1.213	1.217	1.221	1.225	1.229
60	1.232	1.236	1.240	1.244	1.248	1.252	1.255	1.259	1.263	1.267
70	1.271	1.275	1.278	1.282	1.286	1.290	1.294	1.297	1.301	1.305
80	1.309	1.313	1.317	1.320	1.324	1.328	1.332	1.336	1.339	1.343
90	1.347	1.351	1.355	1.358	1.362	1.366	1.370	1.374	1.377	1.381
100	**1.385**	**1.389**	**1.393**	**1.396**	**1.400**	**1.404**	**1.408**	**1.412**	**1.415**	**1.419**
110	1.423	1.427	1.430	1.434	1.438	1.442	1.446	1.449	1.453	1.457
120	1.461	1.464	1.468	1.472	1.476	1.479	1.483	1.487	1.491	1.494
130	1.498	1.502	1.506	1.501	1.513	1.517	1.521	1.525	1.528	1.532
140	1.536	1.539	1.543	1.547	1.551	1.554	1.558	1.562	1.566	1.569
150	1.573	1.577	1.581	1.584	1.588	1.592	1.596	1.599	1.603	1.607
160	1.610	1.614	1.618	1.622	1.625	1.629	1.633	1.636	1.640	1.644
170	1.648	1.651	1.655	1.659	1.662	1.666	1.670	1.674	1.677	1.681
180	1.685	1.688	1.692	1.696	1.699	1.703	1.707	1.711	1.714	1.718
190	1.722	1.725	1.729	1.733	1.736	1.740	1.744	1.747	1.751	1.755
200	**1.758**	**1.762**	**1.766**	**1.769**	**1.773**	**1.777**	**1.780**	**1.784**	**1.788**	**1.791**
210	1.795	1.799	1.802	1.806	1.810	1.813	1.817	1.821	1.824	1.828
220	1.832	1.835	1.839	1.843	1.846	1.850	1.854	1.857	1.861	1.865
230	1.868	1.872	1.875	1.879	1.883	1.886	1.890	1.894	1.897	1.901
240	1.905	1.908	1.912	1.915	1.919	1.923	1.926	1.930	1.934	1.937
250	1.941	1.944	1.948	1.952	1.955	1.959	1.962	1.966	1.970	1.973
260	1.977	1.980	1.984	1.988	1.991	1.995	1.998	2.002	2.006	2.009
270	2.013	2.016	2.020	2.024	2.027	2.031	2.034	2.038	2.042	2.045
280	2.049	2.052	2.056	2.060	2.063	2.067	2.070	2.074	2.077	2.081
290	2.085	2.088	2.092	2.095	2.099	2.102	2.106	2.110	2.113	2.117
300	**2120**	**2.124**	**2.127**	**2.131**	**2.134**	**2.138**	**2.142**	**2.145**	**2.149**	**2.152**
310	2.156	2.159	2.163	2.166	2.170	2.173	2.177	2.181	2.184	2.188
320	2.191	2.195	2.198	2.202	2.205	2.209	2.212	2.216	2.219	2.223
330	2.226	2.230	2.234	2.237	2.241	2.244	2.248	2.251	2.255	2.258
340	2.262	2.265	2.269	2.272	2.276	2.279	2.283	2.286	2.290	2.293
350	2.297	2.300	2.304	2.307	2.311	2.314	2.318	2.321	2.325	2.328
360	2.332	2.335	2.339	2.342	2.346	2.349	2.353	2.356	2.360	2.363
370	2.367	2.370	2.373	2.377	2.380	2.384	2.387	2.391	2.394	2.398
380	2.401	2.405	2.408	2.412	2.415	2.419	2.422	2.426	2.429	2.432
390	2.436	2.439	2.443	2.446	2.445	2.453	2.457	2.460	2.463	2.467
400	**2.470**	**2.474**	**2.477**	**2.481**	**2.484**	**2.488**	**2.491**	**2.494**	**2.498**	**2.501**
410	2.505	2.508	2.512	2.515	2.518	2.522	2.525	2.529	2.532	2.536
420	2.539	2.542	2.546	2.549	2.553	2.556	2.560	2.563	2.566	2.570
430	2.573	2.577	2.580	2.583	2.587	2.590	2.594	2.597	2.600	2.604
440	2.607	2.611	2.614	2.617	2.621	2.624	2.628	2.631	2.634	2.638
450	2.641	2.645	2.648	2.651	2.655	2.658	2.661	2.665	2.668	2.672
460	2.675	2.678	2.682	2.685	2.688	2.692	2.695	2.699	2.702	2.705
470	2.709	2.712	2.715	2.719	2.722	2.725	2.729	2.732	2.735	2.739
480	2.742	2.746	2.749	2.752	2.756	2.759	2.762	2.766	2.769	2.772
490	2.776	2.779	2.782	2.786	2.789	2.792	2.796	2.799	2.802	2.806
500	**2.809**	**2.812**	**2.816**	**2.819**	**2.822**	**2.826**	**2.829**	**2.832**	**2.836**	**2.839**
510	2.842	2.845	2.849	2.852	2.855	2.859	2.862	2.865	2.869	2.872
520	2.875	2.879	2.882	2.885	2.888	2.892	2.895	2.898	2.902	2.905
530	2.908	2.912	2.915	2.918	2.921	2.925	2.928	2.931	2.935	2.938
540	2.941	2.944	2.948	2.951	2.954	2.958	2.961	2.964	2.967	2.971
550	2.974	2.977	2.980	2.984	2.987	2.990	2.993	2.997	3.000	3.003
560	3.007	3.010	3.013	3.016	3.020	3.023	3.026	3.029	3.033	3.036
570	3.039	3.042	3.046	3.049	3.052	3.055	3.059	3.062	3.065	3.068
580	3.071	3.075	3.078	3.081	3.084	3.088	3.091	3.094	3.097	3.101
590	3.104	3.107	3.110	3.113	3.117	3.120	3.123	3.126	3.130	3.133
600	**3.136**									

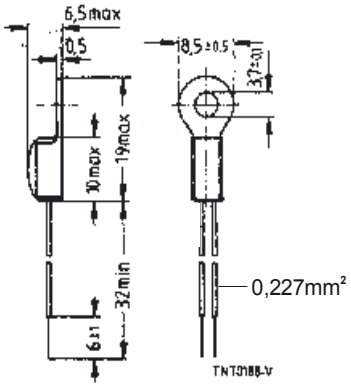
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

PLATIN-Fühler:

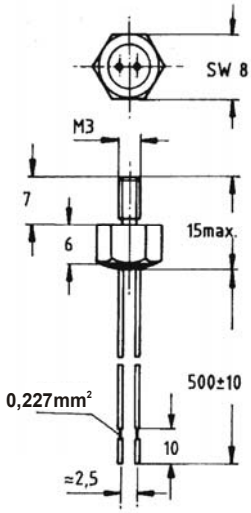
Beispiele verschiedener Ausführungsformen



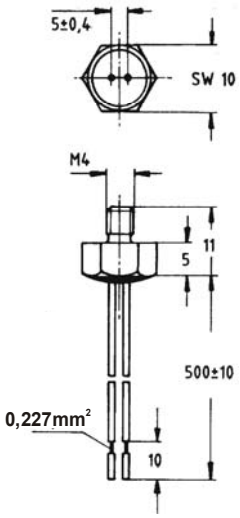
Schrumpfschlauchausführung
z.B. Für Wicklungsüberwachung
oder Raumüberwachung



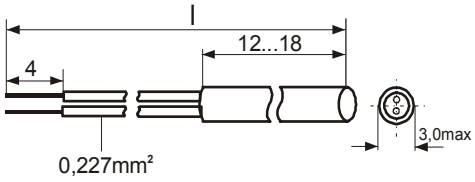
Ringkabelschuh



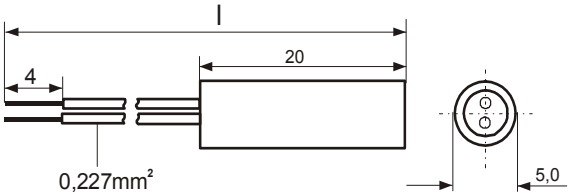
Al-Einschraubgehäuse
SW8-M3



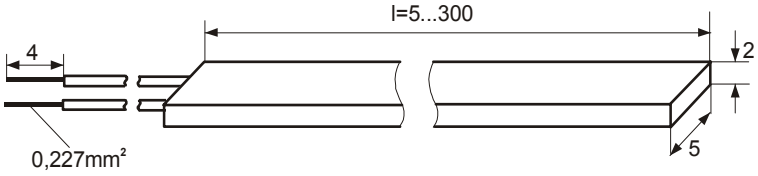
Al-Einschraubgehäuse
SW10-M4



Messingbuchsengehäuse



V2A/V4A-Buchsengehäuse



HGW-Platteneinbettung
z.B. Als Nutenmeßwiderstand

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: +43/1/865 92 60 – 0 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

PRODUKTINFORMATION **Meßwiderstände mit KTY-Fühlern**

Wicklungstemperaturüberwachung und allgemeine Temperaturmessung mit KTY-Fühler

KTY 84-130

Allgemeine Hinweise

Der KTY-Fühler dient der Temperaturmessung und -überwachung kritischer Temperaturen an Oberflächen und im Inneren von Maschinen und Anlagen. Im rauhen Industrieeinsatz, kann der Fühler überall dort eingesetzt werden, wo genaue Messungen mit einem kostengünstigen Sensor gefordert erden.

Anwendung

Analoge Messung von Temperaturen, Schaltfunktion für:
Haushalts- und Unterhaltungselektronik
(Weiße- + braune Ware):

- Temperaturmessung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien, Temperaturkompensation von Halbleitern

Datenkommunikationstechnik:

- Temperaturkompensation von Halbleitern

Industrieelektronik:

- Temperaturkompensation von Kupferspulen, Vergleichsstellenkompensation von Thermoelementen, Temperaturstabilisation von Laserdioden und Fotoelementen (LCD), Protokollierung von Prozeßdaten (Schaltfunktionen)

KFZ-Technik:

- Kühlwasser und Öl-Temperaturmessung und -überwachung, Klimatisierung des Fahrgastinnenraumes

Heizungs- und Klimatechnik:

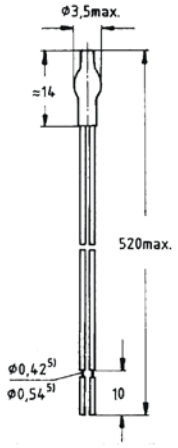
- Messung von Wassertemperatur, Ansauglufttemperatur, Raumtemperatur, für Selbstreinigungsprozeß in Backöfen

Textilindustrie:

- Fadentemperatur-Messung

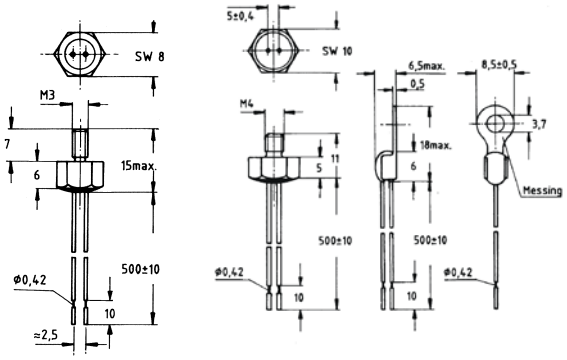
indirekte Messungen:

- Abtasten und Regeln von Flüssigkeitspegeln, Wärmeleitfähigkeit von Gasen und Flüssigkeiten, Strömungsgeschwindigkeit, Dichtigkeit von Tanks



Farbkodierung
der Anschlußleitungen
in Anlehnung an
Siemens-Bauvorschrift:
AWG24, weiß=minus
AWG24, braun=plus
oder:
AWG24, gelb=minus
AWG24, grün=plus

KTY- Wicklungsfühler (Standardausführung)



KTY-Ein- und Aufschraubfühler

Funktionsprinzip

Der KTY-Fühler ist ein temperaturabhängiges Bauelement. Steigt die Temperatur, so steigt auch der Widerstand des KTY-Fühlers. Seine Kennlinie ist im Meßbereich fast linear

Vorteile des Sensors

- Niedrige Kosten im Temperaturbereich: -40...300°C
- Größeres Nutzsignal als Pt100
- Geringe Masse
- Schnelle Ansprechzeit

PREIS/Stk.
In Standardausführung (braun/weiss)
€ 4,30

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

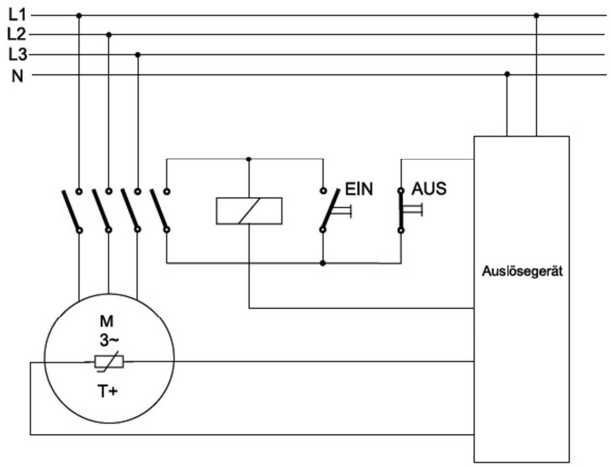
Thermischer Maschinenschutz:

Temperaturüberwachung von Geräten und elektrischen Maschinen

Typ: TMS PTC-LB

TMS-PTC-LB

Funktionsschema



- Allgemeine Hinweise

Das elektronische Thermistor-Motorschutz-Relais überwacht in Verbindung mit PTC-Fühlern thermisch relevante Positionen. Bei sachgemäßer Anwendung ist ein sicherer Schutz gegen thermische Überlastung gewährleistet.

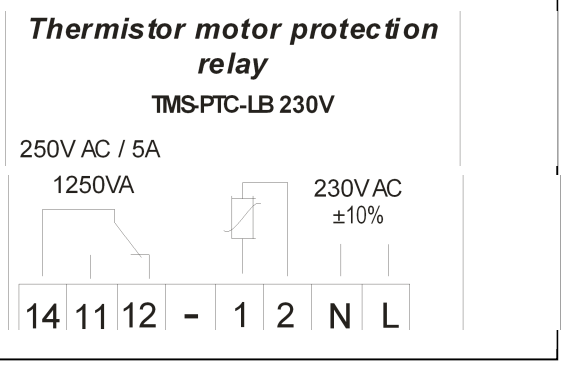
- Anwendung

Die Einsatzgebiete sind:

- erschwerter Anlauf (Überlastung)
- überhöhte Schalthäufigkeit
- bei schnell ansteigender Wicklungstemperatur infolge blockierender Rotoren
- Phasenausfall und daraus resultierende Wicklungstemperaturerhöhung
- Heizung und Lüftung
- Betrieb mit Frequenzumrichtern
- Transformatorenschutz
- Oberflächentemperaturkontrolle von Leistungshalb-leitern

- Funktionsprinzip

Das Auslösegerät wertet die Temperatur eines PTC-Fühlerelementes aus. Im Normalbetrieb ist das Relais erregt, d.h. eine unzulässige Temperaturerhöhung liegt nicht vor. Bei Überschreitung einer festgelegten Temperatur (PTC NAT), was einer Widerstandserhöhung (> 4000 Ohm) gleichkommt, fällt das Relais ab.
Sinkt die Temperatur bzw. wird der Wieder-einschaltwiderstand (1650 … 750 Ohm) erreicht, zieht das Relais erneut selbsttätig an. Durch die nach DIN VDE 0660 vorgeschriebene Schalthysterese ist ein selbständiges Ein- und Ausschalten garantiert.



REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

REISSMANN

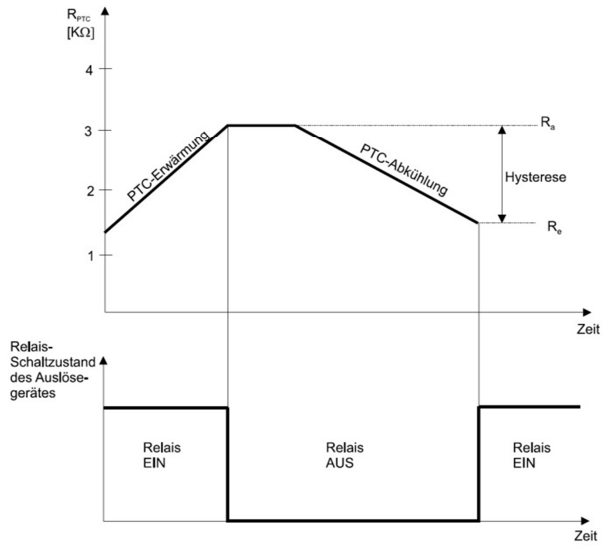
Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

Thermischer Maschinenschutz:

Temperaturüberwachung von Geräten und elektrischen Maschinen **Typ: TMS PTC**

Funktionsdiagramm des Auslösegerätes im Zusammenwirken mit dem PTC-Fühler



- Technische Daten

Elektrische Daten:

Betriebsspannung:	230V AC ±10% 50-60 Hz (mit galvanischer Trennung)
Nennverbrauch:	ca. 3VA
Eingang:	1 Kanal
(max. Gesamtwiderstand des Fühlers bei mehr wie 1 Fühlerelement in Reihe: < 750Ω)	
Ausgang:	1 Relais: Wechsler
Schaltleistung:	250V~/5A/1250VA 30 VDC/5A/150W
Umgebungstemperatur:	0 ... 60°C
Lagertemperatur:	-40 ... +75°C
Temperaturschaltpunkte:	
PTC:	Abschaltung: 4,0 kΩ Rückstellung: < 1,65 kΩ
Fühlerbrucherkennung:	ja

- Vorteile

- international genormte Ein- und Ausschaltpunkte
- beliebiger Austausch der PTC-Kaltleiter-Fühler
- PTC-Kaltleiter aller genormten Nennansprechtemperaturen anschließbar (DIN 44081 und DIN 44082)
- Fühlerleitungsbruch wird erkannt
- Gerät arbeitet nach dem Ruhestromprinzip, d.h. auch bei Stromausfall sicheres Abschalten der elektrischen Maschine
- exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Technische Daten

Mechanische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff: schwarz
Material:	ABS
Brennbarkeitsklasse:	HB (UL94)
Geräteabmessungen:	52,5 x 76,3 x 50,2mm ± 1,0 (Breite x Höhe x Tiefe)
Einbau:	auf DIN-Schiene TS 35
Schutzklasse:	IP 20
Anschlüsse:	Federkraftklemmen Rastermaß 5,08mm
Leiterquerschnitt:	0,05 – 1,31mm²
(starr und flexibel)	30 – 16 AWG
Länge Abisolierung:	10mm

Bestellbezeichnung:

Bestellnummer: **PREIS**

TMS - PTC - LB 230V A / Best: 005062	**€ 45,00**
TMS - PTC - LB 230V B / Best: 005110	**€ 61,00**

Preis ist exkl. Mwst., ab lager Wien

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

Thermisches Motor Schutzrelais

Typ: TMS-Basic

TMS-Basic

Die Sensoren Pt100, Pt1000, KTY84-130 oder PTC können jederzeit von Anwender einstellen werden.

Der Betrieb ist sowohl mit automatischer Reset als auch mit manuellem Reset möglich.

Die Abschalttemperatur ist in 10 Stufen wählbar.

- Allgemeine Hinweise

Das elektronische Motorschutz-Relais überwacht in Verbindung mit verschiedenen Temperaturfühlern die Wicklung von elektrischen Maschinen. Bei sachgemäßer Anwendung ist ein sicherer Schutz gegen thermische Überlastung gewährleistet.

- Anwendung

Die Einsatzgebiete sind:

- erschwerter Anlauf (Überlastung)
- überhöhte Schalthäufigkeit
- bei schnell ansteigender Wicklungstemperatur infolge blockierender Rotoren
- Phasenausfall und daraus resultierende Wicklungstemperaturerhöhung
- Heizung und Lüftung
- Betrieb mit Frequenzumrichtern
- Transformatorenschutz
- Oberflächentemperaturkontrolle von Leistungshalb-leitern
- hohe Umgebungstemperatur des Fühlers bis zu +200°C

- Funktionsprinzip

Das Auslösegerät wertet den Widerstand eines Fühlerelementes aus und berechnet die Temperatur. Es können PTC, KTY, PT100 oder PT1000 Sensoren angeschlossen werden. Im Normalbetrieb ist das Relais erregt, d.h. eine unzulässige Temperaturerhöhung liegt nicht vor. Bei Überschreitung einer einstellbaren Temperatur fällt das Relais ab.
Sinkt die Temperatur unter die Schaltschwelle, zieht das Relais erneut an. Durch eine vorgegebene Schalthysterese von 5K ist ein definiertes Ein- und Ausschalten garantiert.
Das Auslösegerät erkennt Fühlerleitungsbruch und Kurzschluss, die über LED gemeldet werden. Die Relais fallen ab.

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

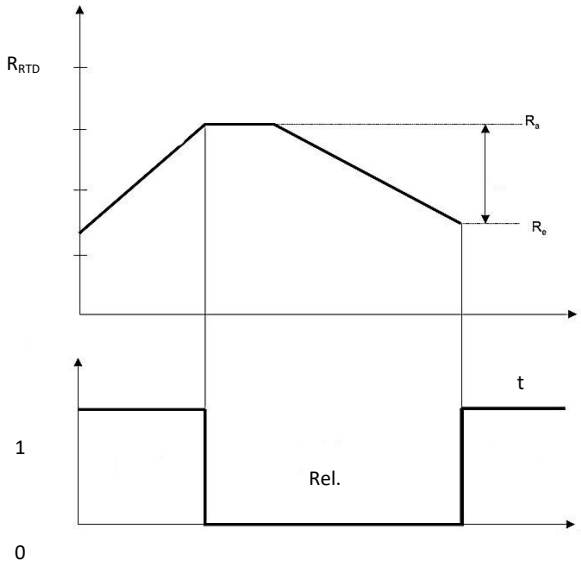
Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

Thermisches Motor Schutzrelais

Typ: TMS-Basic

Funktionsdiagramm des Auslösegerätes mit Hyterese



- Vorteile

- Temperatur-Schaltpunkt in einstellbar
- Der auszuwertende Sensor (KTY, Pt100, Pt1000 oder PTC) kann per DIP Schalter ausgewählt werden.
- Fühlerleitungsbruch und Kurzschluss werden erkannt
- Gerät arbeitet nach dem Ruhestromprinzip, d.h. auch bei Stromausfall sicheres Abschalten der elektrischen Maschine
- Temperatur der Motorwicklungen wird direkt gemessen
- Temperaturmessung über einen großen Temperatur-bereich
- optimale Gehäusemaße
- Schaltpunkt kann vom Anwender jederzeit abgeändert werden.
- exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Funktionen

- Die Abschalttemperatur kann vom Benutzer eingestellt werden, Standard 140°C.
- Wahlweise mit automatischem- oder manuellem Reset

- Abschalttemperatur

- Die Abschalttemperatur kann vom Benutzer eingestellt werden, Standard 140°C.
-

Position Drehschalter	Abschalttemperatur
0	140°C
1	70°C
2	80°C
3	90°C
4	100°C
5	110°C
6	120°C
7	130°C
8	150°C
9	160°C

Achtung:
Einstellungen werden erst bei Neustart übernommen.

REUMÜLLER
ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

REISSMANN

Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

Thermisches Motor Schutzrelais

Typ: TMS-Basic

- Technische Daten
Elektrische Daten:

Eingang:	1 Fühler (Pt100,Pt1000, PTC oder KTY84-130)
Ausgang:	1 Relais SPDT (1Form A/B)
Schaltleistung:	250V~/2A/500VA 30 VDC/2A/60W
Betriebsspannung:	Typ 24 24 V DC ± 5% (mit galvanischer Trennung mit 1000Vdc Testspannung) Typ AC 100-240V AC, 50-60Hz (mit galvanischer Trennung mit 3kVAc Testspannung)
Nennverbrauch:	<1VA
Umgebungstemperatur:	0 ... 60°C
Lagertemperatur:	-40°C ... +75°C
Temperaturmessbereich:	0°C ... +200°C
Temperaturschaltpunkte:	
KTY- und Pt-Fühler:	Einstellbar werksseitig 140°C Hysterese = 5°C
PTC:	> 2900 Ohm Rückstellung: < 1000 Ohm

LED Anzeige:

Modul Betriebsbereit:	grüne LED
Fühlerunterbrechung, oder Kurzschluss:	rote LED blinkt schnell
Übertemperatur:	rote LED
Hysterese Bereich:	rote LED blinkt langsam und grüne LED an solange Übertemperatur nicht erreicht war.

Bei jede Art von Störung oder Übertemperatur fällt das Relais ab.

- Technische Daten
Mechanische Daten:

Gehäuse:	Kunststoff blau
Material:	Polyamid
Geräteabmessungen:	Breite x Höhe x Tiefe 22,5 x 114,5 x 99 ± 0,5 mm
Einbau:	auf DIN-Schiene TS 35
Schutzklasse:	IP 20
Anschlüsse:	Schraubklemmen Rastermaß 5mm max. 2,5mm²

Bestellbezeichnungen:

Version für 24Vdc:	TMS-Basic-24
Artikelnummer:	005705

PREIS per Stück € 99,00
exkl. Mwst., ab Lager Wien

Version 100-240Vac	TMS-Basic-AC
Artikelnummer:	005704

ERWIN REUMÜLLER - TEWA-ELEKTROMOTOREN GESMBH.

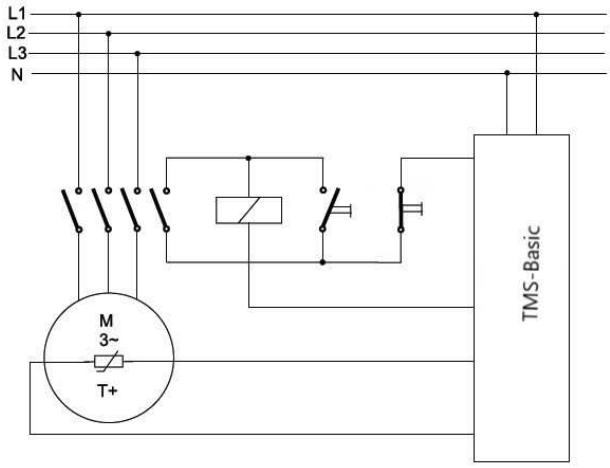
Produktinformation

Thermischer Maschinenschutz

Thermisches Motor Schutzrelais

Typ: TMS-Basic

Funktionsschema



Anschlussbelegung

Power AC			A2 ~	A1 ~
Power DC			A2 +	A1 -
Reset / Sensor	RST	RST	S-	S+
Relay	14	11	12	11
	normally closed		normally open	

Einstellung des Sensors und des Betriebsmodus

Die Sensoren und der Reset-Modus werden am Dipschalter auf der Platine vor der Montage eingestellt.

D1	D2	D3	Sensor	Reset
0	0	0	Pt100	manuell
0	1	0	Pt1000	manuell
1	0	0	KTY84-130	manuell
1	1	0	PTC	manuell
0	0	1	Pt100	automatisch
0	1	1	Pt1000	automatisch
1	0	1	KTY84-130	automatisch
1	1	1	PTC	automatisch

Achtung:

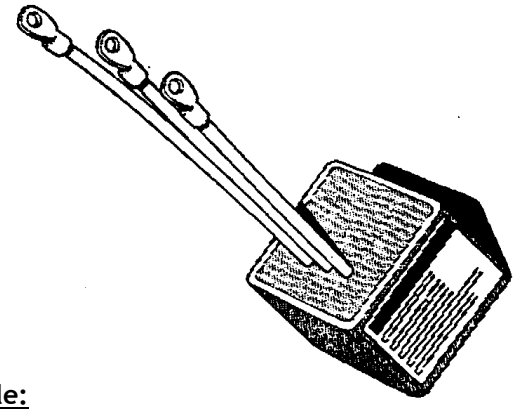
- Montage, Wartung oder Reparatur niemals unter Spannung durchführen
- Stromführende Teile vor der Montage auf Beschädigung prüfen
- Stromführende Teile nicht mit Flüssigkeiten in Verbindung bringen
- Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden darf nur geschultes Personal an den Geräten arbeiten

Die Angaben über unsere Produkte beruhen auf anwendungstechnischen Erfahrungen. Haftungsübernahme erfolgt im Rahmen des jeweiligen Einzelvertrages entsprechend unseren Liefer- und Verkaufsbedingungen. Der Anwender ist nicht davon entbunden, unsere Angaben und Empfehlungen vor der Verwendung der Produkte für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen. Im Zuge der Produktentwicklung behalten wir uns technische Änderungen vor.

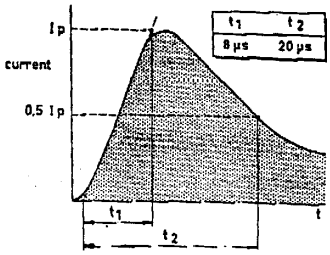
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Drehstromvaristoren

Qualitäts -und Sicherheitsvorsprung durch Kostensenkung



Überspannungsschutz



Vorteile:

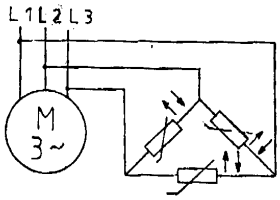
- ☺ Verhindern Spannungsdurchschläge in den Wicklungen beim Abschalten von Drehstrommaschinen
- ☺ Senken Investitionsaufwand für Drehstrommaschinen, reduzieren Ersatzbeschaffung
- ☺ Vermeiden Wicklungsschäden durch Spannungsdurchschlag
- ☺ Erhöhen die Lebensdauer von Schaltelementen -Schütze, Relais, Schaltthyristoren - keine Verschweißbildung an den Unterbrecherkontakten
- ☺ Ersparen aufwendige Spezialzwischenisolierungen z.B. bei Vielpolmotoren
- ☺ Einfacher Aufbau: Zuleitung im Motorenklemmbrett an die Achlußkontakte der 3 Phasen anschließen.

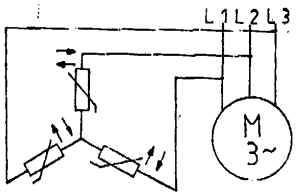
Allgemeine technische Angaben:

Der spannungsabhängige PH-Varistor ist ein optimaler Überspannungsschutz, den die zunehmende Elektronisierung auf allen Gebieten der Elektrotechnik fordert.
Die polykristalline Keramik hat einen Widerstandswert mit starker Spannungsabhängigkeit. Der Widerstandswert mit symmetrischer V/I - Kennlinie nimmt bei steigender Spannung ab. Der Varistor wird parallel zu der zu schützenden Elektronik geschaltet. Bei Spannungsanstieg bildet er einen niederohmigen Nebenschluß und verhindert so den weiteren Anstieg der Überspannung.

Mechanische Daten:

Lötbarkeit: max. +240°C für die Dauer von max. 4s
Erhitzungswiderstand: max. +265°C für die Dauer von max. 11s





2 Typen:

Würfelform: liegt innen im Klemmkasten
Zylinderform mit PG bzw. M-Verschraubung: wird mit PG-Verschraubung (PG 9 od. PG 11 bzw.M) am Klemmkasten montiert

WÜRFEL-Form	**€**	**9,50**
PG + M-Verschraubung	**€**	**11,70**

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
email: reuli@reumueller-tewa.at www.reumueller-tewa.at

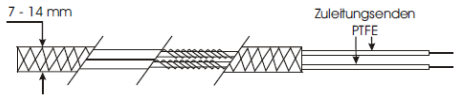
Stillstandsheizungen für Elektromotoren

Diese Heizelemente wurden besonders für den Einsatz an elektrischen Motoren und Generatoren entwickelt und dienen zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in den Wicklungen.
Die Heizbänder können direkt in den Wicklungsköpfen untergebracht werden un in den Tränkprozeß einbezogen werden.

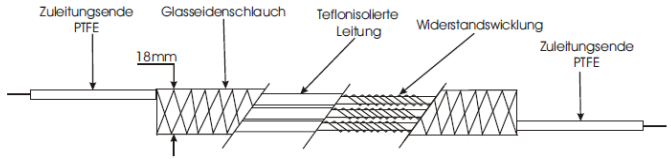
Zulässige Betriebstemperaturen: -50°C bis + 155°C
Betriebsspannungen: 50V, 110V (bis 120V) und 230V (bis 250V)
Prüfspannung gegen Erde: 2000 V
Maße: Breite 16mm Stärke 2 mm
Zuleitungen: 0,45m isolierte Drähte an beiden Enden des Heizbandes

Weitere Längen auf Anfrage möglich: z.B. 2000mm / 3000mm ,……

Heizband: Zuleitung parallel, Ausführung **B**



Heizband: Zuleitung gegenständig, Ausführung **C**



Länge	200mm	305mm	432mm	450mm	500mm	680mm	762mm	1010mm	1067mm	1473mm	1700mm
Ausführung 230V	8 W	25W	26W	50W	25W	40 W	26 W	42 W	54 W	65 W	100W
Preis in €/Stk.	40,00	40,00	35,00	30,00	30,00	35,00	45,00	38,00	38,00	40,00	45,00

Länge		305mm	432mm				762mm	1016mm	1067mm	1473mm	1702mm
Ausführung 110V		22 W	27 W				25 W	39 W	50 W	67W	103W
Preis in €/Stk.		45,00	45,00				48,00		45,00		

Die o.a. Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Motorschutzschalter ISKRA MS25

Motorschutzschalter sind besondere Leitungsschutzschalter und dienen dem Schutz einer ganzen Reihe an ein-und dreiphasigen AC-Motoren gegen Überlastung und Kurzschluss. Sie werden in der Industrie, in Kleinmaschinen, Landmaschinen, Verdichtern usw. eingesetzt.
Unsere MS25 sind kontaktschweißfest und ermöglichen ein geringes Kontaktheizen.
Bei Überstrom wird automatisch thermisch oder magnetisch abgeschaltet.
Er nimmt eine vertikale und horizontale Betriebsposition ein und verfügt über eine Vielzahl an Steckhilfsschalterblöcken und Zubehör.

	TYPE Motorschutzeinsatz	Einstellbereich (A)	Preis per Stück in €
	MS25neu-0,16	0,10 - 0,16	32,50
	MS25neu-0,25	0,16 - 0,25	32,50
	MS25neu-0,4	0,25 - 0,40	32,50
	MS25neu-0,63	0,40 - 0,63	32,50
	MS25neu-1,00	0,63 – 1,00	32,50
	MS25neu-1,60	1,00 – 1,60	32,50
	MS25neu-2,50	1,60 – 2,50	32,50
	MS25neu-4,0	2,50 – 4,00	32,50
	MS25neu-6,3	4,00 – 6,30	32,50
	MS25neu-10,0	6,30 – 10,00	34,40
	MS25neu-16,0	10,00 – 16,00	34,40
	MS25neu-20,0	16,00 – 20,00	40,00
	MS25neu-25,0	20,00 – 25,00	47,20
	MS25neu-32,0	25,00 – 32,00	52,10
	MOSCHU-neu Gehäuse IP55	MS.G55-I Isolierstoffgehäuse IP55 mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss, oben und unten je 2 vorgeprägte Leitungseinführungen	11,50
	MOSCHU-neu Gehäuse mit CEE Stecker und Phasenwender (Tripus)	Betätigungsart: Drucktasten Ein/Aus Schutzart: IP 54, Material/Farbe: ABS/Gehäuse grau, Polyamid PA / Steckerkragen rot Ausführung: Anbau / geschlossen Bemessungsbetriebsspannung Ue: max. 400 V/50-60 Hz, Bemessungsbetriebsstrom Ie: max. 16 A Netzeingang: Phasenwendestecker CEE 5-polig (6h), 16 A, 400 V, 50-60 Hz, 3P+E+N Kabelausgang: Kabelverschraubung M20/1,5 für Kabeldurchmesser 10-14 mm Maße (LxBxH): ca. 200x85x133 mm	35,10
	MOSCHU-neu H 2S MOSCHU-neu H 1Ö1S MOSCHU-neu H 2Ö	Hilfsschalter zum seitlichen Anbau	12,80
	MOSCHU-neu U 230	Unterspannungsauslösung 230V	17,50
	MOSCHU-neu U 400	Unterspannungsauslösung 400V	17,50

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Motorschutzschalter ABL Ms 600/25

ABL hat die Produktion eingestellt, einige Typen sind noch am Lager.
(solange der Vorrat reicht)

Thermischer Auslöser BS (mit Überlastauslösern)

Thermische magnetischer Auslöser MS

(mit Überlast - und Kurzschlussauslösern)

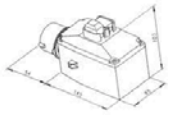
Preise €/Stück	Einstellbereich (A)			MS	BS
	0,1	-	0,16	27,60	
	0,25	-	0,4	27,60	
	0,4	-	0,63	27,60	25,40
	0,63	-	1,0	27,60	25,40
	1,0	-	1,6		26,20
	16,0	-	20,0	34,20	
	20,0	-	25,0		30,40

Zubehör für Motorschutzschalter MS 600/25

Thermoplastgehäuse IP 55	keine mehr auf Vorrat

Hilfsschalter 1Ö/1S, 2Ö od. 2S	Preis á €	6,00
Unterspannungsauslöser 230V od. 400V	Preis á €	18,10
Arbeitsstromauslöser 230V od. 400V	Preis á €	18,10

Gehäuse mit CEE-Stecker für Motorschutzschalte



keine mehr auf Vorrat

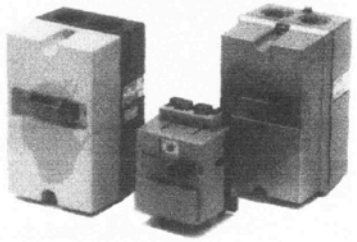
Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Te 865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

ABVERKAUF

Motorschutzschalter

Ms 600/16 - Thermischer Auslöser (alte Type)

Motorschutzschalter Ms 600/16 sind dreipolig schaltende Niederspannungsgeräte zum Schalten und zum Schutz von Drehstrom -und Einphasenmotoren.
Motorschutzschalter Ms 600/16 besitzen Freiauslösung, d.h. die Auslösung kann durch ein Blockieren der Druckknöpfe nicht behindert werden. Gehäuseausführungen aus Formstoff und Leichtmetall haben Schutzgrad IP 54.



Derzeit noch am Lager:

Einstellbereich (A) Gehäuse:	Preise in €/Stk exkl. Mwst. KUNSTSTOFF	ALUMINIUM
0,16 - 0,25	12,00	15,00
0,25 - 0,40		15,00
0,40 - 0,60	12,00	15,00
0,60 - 1,00	12,00	15,00

SOLANGE DER VORRAT REICHT

Die Motorschutzschalter im Alumiumgehäuse werden nicht mehr erzeugt.
Einige Typen haben wir noch am Lager !!!

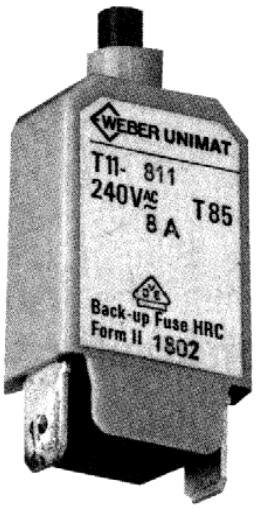
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

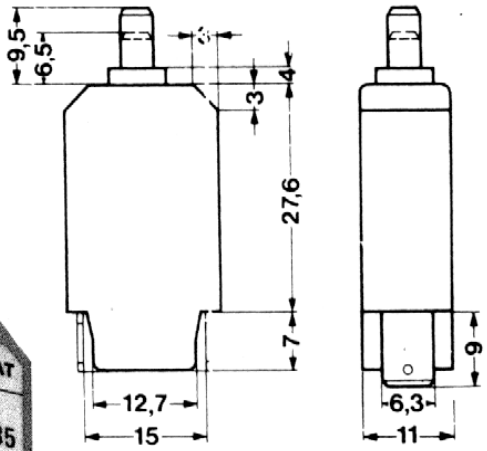
WEBER - Überstromschutzschalter

REIHE T 11 - 811

Einbautyp mit Flachsteckanschluß 6,3mm

Nennstrom (A)	Bestell Nr.:
1,0	T11-811-1.0
1,5	T11-811-1.5
1,8	T11-811-1.8
2,0	T11-811-2.0
2,5	T11-811-2.5
3,0	T11-811-3.0
3,5	T11-811-3.5
4,0	T11-811-4.0
4,5	T11-811-4.5
5,0	T11-811-5.0
6,0	T11-811-6.0
7,0	T11-811-7.0
8,0	T11-811-8.0
9,0	T11-811-9.0
10,0	T11-811-10.0
12,0	T11-811-12.0
15,0	T11-811-15.0
16,0	T11-811-16,0
PREIS á €	**23,00/exkl. Mwst**



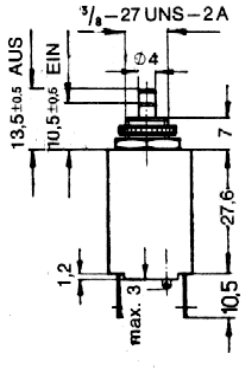


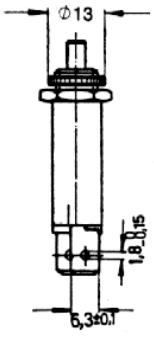
ETA - Überstromschutzschalter

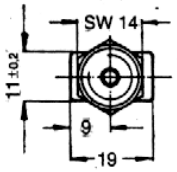
REIHE 106-P10

Einbautyp mit Gewindehals und Flachsteckanschluß 6,3mm

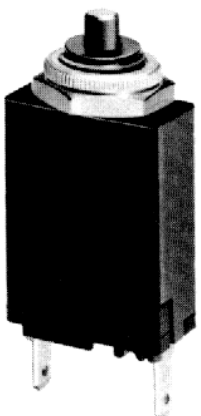
Nennstrom (A)	Bestell Nr.:
0,5	106-P10-0.5
0,8	106-P10-0.8
1,0	106-P10-1.0
1,5	106-P10-1.5
2,0	106-P10-2.0
2,5	106-P10-2.5
3,0	106-P10-3.0
4,0	106-P10-4.0
5,0	106-P10-5.0
6,0	106-P10-6.0
7,0	106-P10-7.0
8,0	106-P10-8.0
10,0	106-P10-10.0
12,0	G111-P1M1-12.0
13,0	G111-P1M1-13.0
16,0	G111-P1M1-16.0
PREIS á €	**15,00/exkl.Mwst**







Nennstrom (A)	Bestell Nr.:	Preis
1,8	106-P10-1.8	€ 16,50
3,5	106-P10-3.5	€ 16,50
4,5	106-P10-4.5	€ 16,50
9,0	106-P10-9,0	€ 18,50
13,0	G111	€ 16,50
15,0	G111	€ 16,00



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

ETA - Überstromschutzschalter

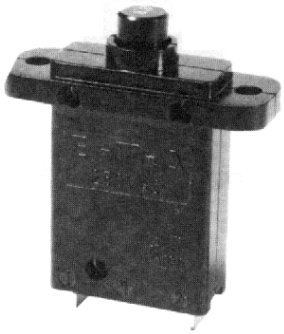
Reihe 2-5000-P10 (laufen aus)

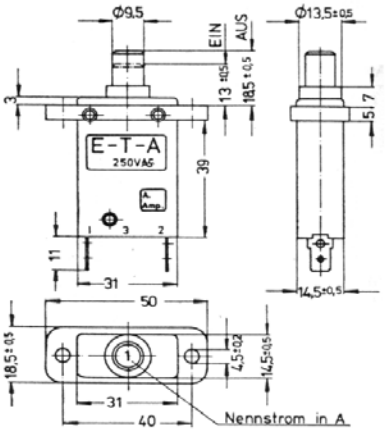
Einbautyp mit Flansch und Flachsteck-anschluß, mit therm. Abschaltung

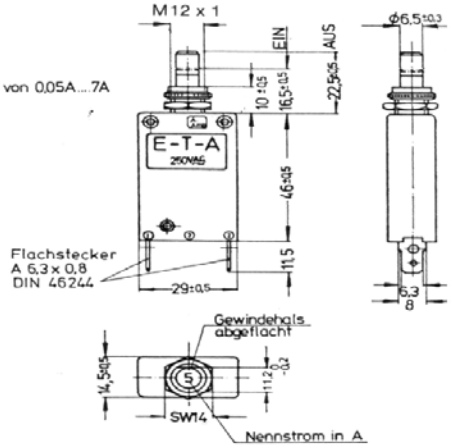
Reihe 2-5700-P10

Einbautyp mit Gewindehals M12x1mm Flachsteckanschluß, therm. Abschaltg.

Nennstrom (A)	Bestell Nr:		Nennstrom (A)	Bestell Nr:	
0,5	2-5000-P10-0.5		0,5	2-5700-P10-0.5	
1,0	2-5000-P10-1.0		1,0	2-5700-P10-1.0	
1,5	2-5000-P10-1.5		1,5	2-5700-P10-1.5	
1,8	2-5000-P10-1.8		1,8	2-5700-P10-1.8	
2,0	2-5000-P10-2.0		2,0	2-5700-P10-2.0	
2,5	2-5000-P10-2.5		2,5	2-5700-P10-2.5	
3,0	2-5000-P10-3.0		3,0	2-5700-P10-3.0	
			3,5	2-5700-P10-3.5	
4,0	2-5000-P10-4.0		4,0	2-5700-P10-4.0	
4,5	2-5000-P10-4.5		4,5	2-5700-P10-4.5	
5,0	2-5000-P10-5.0		5,0	2-5700-P10-5.0	
5,5	2-5000-P10-5,5		5,5	2-5700-P10-5.5	
6,0	2-5000-P10-6.0		6,0	2-5700-P10-6.0	
			7,0	2-5700-P10-7.0	
8,0	2-5000-P10-8.0		8,0	2-5700-P10-8.0	
10,0	2-5000-P10-10.0		10,0	2-5700-P10-10.0	
			12,0	2-5700-P10-12.0	
13,0	2-5000-P10-13,0		13,0	2-5700-P10-13.0	
15,0	2-5000-P10-15.0		15,0	2-5700-P10-15.0	
20,0	2-5000-P10-20.0		20,0	2-5700-P10-20.0	
	Preis á € 22,00			**Preis á € 24,00**	
9,0	2-5000-P10-9.0		9,0	2-5700-P10-9.0	
17,0	2-5000-P10-17.0		17,0	2-5700-P10-17.0	
12,0	2-5000-P10-12.0		25,0	2-5700-K10-25.0	
3,5	2-5000-P10-3.5				
7,0	2-5000-P10-7.0				
	Preis á € 28,00			**Preis á € 26,60**	
25,0	2-5000-K10-25.0	**€ 31,00**	30,0	2-5700-K10-30.0	**€ 32,50**
30,0	2-5000-K10-30,0	**€ 31,00**	35,0	2-5700-K10-35.0	**€ 36,00**



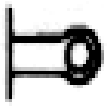


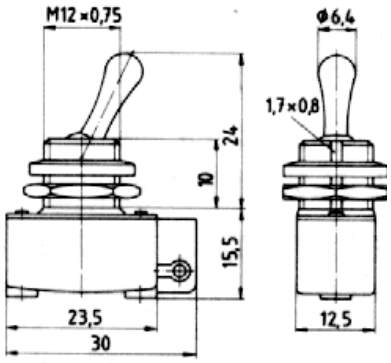


Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

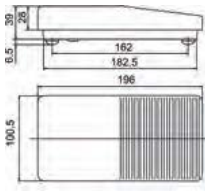
EINPOLIGE SCHALTER

Bestell Nr.	Marquardt Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stk.	Bild
108	0100.2901	Einpoliger Ausschalter	7,90	



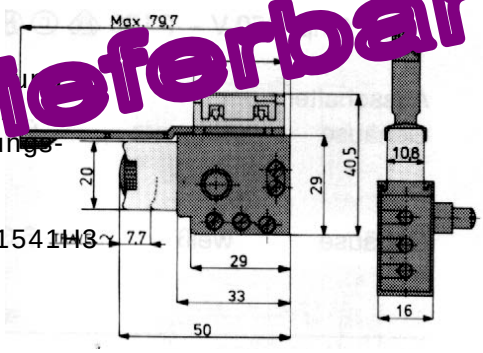


446	2410-0401	Einpoliger Fussschalter Nicht als Netztrenner zulässig Gehäuse PA, 6(2,5)A 250V Wechsler Mit Schnappschalter	29,90	

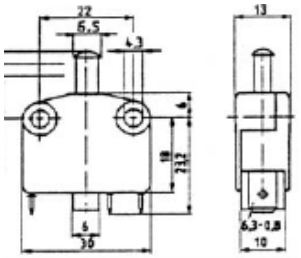


482 a		Elektronik-Schalter Halbwellenregler für stufenlose Drehzahländerung mit Stellrad für Drückerwegbegr[illegible] Arretierung in jeder [illegible]posi[illegible] möglich. Ums[illegible]für [illegible]hrichtungs- [illegible]de[illegible]ng 2[illegible]50V [illegible]it g[illegible]winkeltem Umschalthebel geeignet für Skil 1474H1, 1473H, 1541H8		

nicht mehr lieferbar

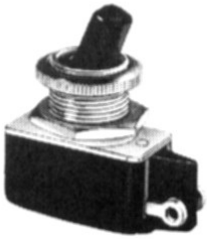


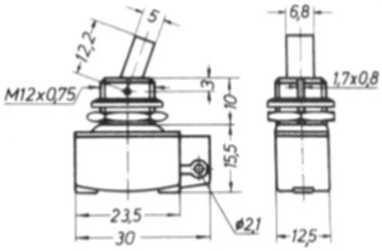
428	1116.0101	Einpoliger Wechsler Flachsteckanschluß 6,3mm Schaltbetätigungskraft 6,00N 12(2) Amp. 250V 10(2) Amp. 400V	10,40	



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

104 0100.1201 Einpoliger Ausschalter für Zentralbefestigung 2 A 250V 7,10

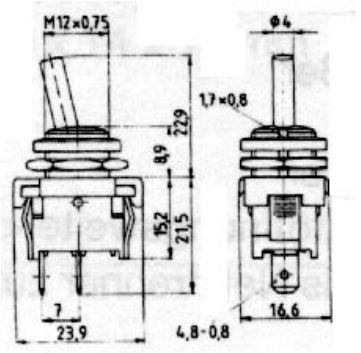




436 1821.1101 Einpoliger Ausschalter für Zentralbefestigung, geeignet für Geräte der Schutzklasse II 3,50

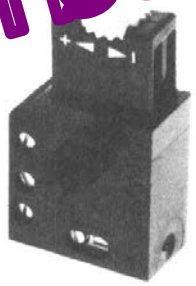
6(4)A, 250V
Flachsteckeranschlu0 4,8mm

4,8 mm

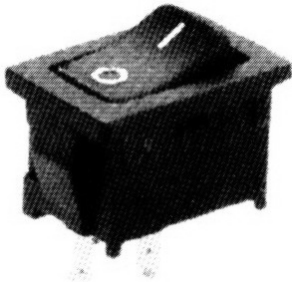


474 7-35 Einpoliger Elektronikschalter, Halbwellenregler, für stufenlose Dreh-
zahländerung, mit Stellrad für
Drückerwegbegrenzung
Arretierung in je
Drücker
(3)
, geeignet für Fein,
Hitachi, Perles, Bosch

nicht mehr lieferbar

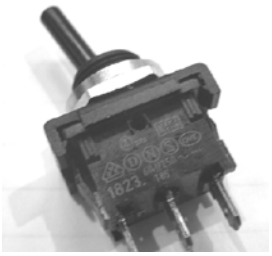


450a 1801.1146 Einpoliger Wippschalter 1,80
Unbeleuchtet, schwarz
mit Einschalt-Kennzeichnung 0-1
Anschluß Flachstecker 4,8mm
10 (4) A, 250V~



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

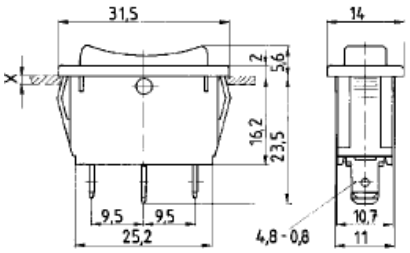
437	1823.1101	Einpoliger Kippschalter für Zentralbefestigung UMSCHALTER 6(4)A, 250V Flachsteckeranschlu0 4,8mm 4,8 mm	5,20
438	1828.1101	Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte 6(2)A 250V 4,8 mm	6,40
236b	0815.0101	Einpoliger Umschalter für Zentralbefestigung mit Ausstellung in der Mitte, ohne Rückzug 6A 250V	25,70
236	0815.0102 *Läuft aus*	Einpoliger Umschalter für Zentralbefestigung mit Ausstellung in der Mitte, mit Rückzug von beiden Seiten 6A 250V	22,00
236a	0810.0101	Einpoliger Umschalter für Zentralbefestigung ohne Ausstellung in der Mitte, ohne Rückzug 6A 250V	25,70
501a	1830.3112	Einpoliger Wippschalter mit Signallampe ROT Gehäuse schwarz 16 (4)A 250V	3,20



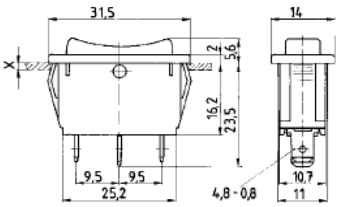
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

500 1117.0206 Schnappschalter Öffner mit Sprungkontakt, IP40
16(6)A, 400V — 4,40

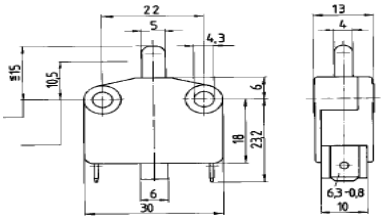
542 1838.1402 Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte
Beidseitig tastend (T100)
Gehäuse schwarz
Flachstecker 4,8mm — 4,10



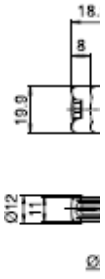
581 1838.1509 Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte
Einschalt-Kennzeichnung I - 0 – II
Beidseitig rastend
Gehäuse schwarz
Flachstecker 4,8mm — 3,50



619 1115.2101 Einpoliger Öffner mit Flachsteckanschluß 6,3mm
16(4)A 400V — 10,40

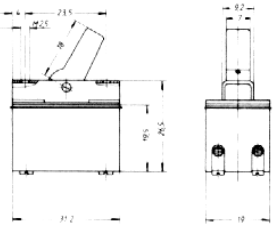
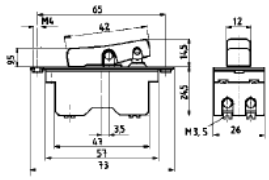
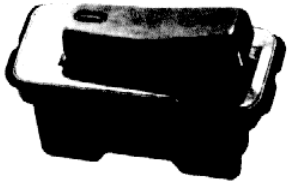
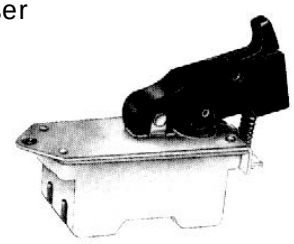
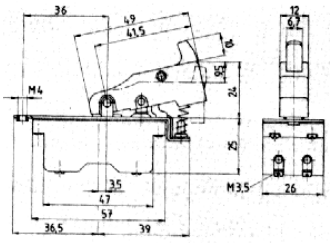
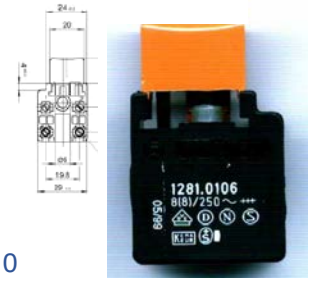


643 1298.2301 Einpoliger Schließer mit Halbwellensteller und Überbrückungskontakt in Endstellung arretierbar.
6(6)A 250V — 18,70



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

ZWEIPOLIGE SCHALTER

Bestell Nr.	Marquadt Nr.	Bezeichnung	Preis €/Stk.	Bild
459	0045.5304	Zweipoliger Ausschalter mit Gummiabdichtung, Isolierstoffhebel 4(4)A, 250V geeignet für Flex, Metabo	21,30	
489	1245.0301 Abmessungen 29 x 24 x 18,5 mm	Zweipoliger Werkzeugschalter Schliesser mit Gummikappe, Buchsenklemme M3 IP40 4(4)A 250V geeignet für Flex, Elu, Fein	11,50	
256 	1252.0101	Zweipoliger Ausschalter 10(10)A, 250V AUSGELAUFEN !!!!!! NEUE TYPE **634** (1251.0101) 16(16)A 250VAC	29,50	
387	1251.0303	Zweipoliger Ausschalter mit Gummiabdichtung 16(16)A, 250V Abmessungen: 57x26x24,5mm geeignet für Flex	28,80	
384	1263.0101	Zweipoliger Schließer mit Arretierung 10(10)A, 250V 	26,50	
499 läuft aus **Neu: 689**	1281.0106 1281.0408	Zweipoliger Schließer, ohne Arretierung Mit Einschaltsperre, Drücker und Einschaltsperre orange Geeignet für Kettensägen,Heckescheren 8 (8) A 250V 499 LÄUFT AUS / ERSATZ 689	10,90	

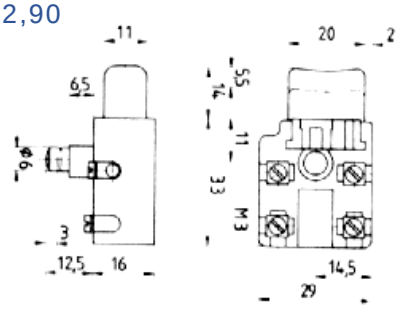
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

511 1281.0101 — 12,90

Zweipoliger Schließer
mit Arretierung, staubgeschützt
8(8)A, 250V

LÄUFT AUS !!!!

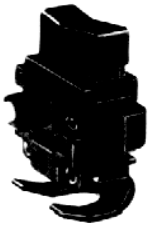
NEUER ERSATZ: 802



376 1278.0301 — 5,60

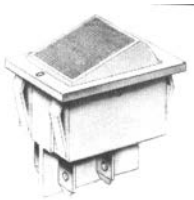
Zweipoliger Schließer
mit Arretierung und Kondensator-befestigungslaschen
geeignet für Bosch
4(2,5)A, 250V

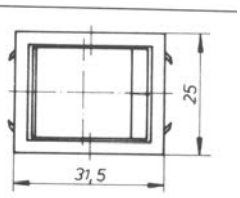
LÄUFT AUS, solange der Vorrat reicht



505 — 580

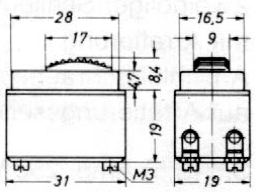
Zweipoliger Taster , beleuchtet
Gehäuse weiß, Wippe grün
mir Flachsteckanschluß 6,3mm
16(4)A 250V





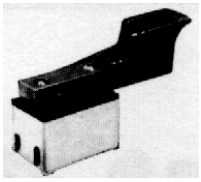
399 0045.1402 — 17,90

Zweipoliger Ausschalter
mit Kennzeichnung 0-1
4(4)A, 250V



249 0045.0701 — 19,70

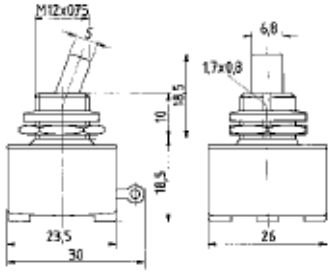
Zweipoliger Schließer
geeignet für Fein
4(4)A, 250V
Abmessungen siehe Schalter Nr. 318



110 0133.0101 — 9,90

Zweipoliger Umschalter für
Zentralbefestigung mit Lötanschluß
2A 250V

LAUFEN AUS, solange der Vorrat reicht



110b — 11,90

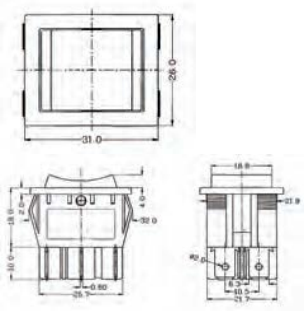
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

635A

Zweipoliger Wippschalter
Steckanschluß 6,3x0,8mm
Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte, beidseitig tastend, mit Einschaltkennzeichnung in Weiss
Geeignet als Ersatz für KEDU HY12-9-3
16(4)A 250V

Umschalter für Zentralbefestigung mit Schraubanschluß
2A 250V

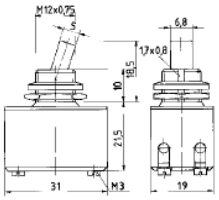
4,50



319 0145.1220

Zweipoliger Ausschalter
für Zentralbefestigung
Buchsenklemme M3
4(4)A, 250V

AUSGELAUFEN



620 41-10814-2

Zweipoliger Ausschalter
für Zentralbefestigung, mit Schraubanschluß
mit Metallhebel
15A, 250V

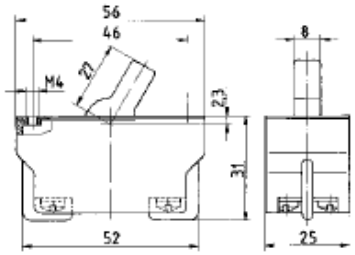
21,50

150a 0320.0302

Zweipoliger Ausschalter
mit Isolierstoffhebel 27mm lang
mit Gummidichtung beschnitten
16(6)A, 250V

LÄUFT AUS

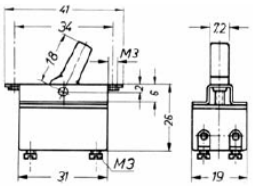
41,00



296 0045.1203

Zweipoliger Ausschalter mit Isolierstoffhebel, 10 A

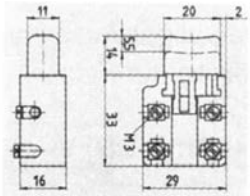
23,10



468 1281.0201

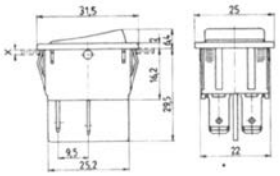
Zweipoliger Schließer
Ohne Arretierung
8 (8) A 250V

11,30

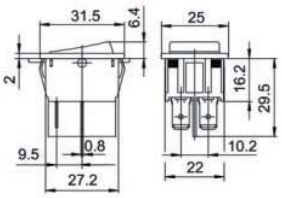


Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

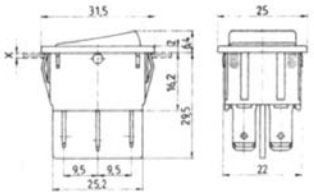
506 1835.3112 Zweipoliger Wippschalter 6,30
16 (4) A 250V~
Ausschalter beleuchtet
Wippe ROT, Gehäuse SCHWARZ
Stecker 6,3mm



506a 1835.3118 Zweipoliger Wippschalter 6,50
16 (4) A 250V~
Ausschalter beleuchtet
Wippe GRÜN,
Gehäuse SCHWARZ
Stecker 6,3mm

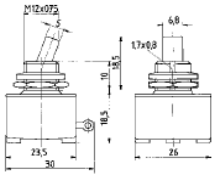
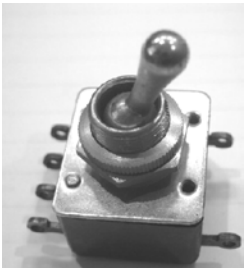


507b 1834.3312 Umschalter unbeleuchtet 4,80
16 (4) A 250V~
Wippe SCHWARZ,
Gehäuse SCHWARZ
Stecker 6,3mm



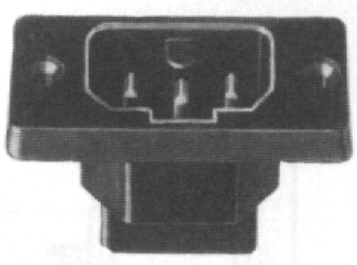
121 0132.0101 Zweipoliger Ausschalter für 9,80
Zentralbefestigung mit Lötanschluß
2A 250V

Läuft aus, solange der Vorrat reicht

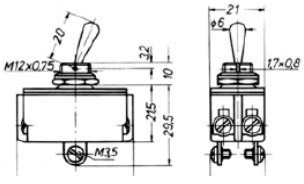
516 Zweipoliger Warmgerätestecker 5,00
Temperatur 155°C
Farbe: schwarz
Abstand der Befestigungslöcher: 36mm
10A, 250V

LÄUFT AUS, solange der Vorrat reicht



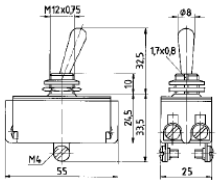
365 0175.0201 Zweipoliger Umschalter für 46,20
Zentralbefestigung mit Schraubanschluß
mit Metallhebel

LÄUFT AUS



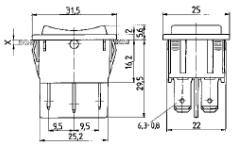
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

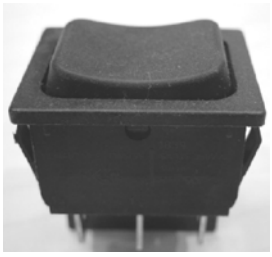
367 0190.0201 Zweipoliger Umschalter für Zentralbefestigung mit Schraubanschluß mit Metallhebel 10A 250V — 49,00



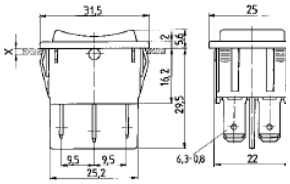
LÄUFT AUS, solange der Vorrat reicht

508 1839.3402 Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte beidseitig tastend
Wippe schwarz, Gehäuse schwarz
6 (4) A 250V — 6,40

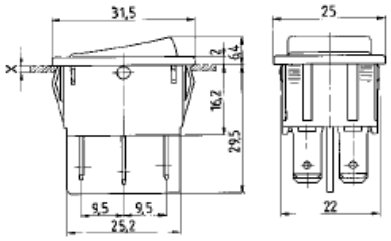




508a 1839.1507 Umschalter mit AUS-Stellung in der Mitte (mit Einschaltkennzeichnung)
Wippe scharz, Gehäuse schwarz
6 (4) A 250A — 6,60

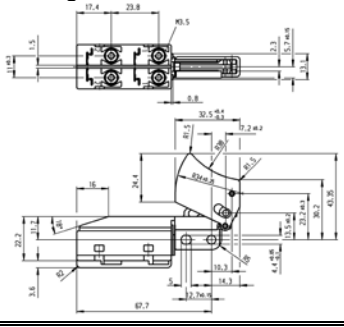


603 1834.3402 Zweipoliger Taster/Wechsler unbeleuchtet
4 (2) A 250V
schwarz — 5,30



681 1269.0201 Zweipoliger Schließer Schliesser
12,5 A 250V~
Geeignet z.B. für ELU — 31,50

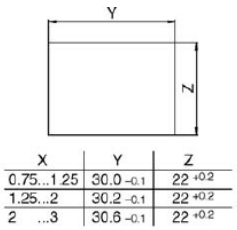
= Ersatz zu 380



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

461 A 1832.3311 — 4,20

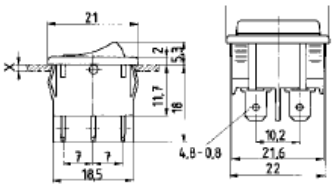
Ausschalter unbeleuchtet
16 (4) Amp. 250V~
Weiß, weiß
Flachstecker 6,3mm



X	Y	Z
0.75...1.25	30.0 -0.1	22 +0.2
1.25...2	30.2 -0.1	22 +0.2
2 ...3	30.6 -0.1	22 +0.2

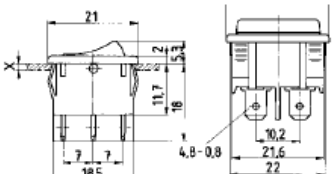
463 1802.1102 — 4,00

Zweipolige Wippenschalter
Schutzklasse II
10 (4) Amp. 250V~
Ausschalter unbeleuchtet
Schwarz, schwarz
Flachstecker 4,8mm



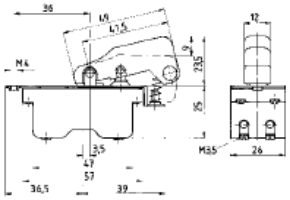
463a 1802.1108 — 4,00

Zweipolige Wippenschalter
Schutzklasse II
10 (4) Amp. 250V~
Ausschalter unbeleuchtet
Mit Einschaltkennzeichnung 0 – I
Schwarz, schwarz
Flachstecker 4,8mm



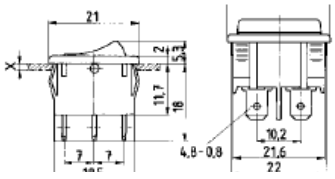
532 1263.0201 — 25,10

Zweipoliger Schließer
Ohne Arretierung
10 (10) Amp. 250V~



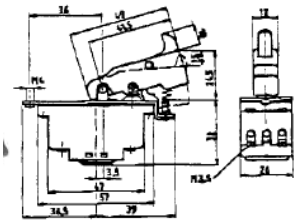
575 1804.1102 — 3,90

Zweipolige Wippenschalter
Schutzklasse II
10 (4) Amp. 250V~
Umschalter
Schwarz, schwarz
Flachstecker 4,8mm



577 1361.0101 — 46,30

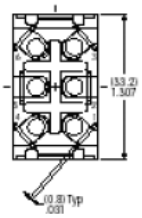
Zweipoliger Schließer mit Arretierung
Mit Verzögerungskontakt
Schutzklasse II
Verzögerungszeit 0,2 ... 0,7 s bei 20°C
Bei Anblaufbegrenzung bis 2,3kW 250V~ geeignet

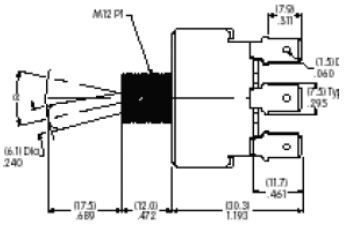


Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

590 38,30

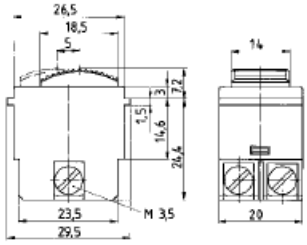
Zweipolige Umschalter
Für Zentralbefestigung
15 Amp. 250V~
Mit Flachsteckanschluß 6,3mm





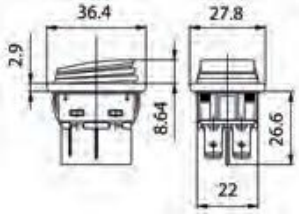
604 1205.0101 15,00

Zweipoliger Schiebe-Umschalter
Schutzklasse II
Geeignet für FEIN
10 (6) Amp. 250V~

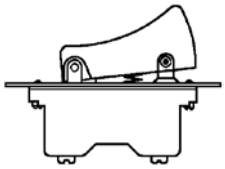


600 1935.3114 10,40

Zweipoliger Wippschalter / AUSschalter
Beleuchtet orange
20(4)A 250V
0 - I

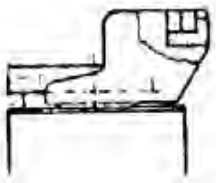


648 1264.3501 40,30



Zweipoliger Schließer
Bis 16A Motorenlast verwendbar
Ohne Arretierung

400 0045.0901 21,00



Zweipoliger Schiebe-Ausschalter
Geeignet für FEIN
4 (4) Amp. 250V~

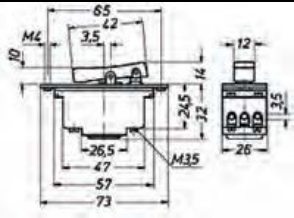
Abmessungen: 31x19x19mm

LÄUFT AUS

576 1351.0101 37,60

Zweipoliger Werkzeugschalter
Ausschalter mit Verzögerungskontakt
Verzögerungszeit: 0,5 - 1,2 s bei 20° C +/- 5°
5 s nach dem Ausschalten ist die volle Verzögerungszeit wirksam.
Ausschalten erfolgt bei allen Strompfaden gleichzeitig. Bei Anlaufstrombegrenzung bis 2,3 kW 250 V AC geeignet.
Buchsenklemmen M3,5
Kennzeichnung in rot: 0 - I

LÄUFT AUS



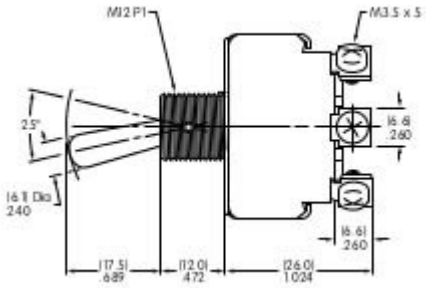
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

589 Zweipoliger Kippschalter 33,40

Zentralbefestigung m12 x 1

Umschalter

15A 250V



531B 1805.7109 Zweipoliger Wippschalter beleuchted 6,70

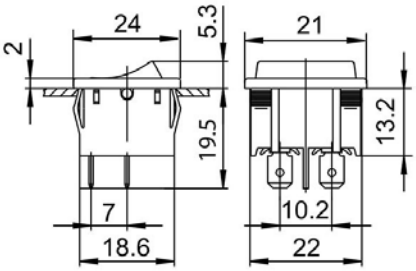
Ausschalter

Steckanschluss 4,8 x 0,8 mm

Kennzeichnung in weiß 0 – 1

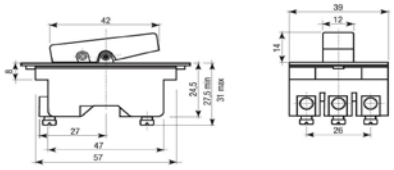
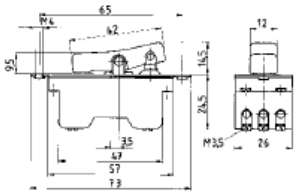
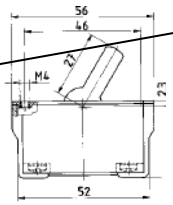
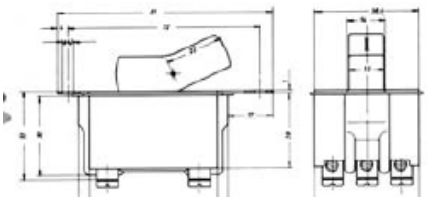
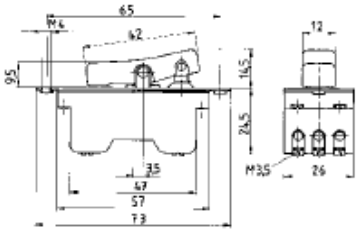
10 (4) A 250 AC 5E4 T100/55

6 (4) A 250 V AC 5E4 T100/55



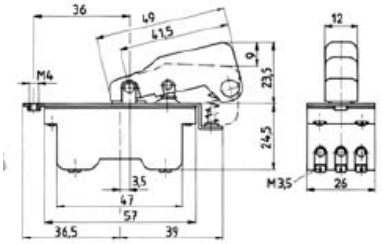
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

DREIPOLIGE SCHALTER

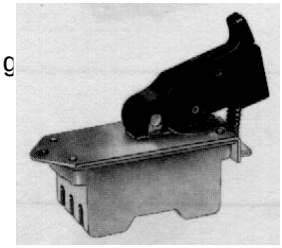
Bestell Nr.	Marquadt Nr.	Bezeichnung	Preis € / Stk.	Bild
816	Bremas **NEU Schalter 816**	Dreipoliger WIPPschalter Befestigungslöcher Abstand 58mm 20A, 250V	62,00	
412	1352.0102	Dreipoliger Ausschalter mit Gummiabdichtung geeignet für Flex 6(6)A, 380V 	28,00	
136 S	0331.0103	Dreiplioger Ausschalter staubgeschützt 16(6)A, 380V **ausgelaufen**		
498	0344.0401	Dreipoliger Ausschalter mit 2 Befestigungslaschen geeignet für Bosch 25A, 380V **Läuft aus / noch 1 Stk. am Lager** 	69,00	
196	1352.0107	Dreipoliger Ausschalter mit Gummiabdichtung 15A, 380V 	30,50	

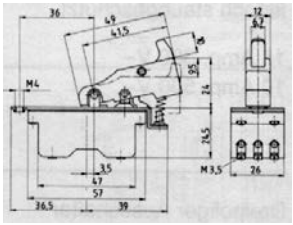
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

230 1363.0201 Dreipoliger Schließer 35,40
ohne Arretierung
geeignet für Bosch-Handschleifer
6(6)A, 380V



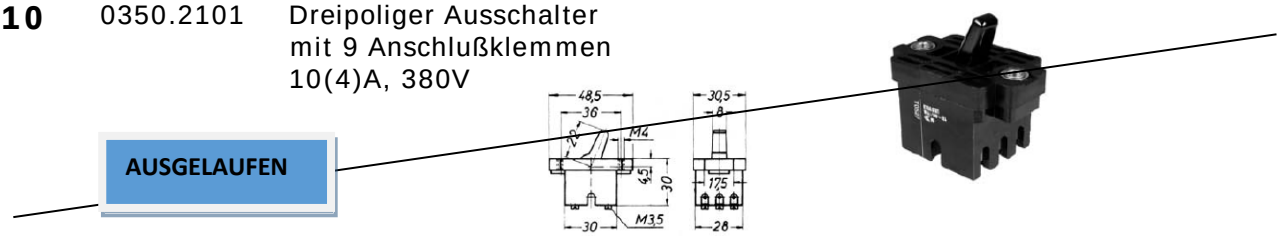
411 1363.0101 Dreipoliger Schließer 44,10
mit Arretierung
mit Gummiabdichtung
geeignet für Bosch
6(6)A, 380V



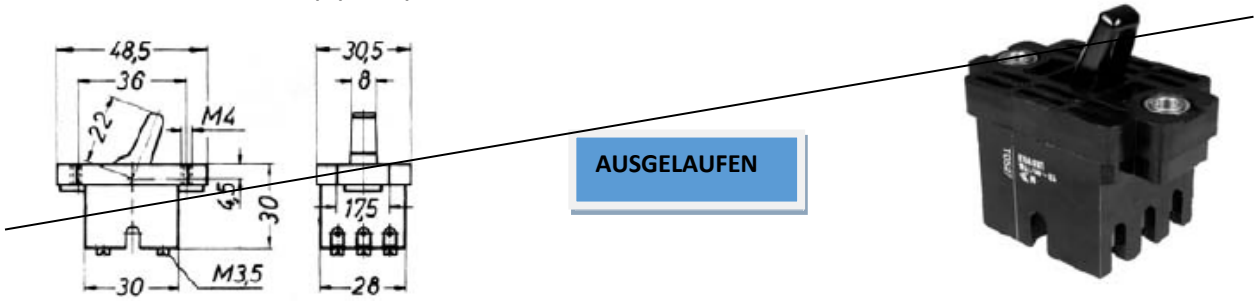


410 0350.2101 Dreipoliger Ausschalter
mit 9 Anschlußklemmen
10(4)A, 380V

AUSGELAUFEN

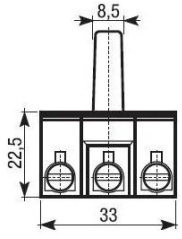


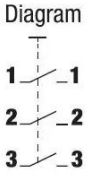
490 0350.0101 Dreipoliger Ausschalter 25,10
10 (4) Amp. 400V



AUSGELAUFEN

195 Bremas Dreipoliger Schalter 35,00
Mit Hebel
10A 250VAC





Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen

SSK 200	Schalter-Stecker-Kombination, 2 polig mit Nullspannungsauslöser EIN-AUS-Schalter mit Eichhofschütz E3250/4S, Ie=16 (15)A, 250V, AC3=2,2kW, UC=220V/50Hz, geeignet für Kreissägen, Hobelmasch., IP54 Abstand der Befestigungslöcher 68mm	**€ 37,70**	
SSK 201	Schalter-Stecker-Kombination 2-polig, EI-AUS-Schalter, mit Kondensatorrohr D=45mm Befestigungmaß: 68 x 68 mm geeignet für Betonmischer, IP54, 1,1kW 8A	**€ 22,40**	
SSK 340	Schalter-Stecker-Kombination 2-polig, EIN-AUS-Schalter 8A, 250V, 1,1kW Befestigungsmaß 68x68mm Mit Adapter für 50x50mm Mit Spritzwasser-Schutzkappe Geeignet für Betonmischer Schutzart IP 44	**€ 15,10**	
SSK 570	Schalter-Stecker-Kombination 2-poliger EIN/AUSschalter mit Unterspannungsauslösung, IP54, Kabelausgang seitlich, Uc 230VAC, 3,0kW, 68x68mm	**€ 46,10**	
SSK 500	Schalter-Stecker-Kombination 2-poli, Druckknöpfe EIN-AUS mit Nullspannungsauslöser mit Eichhoff-Schütz E3250/4S Ie=13,5A, 250V, AC3=3,0kW, UC=230V/50Hz mit Anschlußmöglichkeit eines Anschlußleitung: 1m (H07RN-F) Gerät gschlossen für Anbau, IP54 Befestigungsmaß: 68 x 68 mm geeignet für Kreissägen, Hobelmaschinen	**€ 45,10**	
SSK 550	Schalter-Stecker-Kombination,2 polig Druckknöpfe EIN/AUS, mit Nullspg.auslöser Mit Bremselektronik, mit Eichhoff-Schütz E3250 AC3=3,0kW, UC=230V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 84,00**	
SSK 510	Schalter-Stecker-Kombination 2-poliger EIN/AUSschalter mit Unterspannungsauslösung, IP54, Uc 230VAC, 3,0kW, Ie 13,5A AC3 13,5A/2,2kW 68x68mm Einbauvorbereitung für Überlastschutz (Überlastschutzschalter muss gesondert bestellt werden ETA 106 ... A)	**€ 62,50**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen

SSK 827	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, EIN-AUS-Schalter 16A, mit Phasenwender IE= 16Amp. 400V AC3= 5,5kW Befestigungsmaß: 68 x 68mm, Mit Adapter für 36 x 36 mm Schutzart IP54	**€ 47,40**	
SSK 820	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, mit Nullspannungsauslöser mit Phasenwender, mit Eichhoffschütz E3250/4S, Ie=9A, 400V, AC3=4kW, UC=230V/50Hz, IP54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers Anschlußleitung: 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 46,00**	
SSK 820/400	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, mit Nullspannungsauslöser mit Phasenwender, mit Eichhoffschütz E3250/4S, Ie=7,5A, 400V, AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers Anschlußleitung: 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 52,40**	
SSK 820/400-ST9	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, mit Nullspannungsauslöser mit Phasenwender, mit Eichhoffschütz E3250/4S, Ie=7,5A, 400V, AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers Anschlußleitung: 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 52,40**	
SSK 820/400-ST12	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, mit Nullspannungsauslöser mit Phasenwender, mit Eichhoffschütz E3250/4S, Ie=7,5A, 400V, AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers Anschlußleitung: 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 60,70**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen

SSK 820/400 5A, 7A od. 9A	Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination, dreipoliger Ein-Ausschalter, mit Unterspannungsauslöser, Phasenwender und ÜBERLASTSCHUTZ. IP54, transparente Spritzwasserschutzkappe, Uc: 400V/50HZ 4kW Ie: 9A, CEE-16A, 1m H07RN-F Kabel, Befestigungsmaß 68x68mm Überlastschutz 5A, 7A oder 9A	**€ 84,00** 16A € 106,00 12A € 102,60	
SSK 850/230	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, Druckknöpfe EIN-AUS, mit Nullspannungsauslöser, Phasenwender, mit Bremselektronik (bis 16A Bremsstrom) mit Eichhoff-Schütz E 3250, Ie=9A 400V AC3=4kW, UC=230V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm für Stern- Dreieckanschluß	**€ 90,80**	
SSK 850/400	Drehstrom-Stecker-Kombination, für Stern- Dreieckanschluß 5-polig, Druckknöpfe EIN-AUS, mit Nullspannungsauslöser, Phasenwender, mit Bremselektronik (bis 16A Bremsstrom) mit Eichhoff-Schütz E 3250, Ie=9A 400V AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 100,40**	
SSK 850/400 mit Überlast schutz 5A 7A oder 9A	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, Druckknöpfe EIN-AUS, mit Nullspannungsauslöser, Phasenwender, mit Bremselektronik (bis 16A Bremsstrom) mit Eichhoff-Schütz E 3250, Ie=9A 400V AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 132,50**	
SSK 890	Drehstrom Schalter-Stecker-Kombination dreipoliger Ein-Ausschalter, mit Unterspannungsauslösung, mit Phasenwender, IP54, kabelausgang seitlich, gegenüber Tasten, Uc 400V 4,0kW, CEE-Kragensteckler, 68x68mm,Anschlussmöglichkeit eines Thermofühlers	**€ 47,50**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen

SSK 850/400-ST9	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, Druckknöpfe EIN-AUS, mit Nullspannungsauslöser, Phasenwender, mit Bremselektronik (bis 16A Bremsstrom) mit Eichhoff-Schütz E 3250, Ie=9A 400V AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 103,40**	
SSK 850/400-ST12	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, Druckknöpfe EIN-AUS, mit Nullspannungsauslöser, Phasenwender, mit Bremselektronik (bis 16A Bremsstrom) mit Eichhoff-Schütz E 3250, Ie=9A 400V AC3=4kW, UC=400V/50Hz, IP 54 mit Anschlußmöglichkeit eines Thermofühlers, Anschlußleitung: ca. 1m (H07RN-F) Befestigungsmaß: 68 x 68 mm	**€ 103,40**	
SSK 955	Drehstrom-Stecker-Kombination 5-polig, EIN-AUS-Schalter mit Nullspannungsauslöser, Bremselektronik mit Phasenwender, IP 54, CEE 16A; 3P+N+E, 400V 6h Ie=16A, 400V, AC3=7,5kW, UC=400V/50Hz, Bremsstrom: max. 15A, Anschlußkabel: ca. 870mm (A07RN-F) Maße: 180 x 105 x 74 mm + CEE Anschlussmöglichkeit eines Thermofühlers. Für Stern-	**€ 121,00**	
SSK 850/400 mit Überlast schutz 12A oder 16A	Drehstrom-Stecker-Kombination dreipoliger Ein-Ausschalter mit Unterspannungsauslösung, Phasenwender, Überlastschutz und Bremselektronik (max. 16A Bremsstrom), IP54, transparente Schutzkappe, Uc 400V / 50Hz Schaltleitung 7,5kW 400VAC Ie 16A, CEE 16A Kragenstecker mit Phasenwender. 1m H07RN Anschlußleitung. Befestigungsmaß 68x68mm, für Sterndreieckanschluß	**€ 138,50**	
SSK-520	Schalter-Stecker-Kombination Werkbankschalter mit Unterspannungsauslösung Schukostecker, IP54, Schaltleistung max. 3kW, AC 230V, UC 230V, Schutzkappe auf Tastatur, Schuko-Steckdose, Schuko-Kragenstecker	**€ 44,70**	
SSK 610	Schalter-Stecker -Kombination, Not/Aus-Schalter mit Unterspannungsauslösung IP54 (nur bei senkrechter Montagelage) , mit CEE Stecker 5-polig, Uc 230V 50Hz, 16A, AC3 7,5kW, Befestigungsmaß 76x106mm	**€ 253,00**	

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen / ZUBEHÖR

ERSATZSCHÜTZE

305 230	für SSK 200, Uc 230V	4 S		€	28,50
305 233	für SSK 510, Uc 230V	3 S		€	28,50
305 400	Uc 400V 4kW/400VAC	4 S		€	28,50
305 431	für SSK 355, SSK 855, Uc 400V 4kW/400VAC	3 S 1 Ö		€	28,50
KB-04 230V/3S	für SSK 500, SSK 570, Uc 230V, 3kW	3 S		€	22,50
KB-04 230V/3S1Ö	für SSK 550, SSK 850, Uc 230V, 3,0kW	3 S 1 Ö		€	25,50
KB-04 230V/4S	für SSK 820, Uc 230V, 3,0kW	4 S		€	25,50
KB-04 400V/3S1Ö	für SSK 850/400, Uc 400V, 4kW	3 S 1 Ö		€	26,00
KB04 400V/4S	für SSK 820/400, Uc 400V, 4kW	4 S		€	25,00
307P051 TP3250	Uc 400V/50Hz, AC 1,5kW	4 S		€	28,50

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

SCHALTER - STECKER - Kombinationen / ZUBEHÖR

SCHUTZKAPPE

K001110	für SSK500, 550, 820, 820/400, 850, 850/400, 955		€	5,50
K001150	Not-Aus ohne Verriegelung, SSK500, 820, 820/400, 850, 850/400, 955		€	7,60
K001160	Not-Aus mit Verriegelung, SSK 820, 500, 550, 820/400		€	9,20

BREMSELEKTRONIK

40830500	für SSK 850		€	50,00
40830600	für SSK 850/400, 955		€	50,00

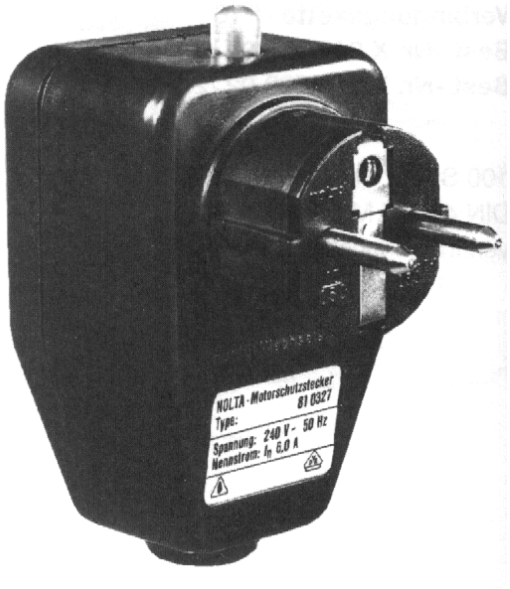
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

NOLTA - Wechselstrom Motorschutzschalter M 10/2G

2 polig 250 Volt Gummigehäuse
mit Überstromschutzschalter
Nr. 81030000

Weber-Einsatz T11-811 lt. Tabelle (in Ampere)

1,0	5,0
1,5	6,0
1,8	7,0
2,0	8,0
2,5	9,0
3,0	10,0
3,5	12,0
4,0	15,0
4,5	16,0



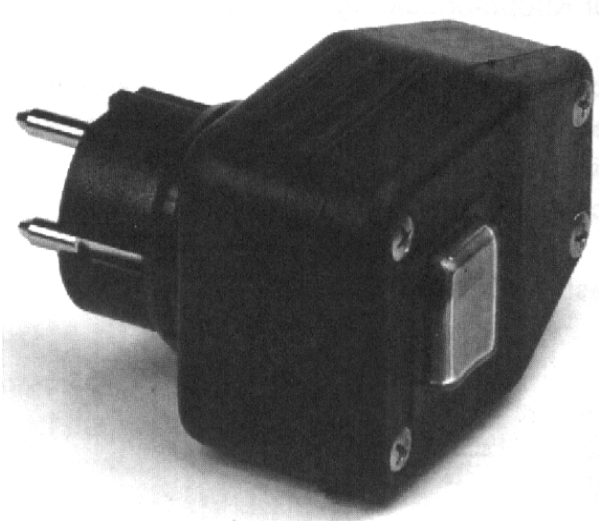
Preis komplett € 58,50
Leergehäuse € 35,50

NOLTA - Spezialwinkelstecker M 10/2 G-Sch

2 polig 250 Volt
mit eingebautem Betriebsschalter 6 A (Sch-450A)
Abdeckung durch Schutzkappe
Gummigehäuse, Schutzart IP 44

Anwendungsbereich:
Pumpen und kleine
Wechselstrommaschinen

Preis € 58,00



Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergass 6
Tel: +43/1/865 92 60-0 Fax: +43/1/869 83 18
www.reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at

Stern - Dreieck - (Wende) - Schalter

Aluminiumgehäuse, mit Kugelgriff, IP54

STERN/DREIECK			
Fabrikat	Bezeichnung	kW	Preis
Merz	S151/1.6100-K	7,5kW	€ 68,00
	S251/1.6100-K	11,0kW	€ 90,00
	~~S265/1.6100-K~~	~~18,5kW~~	
	S451/1.6100-K	22,0kW	€ 290,00
	S456/1.6100-K	30,0kW	€ 315,00
Telux	N20 G SD	7,5kW	€ 90,00

STERN/DREIECK/WENDE			
Fabrikat	Bezeichnung	kW	Preis
Merz	S151/3.6100-K	7,5kW	€ 96,00
	S251/3.6100-K	11,0kW	€ 106,00
	~~S256/3.6500-K~~	~~18,5kW~~	
	S451/3.6100-K	22,0kW	€ 305,00
	S456/3.6000-K	30,0kW	€ 476,00
Telux	N20 G SDR	7,5kW	€ 99,00

Kugelgriff für Merz STDR € 4,00

Motorschutz - Stern/Dreieck(Wende)-Kombination

Kunststoffgehäuse mit CEE-Kragenstecker 3P+N+E 400V

MOSCHU-STDR-Kombi			
Leistung	Bezeichnung	Strom	Preis
4kW	KSMG00.7300/6.3	7 bis 11 A	€ 205,00
5,5/7,5kW	KSMG00.7300/10	11 bis 17 A	€ 205,00
11kW	KSMG1.7400/16	17 bis 27 A	€ 240,00
18,5kW	KSMG1.7400/25	27 bis 32 A	€ 259,00

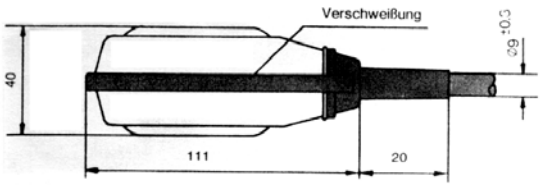
MOSCHU-STDR-WENDE-Kombi			
Leistung	Bezeichnung	Strom	Preis
4kW	KSWMG00.7300/6.3	7 bis 11 A	€ 240,00
5,5/7,5kW	KSWMG00.7300/10	11 bis 17 A	€ 240,00
11kW	KSWMG1.7400/16	17 bis 27 A	€ 252,00
18,5kW	KSWMG1.7400/25	27 bis 32 A	€ 278,00

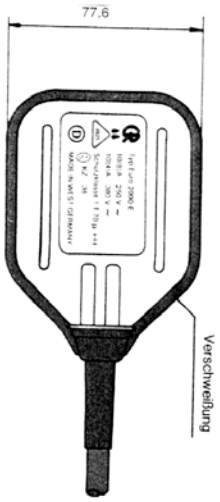
Unterspannungsauslöser 230V oder 400V zum Aufschnappen auf Condor Motorschutzschalter
Mehrpreis € 36,00 … diese gibt es nur mehr bedingt.
zukünftig haben diese STDR/MOSCHU Schalter die ISKRA Einsätze verbaut.

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Schwimmerschalter





Technische Daten:

Mikroschalter:	250 V~ 380 V~
	10 (8) A 10 (4) A
Schalthäufigkeit:	>= 50000 Schaltspiele VDE geprüft
Schutzklasse:	1 Schutzleiteranschluß nach VDE
Schutzart:	wasserdicht
Betriebstemperatur:	max. 70 °C
Betriebsdruck:	max. 1 bar
Schaltleistung:	direkt 1 kW bei 250V

Materialien:

Schwimmerschalter:	Polypropylen-Copolymerisate
Kabel:	Spezial-Gummischlauchleitung
	HAR H07RN-F3G1 1mm²

SCHLIESER zum Entleeren: Bestellnr.: EURO 2000 - E + Kabellänge
WECHSLER: Bestellnr.: EURO 2000 - EW + Kabellänge

Kabellängen: 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 20 m

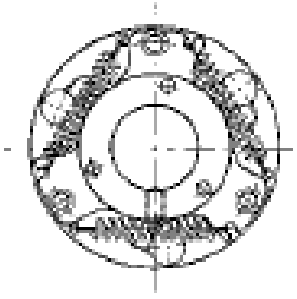
Preise in €/Stk:		
Type E oder **EW:**	EURO 2000- ... - 0,5	18,20
exkl. Mwst.	EURO 2000- ... - 1	19,70
	EURO 2000- ... - 2	22,80
	EURO 2000- ... - 3	26,40
	EURO 2000- ... - 5	32,10
	EURO 2000- ... - 10	46,40
	EURO 2000- ... - 15	62,80
	EURO 2000- ... - 20	75,10

Neue Type: GLL mit Neopren Kabel, WECHSLER

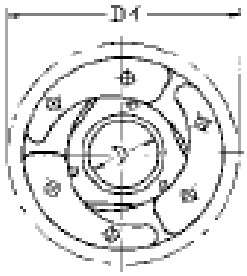
Preis per Stück			
	GLL.501	1m	19,70
	GLL.503	3m	26,40
	GLL.505	5m	32,10
	GLL.510	10m	46,40

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

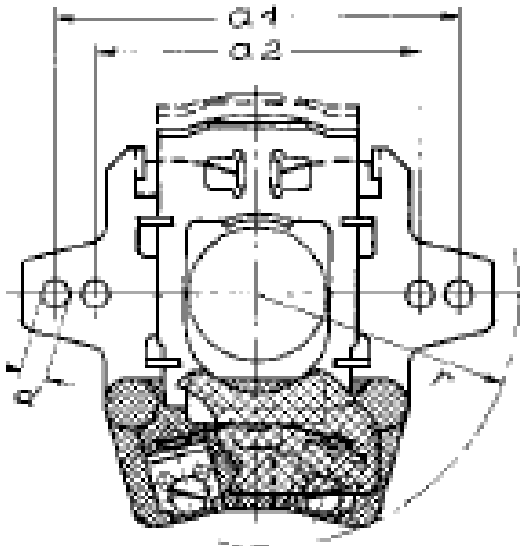
Fliehkraftschalter



Rotor Rückansicht



Rotor Vorderansicht



Kontaktplatte

ROTOR

Bestell Nr.	D (mm)	D1 (mm)	Polzahl	U/min
FSL 16/4	16	49	4	1500
FSLK 19/4	19	60	4	1500
FSK 16/4	16	65	4	1500
FSK 18/4	18	65	4	1500
FSK 20/4	20	65	4	1500
FSK 22/2	22	65	2	3000
FSK 22/4	22	65	4	1500
FSK 24/2	24	65	2	3000
FSK 24/4	24	65	4	1500
FSK 25/4	25	65	4	1500

KONTAKTPLATTE

Bestell Nr.	a1 (mm)	a2 (mm)
FSL 60	60	44
FSLK 61	61	46
FSK 76	76	61

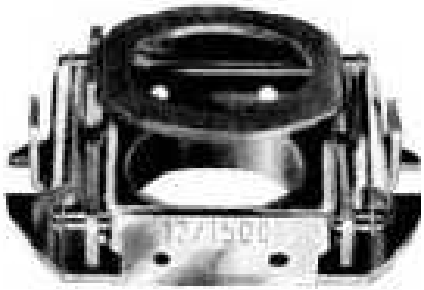
PREISE AUF ANFRAGE !!!

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumuellller-tewa.at

Fliehkraftschalter

Type E 6

Schalter komplett



Schaltkörper

Kontaktplatte

Bestell Nr. f. Kontakt platte	Bestell Nr. f. Schalt körper	Schalt körper Bohrung (mm)	Schalt körper Ømax (mm)	Kontakt platte Länge (mm)	Kontakt platte Breite (mm)
E 6/11	11/10/1500	10	50	63	48
E 6/11	11/12/1500	12	50	63	48
E 6/11	11/14/1500	14	50	63	48
E 6/11	11/15/1500	15	50	63	48
E 6/11	11/15/1500	16	50	63	48
E 6/12	12/17/1500	17	60	78	60
E 6/12	12/18/1500	18	60	78	60
E 6/12	12/19/1500	19	60	78	60
E 6/12	12/20/1500	20	60	78	60
E 6/12	12/22/1500	22	60	78	60
E 6/13	13/22/1500	22	70	91	70
E 6/13	13/24/1500	24	70	91	70
E 6/13	13/25/1500	25	70	91	70
E 6/13	13/27/1500	27	70	91	70

PREISE AUF ANFRAGE !!!

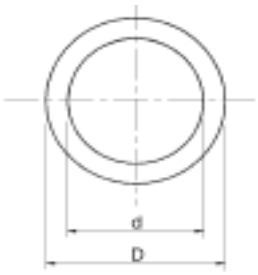
Kontaktplatte E6/11 ... wird nicht mehr erzeugt !!!!!!

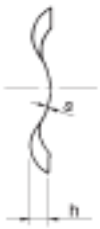
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1233 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

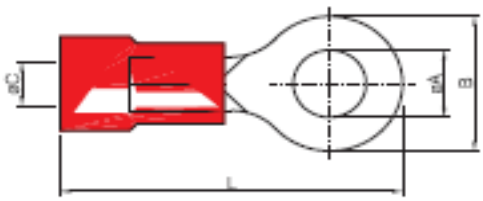
KAPITEL 8

KLEINTEILE

Aderendhülsen
Kabelösen
Kabelschuhe und Verbinder
Toleranzringe
Kugellagerausgleichsscheiben
Außen -u. Innensicherungsringe
Fächerlackentferner
Rostlöser
Kunststoffklammern
Kabelbinder
Hammerschlagspray
RAL - Sprays
Anbauverschraubungen







Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel. 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KUGELLAGERAUSGLEICHSSCHEIBEN

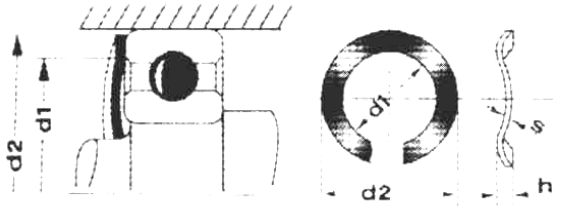
Bestell-bezeichnung	passend für Kugellager	d2 mm	d1 mm	s mm	h mm	Preis in € per 100 Stück
KAS 10		9,8	6,2	0,2	1,2	**auf Anfrage**
KAS 13	624	12	7,2	0,2	1,2	
KAS 16	625, 634	15,8	10,5	0,3	1,8	
KAS 18		17	12	0,3	1,5	
KAS 19	607, 626, 635	18,8	11,4	0,3	1,6	
KAS 19A	607, 626, 635	18,8	13,2	0,2	1,6	
KAS 22	608, 627	21,8	14	0,3	1,6	
KAS 22A	608, 627	21,8	15,8	0,2	1,6	
KAS 24	609	23,8	17,5	0,3	1,7	
KAS 26	629, 6000	25,8	19,3	0,3	1,7	
KAS 28	6001	27,8	21	0,3	1,7	
KAS 28 A		27,8	21	0,5	1,7	
KAS 30	6200	29,7	22,5	0,3	1,8	
KAS 32	6002, 6201, 16002	31	26,5	0,4	2,0	
KAS 35 A	6300, 16003	34,5	24,5	0,5	2,5	
KAS 35 B	6003, 6202	34,5	28	0,5	3,0	
KAS 37	6301	36,5	30,2	0,5	2,5	
KAS 37 A		36,5	30,2	0,3	2,5	
KAS 40	6203	39,1	33	0,5	3,0	
KAS 42	6302	40	30	0,5	3	
KAS 42 A	6004, 16004	40	33,1	0,5	3,0	
KAS 42 D		41	34,5	0,5	3,0	
KAS 47 A	6204, 16005	45	37	0,5	3	
KAS 47 B	6005, 6303	46,5	40	0,5	3	
KAS 52 A	6205, 6304	51	42	0,5	3,5	
KAS 52 H		51	44	0,4	3,5	
KAS 55	6006, 16006	54,8	46,9	0,5	2	
KAS 62	6007, 6206, 6305, 6403, 16007	61	51	0,5	3,5	
KAS 68	6008, 16006	67,5	55	0,6	4	
KAS 72	6207, 6306, 6404	71	61	0,5	3,5	
KAS 75	6009, 16009	74,8	66	0,6	4	
KAS 80	6010, 6208, 6307, 6405, 16010	79	71	0,6	3,5	
KAS 85	6209	84	74	1,0	4	
KAS 85 A		84	74	0,6	3,5	
KAS 90 A	6011, 6210, 6308, 6406, 16011	89	79	0,6	3,5	
KAS 95	6012, 16012	94	84	0,6	3,7	
KAS 100	6013, 6211, 6309, 6407, 16013	99,8	82	1	4	
KAS 100 A		99	89	0,6	3,5	
KAS 110 B	6014, 6212, 6310, 6408, 16014	109	99	0,6	4,5	
KAS 115	6015, 16015	114	104	0,6	4,7	
KAS 120	6213, 6311, 6409	119	104	0,8	4	
KAS 125	6016, 6214, 16016	125	109	0,8	4	

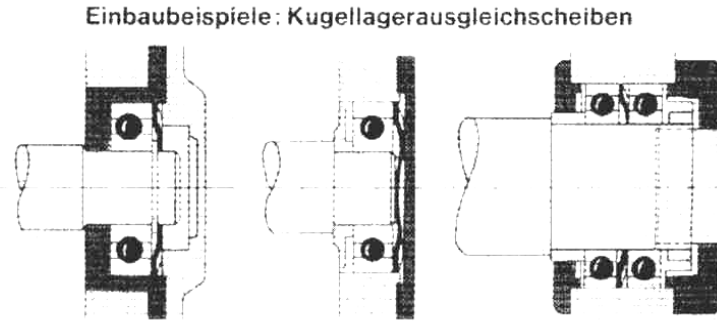
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel. 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KUGELLAGERAUSGLEICHSSCHEIBEN

TYPE	Kugellager	D2 (mm)	D1 (mm)	S (mm)	H (mm)	Kg/mm	Wellenanzahl	Preis €/Stk.
KAS 130	6017, 6215, 6312, 6410, 16017	129	110	0,8	4		6	**a.A.**
KAS 140	6018, 6216, 6313, 6411, 16018	139	121	0,9	4		6	**a.A.**
KAS 150	6020	149	126	0,90	4	50	6	**a.A.**
KAS 160	6021	159	137	1,00	4	41	6	
KAS 170	6022	169	147	1,00	4	58	6	
KAS 180	6024	177,2	163,5	1,00	4		6	

Bei einer größeren Abnahmemenge gewähren wir Ihnen einen Rabatt. (auf Anfrage !!!)





Kugellagerausgleichsscheiben-Sortimente

KASS 1018 bestehend aus 1 Plastiksortimentskasten mit 18 Fächern
Inhalt:je 10 Stk. der Typen KAS 18, 19, 19a 20, 22, 24, 26, 27, 30, 32, 35a, 35b, 37, 40, 42a, 47a, 47b
Preis € 146,00/exkl. Mwst.

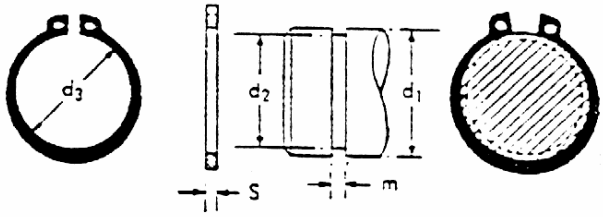
KASS 2006 bestehend aus 1 Plastiksortimentskasten mit 6 Fächern
Inhalt: je 10 Stk. der Typen KAS 52, 62, 72, 80 und 85
sowie 5 Stk. der Type KAS 90
Preis € 185,00/exkl. Mwst.

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 860 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Außen-Sicherungsringe

Typ 1400 Außen-Sicherungsringe für Wellen

DIN 471 Diese Liste enthält auch die nach DIN 471 genormten Abmessungen.



Toleranzen für d_2 3.8 – 17,0 mm = H 11 18,0 – 76,5 mm = H 12 78,5 – 196,0 mm = H 13

Bestell-Nr.	Wellen ø d_1	d_3	S H11	d_2	m H13
ASR 004	4	3.7	0,4	3.8	0.5
ASR 005	5	4.7	0.6	4.8	0.7
ASR 006	6	5.6	0.7	5.7	0.8
ASR 007	7	6.5	0.8	6.7	0.9
*ASR 008	8	7.4	0.8	7.6	0.9
*ASR 009	9	8.4	1	8.6	1.1
*ASR 010	10	9.3	1	9.6	1.1
ASR 011	11	10.2	1	10.5	1.1
*ASR 012	12	11	1	11.5	1.1
ASR 013	13	11.9	1	12.4	1.1
*ASR 014	14	12.9	1	13.4	1.1
*ASR 015	15	13.8	1	14.3	1.1
*ASR 016	16	14.7	1	15.2	1.1
*ASR 017	17	15.7	1	16.2	1.1
*ASR 018	18	16.5	1.2	17	1.3
ASR 019	19	17.5	1.2	18	1.3
*ASR 020	20	18.5	1.2	19	1.3
ASR 021	21	19.5	1.2	20	1.3
*ASR 022	22	20.5	1.2	21	1.3
ASR 023	23	21.5	1.2	22	1.3
*ASR 024	24	22.2	1.2	22.9	1.3
*ASR 025	25	23.2	1.2	23.9	1.3
*ASR 026	26	24.2	1.2	24.9	1.3
ASR 027	27	24.9	1.2	25.6	1.3
*ASR 028	28	25.9	1.5	26.6	1.6
ASR 029	29	26.9	1.5	27.6	1.6
*ASR 030	30	27.9	1.5	28.6	1.6
ASR 031	31	28.6	1.5	29.3	1.6
*ASR 032	32	29.6	1.5	30.3	1.6
ASR 033	33	30.5	1.5	31.3	1.6
*ASR 034	34	31.5	1.5	32.3	1.6
*ASR 035	35	32.2	1.5	33	1.6
ASR 036	36	33.2	1.75	34	1.85
ASR 037	37	34.2	1.75	35	1.85
ASR 038	38	35.2	1.75	36	1.85
ASR 039	39	36	1.75	37	1.85
*ASR 040	40	36.5	1.75	37.5	1.85
ASR 041	41	37.5	1.75	38.5	1.85
ASR 042	42	38.5	1.75	39.5	1.85
ASR 044	44	40.5	1.75	41.5	1.85
ASR 045	45	41.5	1.75	42.5	1.85
ASR 046	46	42.5	1.75	43.5	1.85
ASR 047	47	43.5	1.75	44.5	1.85
ASR 048	48	44.5	1.75	45.5	1.85
ASR 050	50	45.8	2	47	2.15
ASR 052	52	47.8	2	49	2.15
ASR 054	54	49.8	2	51	2.15
ASR 055	55	50.8	2	52	2.15
ASR 056	56	51.8	2	53	2.15

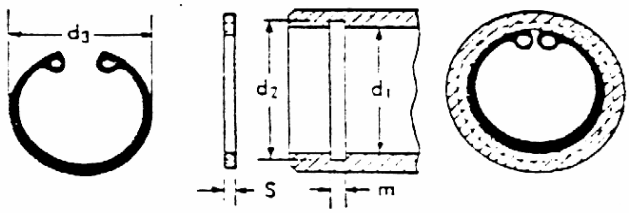
Bestell-Nr.	Wellen ø d_1	d_3	S H11	d_2	m H13
ASR 057	57	52.8	2	54	2.15
ASR 058	58	53.8	2	55	2.15
ASR 060	60	55.8	2	57	2.15
ASR 062	62	57.8	2	59	2.15
ASR 063	63	58.8	2	60	2.15
ASR 065	65	60.8	2.5	62	2.65
ASR 067	67	62.5	2.5	64	2.65
ASR 068	68	63.5	2.5	65	2.65
ASR 070	70	65.5	2.5	67	2.65
ASR 072	72	67.5	2.5	69	2.65
ASR 075	75	70.5	2.5	72	2.65
ASR 077	77	72.5	2.5	74	2.65
ASR 078	78	73.5	2.5	75	2.65
ASR 080	80	74.5	2.5	76.5	2.65
ASR 082	82	76.5	2.5	78.5	2.65
ASR 085	85	79.5	3	81.5	3.15
ASR 087	87	81.5	3	83.5	3.15
ASR 088	88	82.5	3	84.5	3.15
ASR 090	90	84.5	3	86.5	3.15
ASR 092	92	86.5	3	88.5	3.15
ASR 095	95	89.5	3	91.5	3.15
ASR 097	97	91.5	3	93.5	3.15
ASR 098	98	92.5	3	94.5	3.15
ASR 100	100	94.5	3	96.5	3.15
ASR 102	102	95	4	98	4.15
ASR 105	105	98	4	101	4.15
ASR 107	107	100	4	103	4.15
ASR 108	108	101	4	104	4.15
ASR 110	110	103	4	106	4.15
ASR 112	112	105	4	108	4.15
ASR 115	115	108	4	111	4.15
ASR 117	117	110	4	113	4.15
ASR 118	118	111	4	114	4.15
ASR 120	120	113	4	116	4.15
ASR 122	122	115	4	118	4.15
ASR 125	125	118	4	121	4.15
ASR 127	127	120	4	123	4.15
ASR 128	128	121	4	124	4.15
ASR 130	130	123	4	126	4.15
ASR 132	132	125	4	128	4.15
ASR 135	135	128	4	131	4.15
ASR 137	137	130	4	133	4.15
ASR 138	138	131	4	134	4.15
ASR 140	140	133	4	136	4.15
ASR 142	142	135	4	138	4.15
ASR 145	145	138	4	141	4.15
ASR 147	147	140	4	143	4.15
ASR 148	148	141	4	144	4.15
ASR 150	150	142	4	145	4.15

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 860 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Innen-Sicherungsringe

Typ 1300 Innen-Sicherungsringe für Bohrungen

DIN 472 Diese Liste enthält auch die nach DIN 472 genormten Abmessungen.



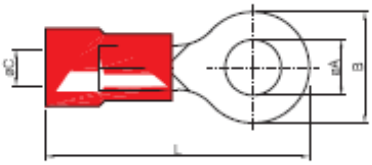
Toleranzen für d_2 10,4 – 19,0 mm = H 11 20,0 – 103,5 mm = H 12 106,0 – 205,0 mm = H 13

Bestell-Nr.	Bohrung ø d_1	d_3	S H11	d_2	m H13
ISR 010	10	10.8	1	10.4	1.1
ISR 011	11	11.8	1	11.4	1.1
ISR 012	12	13	1	12.5	1.1
ISR 013	13	14.1	1	13.6	1.1
ISR 014	14	15.1	1	14.6	1.1
*ISR 015	15	16.2	1	15.7	1.1
*ISR 016	16	17.3	1	16.8	1.1
ISR 017	17	18.3	1	17.8	1.1
*ISR 018	18	19.5	1	19	1.1
*ISR 019	19	20.5	1	20	1.1
*ISR 020	20	21.5	1	21	1.1
ISR 021	21	22.5	1	22	1.1
*ISR 022	22	23.5	1	23	1.1
*ISR 023	23	24.6	1.2	24.1	1.3
*ISR 024	24	25.9	1.2	25.2	1.3
*ISR 025	25	26.9	1.2	26.2	1.3
*ISR 026	26	27.9	1.2	27.2	1.3
ISR 027	27	29.1	1.2	28.4	1.3
*ISR 028	28	30.1	1.2	29.4	1.3
ISR 029	29	31.1	1.2	30.4	1.3
*ISR 030	30	32.1	1.2	31.4	1.3
ISR 031	31	33.4	1.2	32.7	1.3
*ISR 032	32	34.4	1.2	33.7	1.3
*ISR 033	33	35.5	1.2	34.7	1.3
*ISR 034	34	36.5	1.5	35.7	1.6
*ISR 035	35	37.8	1.5	37	1.6
*ISR 036	36	38.8	1.5	38	1.6
*ISR 037	37	39.8	1.5	39	1.6
*ISR 038	38	40.8	1.5	40	1.6
ISR 039	39	42	1.5	41	1.6
*ISR 040	40	43.5	1.75	42.5	1.85
ISR 041	41	44.5	1.75	43.5	1.85
ISR 042	42	45.5	1.75	44.5	1.85
ISR 044	44	47.5	1.75	46.5	1.85
ISR 045	45	48.5	1.75	47.5	1.85
ISR 046	46	49.5	1.75	48.5	1.85
ISR 047	47	50.5	1.75	49.5	1.85
ISR 048	48	51.5	1.75	50.5	1.85
ISR 050	50	54.2	2	53	2.15
ISR 051	51	55.2	2	54	2.15
ISR 052	52	56.2	2	55	2.15
ISR 053	53	57.2	2	56	2.15
ISR 054	54	58.2	2	57	2.15
ISR 055	55	59.2	2	58	2.15
ISR 056	56	60.2	2	59	2.15
ISR 057	57	61.2	2	60	2.15
ISR 058	58	62.2	2	61	2.15
ISR 060	60	64.2	2	63	2.15
ISR 061	61	65.2	2	64	2.15
ISR 062	62	66.2	2	65	2.15
ISR 063	63	67.2	2	66	2.15
ISR 064	64	68.2	2	67	2.15
ISR 065	65	69.2	2.5	68	2.65

Bestell-Nr.	Bohrung ø d_1	d_3	S H11	d_2	m H13
ISR 066	66	70.2	2.5	69.4	2.65
ISR 067	67	71.5	2.5	70	2.65
ISR 068	68	72.5	2.5	71	2.65
ISR 069	69	73.5	2.5	72	2.65
ISR 070	70	74.5	2.5	73	2.65
ISR 072	72	76.5	2.5	75	2.65
ISR 073	73	77.5	2.5	76	2.65
ISR 075	75	79.5	2.5	78	2.65
ISR 077	77	81.5	2.5	80	2.65
ISR 078	78	82.5	2.5	81	2.65
ISR 080	80	85.5	2.5	83.5	2.65
ISR 082	82	87.5	2.5	85.5	2.65
ISR 085	85	90.5	3	88.5	3.15
ISR 087	87	92.5	3	90.5	3.15
ISR 088	88	93.5	3	91.5	3.15
ISR 089	89	94.5	3	92.5	3.15
ISR 090	90	95.5	3	93.5	3.15
ISR 092	92	97.5	3	95.5	3.15
ISR 095	95	100.5	3	98.5	3.15
ISR 097	97	102.5	3	100.5	3.15
ISR 098	98	103.5	3	101.5	3.15
ISR 100	100	105.5	3	103.5	3.15
ISR 102	102	108	4	106	4.15
ISR 105	105	112	4	109	4.15
ISR 106	106	113	4	110	4.15
ISR 107	107	114	4	111	4.15
ISR 108	108	115	4	112	4.15
ISR 110	110	117	4	114	4.15
ISR 112	112	119	4	116	4.15
ISR 113	113	120	4	117	4.15
ISR 115	115	122	4	119	4.15
ISR 117	117	124	4	121	4.15
ISR 118	118	125	4	122	4.15
ISR 120	120	127	4	124	4.15
ISR 122	122	129	4	126	4.15
ISR 123	123	130	4	127	4.15
ISR 124	124	131	4	128	4.15
ISR 125	125	132	4	129	4.15
ISR 126	126	133	4	130	4.15
ISR 127	127	134	4	131	4.15
ISR 128	128	135	4	132	4.15
ISR 130	130	137	4	134	4.15
ISR 132	132	139	4	136	4.15
ISR 135	135	142	4	139	4.15
ISR 137	137	144	4	141	4.15
ISR 138	138	145	4	142	4.15
ISR 140	140	147	4	144	4.15
ISR 142	142	149	4	146	4.15
ISR 145	145	152	4	149	4.15
ISR 147	147	154	4	151	4.15
ISR 148	148	155	4	152	4.15
ISR 150	150	158	4	155	4.15

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6

Kabelschuhe + Verbinder



RINGKABELSCHUHE

Drahtquerschnitt: **0,5 - 1,5 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**

Bestell Nr:	Nenngröße	Preis €100 Stk
RI M3 rot	A3 - 1	**17,00**
RI M4 rot	A4 - 1	**15,70**
RI M5 rot	A5 - 1	**15,90**
RI M6 rot	A6 - 1	**19,90**

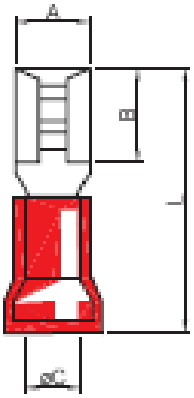
Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²** Farbe der Isolation: **BLAU**

Bestell Nr:	Nenngröße	Preis €100 Stk
RI M3 blau	A3 – 2,5	**17,80**
RI M4 blau	A4 – 2,5	**16,80**
RI M5 blau	A5 – 2,5	**19,00**
RI M6 blau	A6 – 2,5	**20,10**
RI M8 blau	A8 – 2,5	**23,60**
RI M10 blau	A10 – 2,5	**30,90**

Drahtquerschnitt: **2,5 - 6,0 mm²** Farbe der Isolation: **GELB**

Bestell Nr:	Nenngröße	Preis €100 Stk
RI M4 gelb	A4 - 6	**26,70**
RI M5 gelb	A5 - 6	**28,40**
RI M6 gelb	A6 – 6	**30,30**
RI M8 gelb	A8 - 6	**31,30**
RI M10 gelb	A10 - 6	**38,80**

FLACHSTECKHÜLSEN



Drahtquerschnitt: **0,4 - 1,6 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**

FSTH 6,3 rot	6,3 x 0,8	**22,90**
FSTH 4,8 rot	4,8 x 0,8	**21,60**
FSTH 2,8 rot	2,8 x 0,8	**23,10**

Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²** Farbe der Isolation: **BLAU**

FSTH 6,3 blau	6,3 x 0,8	**21,70**
FSTH 4,8 blau	4,8 x 0,8	**24,10**

Drahtquerschnitt: **2,5 - 6,0 mm²** Farbe der Isolation: **GELB**

FSTH 6,3 gelb	6,3 x 0,8	**34,00**

FLACHSTECKER

Drahtquerschnitt: **0,4 - 1,6 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**

FST 6,3 rot	6,3 x 0,8	**21,60**

Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²** Farbe der Isolation: **BLAU**

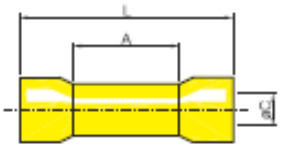
FST 6,3 blau	6,3 x 0,8	**21,50**

Drahtquerschnitt: **2,5 - 6,0 mm²** Farbe der Isolation: **GELB**

FST 6,3 gelb	6,3 x 0,8	**27,60**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6

Kabelschuhe und Verbinder



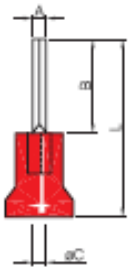
VERBINDER

Drahtquerschnitt: **0,4 - 1,6 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**

Bestell Nr:	Länge (mm)	Preis €/100 Stk
V rot	25	**20,90**
Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²**	Farbe der Isolation: **BLAU**	
V blau	25	**21,80**
Drahtquerschnitt: **2,5 - 6,0 mm²**	Farbe der Isolation: **GELB**	
V gelb	27	**42,80**

STIFTKABELSCHUHE

Drahtquerschnitt: **0,4 - 1,6 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**



Bestell Nr:	kompl.Länge/Mat.dicke (mm)	Preis €/100 Stk
ST rot	22 / 0,8	**18,90**
Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²**	Farbe der Isolation: **BLAU**	
ST blau	23 / 0,8	**24,30**
Drahtquerschnitt: **2,5 - 6,0 mm²**	Farbe der Isolation: **GELB**	
ST gelb	26 / 1,0	**35,90**

GABELKABELSCHUHE

Drahtquerschnitt: **0,4 - 1,6 mm²** Farbe der Isolation: **ROT**

Bestell Nr:	Nenngröße	Preis €/100 Stk
GA M3 rot		**16,20**
GA M4 rot	C4 - 1	**15,70**
GA M5 rot	C5 - 1	**16,10**
Drahtquerschnitt: **1,0 - 2,5 mm²**	Farbe der Isolation: **BLAU**	
GA M4 blau	C4 – 2,5	**17,80**
GA M5 blau	C5 – 2,5	**19,00**
Drahtquerschnitt: **2,5 – 6,0 mm²**	Farbe der Isolation: **GELB**	
GA M6 gelb	C5 – 6,0	**27,20**

Kabelschuh - Zangen

Ansetzgerät WZ 42 Preis á € 60,00/exkl.Mwst.

Für lötfreie Kabelschuhe, Verbinder und Steckverbinder mit Isolation. mit Zwangssperre, Länge: 210mm
Gewicht: 0,5kg Leiterquerschnitt: 0,5 bis 6mm²
1 Stk. noch verfügbar !!!!

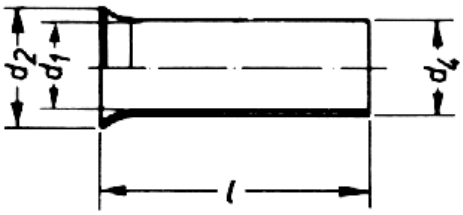
Ansetzgerät WZ 100 Preis á € 163,00/exkl.Mwst.

Für isolierte (rot/blau/gelb) Kabelschuhe, Verbinder und Steckverbinder
Gewicht: ca. 0,52kg Länge: 223mm Leiterquerschnitt: 0,5 bis 6mm²

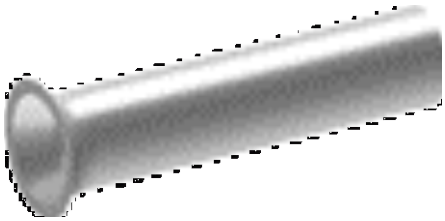
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Aderendhülsen

Verpackungseinheit: 1000 Stück



Bestell Nr.:	Leiterquer-schnitt (mm)	Länge (mm)	Preis € per 100 Stk
G 0.5	0,5	6	1,40
G 0.5/10	0,5	10	1,40
G 0.75	0,75	6	1,40
G 0,75	0,75	8	1,60
G 0.75/10	0,75	10	1,60
G 1.0	1	6	1,50
G 1.0/10	1	10	1,62
G 1.5	1,5	7	1,50
G 1.5/10	1,5	10	1,80
G 2.5	2,5	7	1,80
G 2.5/12	2,5	12	2,42
G 4	4	9	2,42
G 4/18	4	18	3,20
G 6	6	10	3,20
G 6/18	6	18	4,50
G 10/12	10	12	4,50
G 10/18	10	18	6,70
G 16	16	12	4,80
G 25/18	25	18	12,80
G 35/25	35	25	20,20



Aderendhülsen - Sortiment

Bestell Nr.: **SG 6 1**

Inhalt: 2750 sortierte Aderendhülsen
BLANK
1 x noch am Lager / dann nicht mehr lieferbar
G 0,75/1/1,5/2,5/4/6
in einem Klarsichtplexikasten

Preis komplett € 45,00

Presszangen für Aderendhülsen

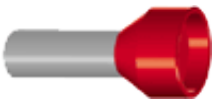
Bestell Nr.: **TWZ 117**

Leiterquerschnitt: 0,5 bis 2,5 mm²

Preis á € 30,00

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Aderendhülsen mit Kunststoffkragen



Isoliert, Einführungstrichter aus Polyamid,
Temperaturbeständigkeit bis 110°C

Bezeichnug	Nennquerschnitt mm²	Farbe	Preis in € Per 100 Stk.
Aderend-0.34 N isoliert	0,34 N	Türkis	4,20
Aderend-0.50 N isoliert	0,50 N	Orange, Weiß	2,50
Aderend-0.75 N isoliert	0,75 N	Grau, Weiß	3,60
Aderend-1.00 N isoliert	1,00 N	Gelb, Rot	4,60
Aderend-1.50 N isoliert	1,50 N	Schwarz, Rot	4,60
Aderend-2.50 N isoliert	2,50 N	Blau, Grau	4,60
Aderend-4.00 N isoliert	4,00 N 10mm 4,00 N 12mm	Grau Orange	4,80 5,80
Aderend-6.00 N isoliert	6,00 N	Grün, gelb	7,20
Aderend-10.00 N isoliert	10,00 N	Rot, elfenbein	8,20
Aderend-16.00 N isoliert	16,00 N	Elfenbein	11,30

Fächerlackentferner

Die Fächer-Lackentferner eignen sich besonders gut zum Entfernen der Lackreste an Statoren und Ankern. Voraussetzung ist allerdings, dass der Lack vollkommen ausgehärtet ist. Sie können in Verbindung mit Handmaschinen beliebiger Antriebsart (wie Handbohrmaschinen, Antriebsmaschinen mit biegsamer Welle, Druckluft-Stabschleifern, usw.) verwendet werden. Der Schleifkopf ist leicht auf das Werkstück zu pressen, damit die Schleifblätter einzeln wirken können. Infolge der in dichter Folge radial um die Achse angeordneten Schleifleinenblättchen, ist eine sehr schmiegsame erschütterungsfreie und rationelle Arbeitsweise gewährleistet.

Bestell Nr.	Kopf - ∅ Wellenlänge (mm)	Breite Preis (mm)	Wellen - ∅ (mm)	(mm)	€/Stk
FL 30/10	30	10	3	30	4,20
FL 40/15	40	15	6	35	4,60
FL 50/20	50	20	6	40	5,60
FL 60/30	60	30	6	40	6,80
FL 80/50	80	50	6	40	13,70

RUNDDRAHTBÜRSTEN

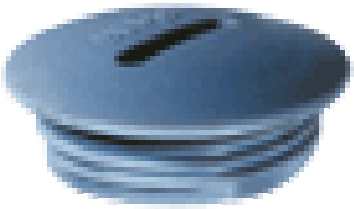
mit 6mm Schaft, Stahldraht STA gewellt 0,20 und 0,30mm

Artikelnummer	Durchmesser (mm)	Breite (mm)	Drahtdurchmesser (mm)	Preis €/Stk.
W-RB 40x10 0.2	40	10	0,2	8,40
W-RB 40x16 0.2	40	16	0,2	11,30
W-RB 50x10 0.3	50	10	0,3	9,40
W-RB 50x14 0.3	50	14-16	0,3	11,10
W-RB 60x14 0.3	60	14-16	0,3	11,60

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

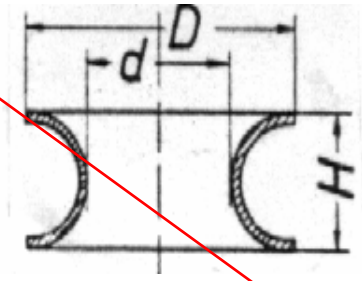
Anbauverschraubungen

KABELVERSCHRAUBUNG	GRÖSSE	PREISE in €/100 Stück Kunststoff	PREISE in €/100 Stück Metall
	PG 7	€ 31	€ 158
	PG 9	€ 34	€ 168
	PG 11	€ 39	€ 215
	PG 13,5	€ 42	€ 231
	PG 16	€ 50	€ 295
	PG 21	€ 82	€ 399
	PG 29	€ 141	€ 731
	PG 36	€ 249	€ 1.384
	M 12x1,5	€ 31	€ 147
	M 16x1,5	€ 38	€ 183
	M 20x1,5	€ 51	€ 241
	M 25x1,5	€ 85	€ 421
	M 32x1,5	€ 138	€ 614
	M40	€ 250	€ 1.207
	M50	€ 346	€ 1.906
	M63	€ 379	€ 2.890

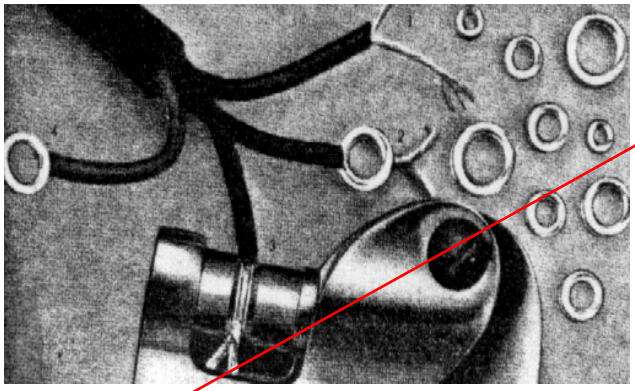
VERSCHLUSSCHRAUBE	GRÖSSE	PREISE in €/100 Stück Kunststoff	PREISE in €/100 Stück Metall
	PG 7	€ 16	€ 57
	PG 9	€ 7	€ 61
	PG 11	€ 17	€ 76
	PG 13,5	€ 23	€ 61
	PG 16	€ 19	€ 100
	PG 21	€ 23	€ 155
	PG 29	€ 55	€ 332
	PG 36	€ 126	€ 609
	M 12x1,5	€ 6	€ 66
	M 16x1,5	€ 6	€ 70
	M 20x1,5	€ 7	€ 87
	M 25x1,5	€ 9	€ 139
	M 32x1,5	€ 18	€ 206
	M40	€ 24	€ 299
	M50	€ 45	€ 821
	M63	€ 54	€ 1.263

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

KABELÖSEN



M5 nicht mehr lieferbar, Rest: solange der Vorrat reicht



Verpackungseinheit: 500 Stück
Werkstoff: Messing
Oberfläche: blank

Bestell Nr.:	geeignet für Schrauben D (mm)	geeignet für Kabelquerschnitt bis (mm²)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Preis € per 100 Stück
M 3	3	1	3,9	6,3	2,6	4,90
M 3.5	3,5	1,5	4,3	7,2	3,6	8,00
M 4	4	1,5	4,9	8	3,5	3,70
M 4/2.5	4	2,5	5	8,4	4,6	4,70
M 5	5	1,5	6,2	9,6	3,3	4,50
M 5/2.5	5	2,5	6,2	10	4,3	8,20
M 6	6	2,5	7,4	11,5	3,7	7,40
M 6/2,5	6	2,5	7,4	11,5	4,3	8,00
M 8	8	2,5	8,8	13,5	4	12,90

Kabelösenzange

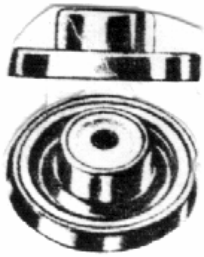
Bestell Nr.: **KÖZ 200**

vernickelt mit Kunststoffgriff
für Kabelösen M3 - M8

Länge: 140mm
Gewicht: 300g

Preis á € 50,00

läuft aus



Auswechselbare Einsätze für Kabelösenzange KÖZ 200
(M4 nicht mehr lieferbar !)
für Kabelösen M3 - M8

Preis pro Paar € 8,65

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email:n reuli@reumueller-tewa.at

HAMMERSCHLAGSPRAY

Hammerschlaglack BT, Flourspray, Dose 400ml

Farbe	Preis in €/Stück
GRÜN, BLAU, SILBER, ANTHRAZIT	15,00

DEKO - SPRAY

AEROSOL ART, schnelltrocknender Lack, Spray, Dose 400ml **Preis per Dose € 8,50**
Sämtlichen anderen RAL- Farben möglich. Lieferzeit: ca. 1-2 Wochen.

RAL 5010	Enzianblau	**am Lager**	RAL 2002	Blutorange
RAL 5012	Lichtblau		RAL 5015	Himmelblau
RAL 6011	Resedagrün		RAL 3000	Feuerrot
RAL 9005	Tiefschwarz		RAL 9006	Silber
RAL 3000	Feuerrot		RAL 3020	Verkehrsrot
RAL 1011	Braun/beige		RAL 1021	kadmiumgelb
RAL 9010	Reinweiß		RAL 7011	Eisengrau

RAL ACRYL Lackspray RAL 5022 / Nachtblau € 16,00/Dose
RAL ACRYL Lackspray RAL 5024 / Pastellblau € 16,00/Dose

Toleranzring - Sortiment

Bestell Nr.: TBNS 90 **Preis** (komplett) **€ 320,00/NETTO**

Bestehend aus:

1 Sortimentskasten glasklar: Größe 320 x 220 x 50 mm
6 gelben Einsatz-Fächern: Größe 105 x 52 x 45 mm
12 roten Einsatz-Fächern: Größe 52 x 52 x 45 mm
mit je 5 Stk. Toleranzringen:

BN 11 x 14	**BN 20 x 22**
BN 12 x 14	**BN 22 x 22**
BN 13 x 15	**BN 24 x 24**
BN 14 x 20	**BN 25 x 25**
BN 15 x 19	**BN 28 x 25**
BN 16 x 16	**BN 30 x 30**
BN 17 x 22	**BN 40 x 40**
BN 18 x 22	**BN 45 x 30**
BN 19 x 22	**BN 50 x 40**

**Lieferbar sind alle Toleranzringe
auch einzeln, bzw. sämtliche weitere Größen.
Preise bitte auf Anfrage !**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

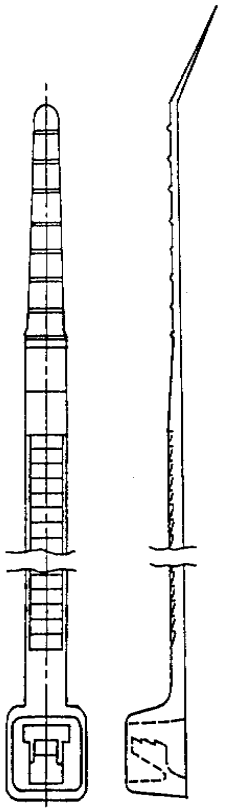
Kabelbinder

Maße (mm)	Preis € p. 100 Stk
100x2,5	1,10
140x2,5	2,20
160x2,5	2,20
200x2,5	2,20
140x3,6	2,50
200x3,6	3,10
300x3,6	7,90
370x3,6	13,00
160x4,8	3,80
200x4,8	3,60
290x4,8	10,30
300x4,8	10,30
340x4,8	8,80
360x4,8	8,80
300x7,8	10,50
370x7,8	11,50
430x4,8	12,00

Farbe: Natur, prompt ab Lager lieferbar

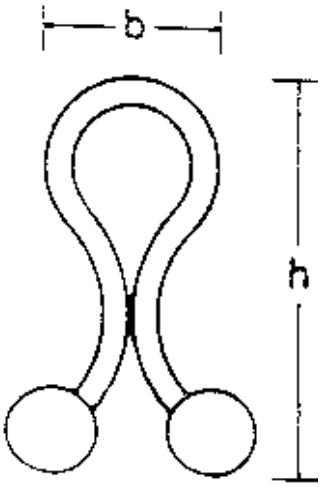
Farbe: Schwarz, ca. 1-2 Wochen Lieferzeit

Verpackungseinheit:
100 oder 1000 Stk.



Kunststoffklammern

Befestigungselemente speziell für die Elektro -und Elektronikindustrie.
Sie werden aus 6.6 Polyamid hergestellt.
Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +100°C
Einfache Montage und beliebig oft wiederverwendbar.



Bestell Nr.	b (mm)	h (mm)	Umschlingung für D (mm)	Preis € per 100 Stk
KSK 3 BLAU	8,5	20	3,5 - 6	7,90
KSK 4 ROT	12	25	6,5 - 10	10,20
KSK 5 GRÜN	15	30	10 - 12,5	11,50
KSK 6 SCHWARZ	19	35	13,5 - 16	13,10
KSK 7 GELB	23	40	17,5 - 20	15,10
KSK 8 NATUR	30	46	25 - 27,5	17,00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

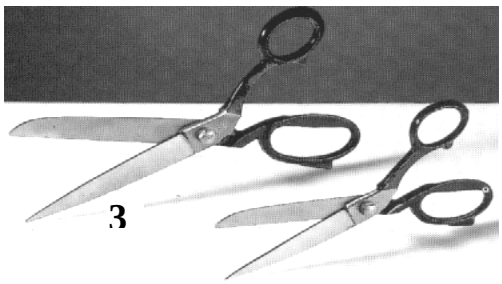
KAPITEL 9

WERKZEUGE

Scheren, Zangen, Pinzetten
Schraubendreher
Steckschlüssel
Drahtdrücker
Abisolierzange
Div. Meißeln
Nutenschieber, Nutendrücker
Wickelhölzer, Wickelschieber
Kollektor-Handsäge
Drahtbürsten, Längenschneider
Drehteller, Rechenschieber
Abisorex, Abisofix
Prüfrex, Segitherm, Variomat
Schilderprägegerät
Kollektorsägen, Glimmerfräser
Engel - Löter

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SCHEREN



①

PREßSPAN - HANDSCHEREN

Gebogen: besonders geeignet zum Rundschneiden von Nutenisolationen
Gerade: hat auch eine Drahtschneidevorrichtung

Bestell Nr.	Ausführung	Länge	(mm)	Breite	Preis €/Stk
PS 1123 / S1600	gebogen	160		8	27,50
PS 1490 / S1700	gerade	128		9	22,60

②

PREßSPAN - HANDSCHEREN

Schmale, längere Ausführung

GS 1874 / S1300	gerade	180		7	24,90
GS 1875 / S1400	gebogen	180		7	23,50

③

ARBEITSSCHEREN

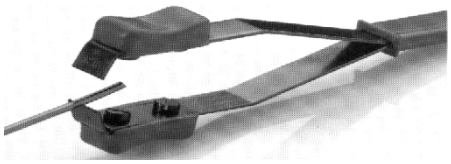
Robuste, stabile Ausführung mit exaktem Schnitt, mit polierten Blättern, Griffe schwarz lackiert

AS 1250 / S1250	gerade	250	10	43,50

④

LACK - ABKRATZ - PINZETTE

Zum Abkratzen bzw. Abisolieren lackierter Kupferlack-Runddrähte

Bestell Nr.		für Draht d (mm)		Preis €/Stk
LP 5906	Pinzette + 0,6 Messer	0,6		28,50
LM 5905	Ersatzmesserpaar	0,5		10,00
LM 5906	Ersatzmesserpaar	0,6		10,00
LM 5908	Ersatzmesserpaar	0,8		10,00
LM 5910	Ersatzmesserpaar	1,0		10,00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Drahtbürsten

Zur rationellen und sauberen Entfernung von Isolationsrückständen in den Nuten.

Runddrahtbürsten

Bestell Nr.	Bürsten ∅ /Länge (mm)	Ges.Länge (mm)	Preis €/Stk.
RHB 0512	5/100	360	8,20
RHB 0612	6/120	370	8,20
RHB 0812	8/120	370	8,20
RHB 1012	10/120	440	9,00
RHB 1512	15/120	440	9,00
RHB 2012	20/120	460	10,20
RHB 2512	25/120	460	14,00
RHB 3012	30/120	460	11,00

NEUE TYPE: RUND mit Kunststoffgriff

ASU.31	10/100/0,15		9,00
ASU.33	15/100/0,15		9,00
ASU.35	22/100/0,20	350	9,00

FHB

RHB

Flachdrahtbürsten

Bestell Nr.	Bürsten-Abmessungen (mm)	Ges.Länge (mm)	Preis €/Stk.
FHB 0410	4x10x100	360	9,80
FHB 0710	7x10x100	350	11,90
FHB 0812	8x12x100	360	9,80
FHB 0815	8x15x100	360	10,90
FHB 1018	10x18x100	360	10,90
FHB 1022	10x22x100	360	10,90
FHB 1226	12x26x100	350	13,50

HANDBÜRSTE MIT KUNSTSTOFFGRIFF

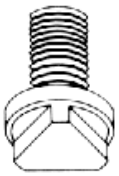
Für Reinigen von Oberflächen aus Stahl, Edelstahl oder NE-Metallen.
Gewellte Drahtausführung 0,30 / 25 / 140 mm, komplette Länge 265mm
Type:

W-HB 600 Stahl Preis á € 3,90 / exkl. Mwst.

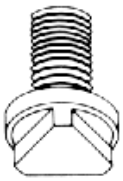
Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Dreikant - Steckschlüssel

Mit Kunststoffheft aus 25CrMo4, Länge 210-240mm, für EX-Schrauben.

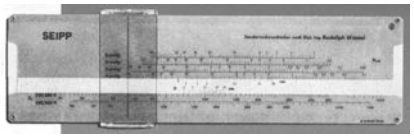
Bestell Nr.		SW (mm)		Dreieck (mm)		Preis /Stk
DSS 4		SW 4		7		9,60
DSS 5		SW 5		8,5		11,40
DSS 6		SW 6		10		11,40
DSS 8		SW 8		12		12,90
DSS 10		SW 10		15		15,10
DSS 12		SW 12		17		16,10
DSS 16		SW 16		22		25,80

Dreikant-Steckschlüssel mit Quergriff, nach DIN 22417

Bestell Nr.		für Schrauben		Dreieck (mm)		Preis /Stk
DSSS 3		M3		5		5,30
DSSS 4		M4		7		5,60
DSSS 5		M5		8,5		6,70
DSSS 6		M6		10		8,10
DSSS 8		M8		12,5		9,70
DSSS 10		M10		16		11,80
DSSS 12		M12		17		14,40
DSSS 16		M16		21		18,50
DSSS 20		M20		26		25,80
DSSS 24		M24		31,5		36,20

Rechenschieber in Sonderausführung

ZUR BERECHNUNG NORMALER DREHSTROM -UND EINPHASEN ELEKTROMOTOREN NACH DIPL.ING. RUDOLPH WESSEL



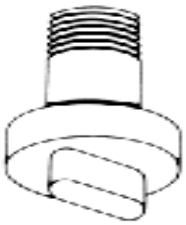
Mit diesen Elektromotoren-Rechenschiebern kann man Elektromotore in sekundenschnelle berechnen. Polumschaltbare Drehstrommotoren, Motoren für Kurzzeit -oder Aussetzbetrieb, sowie auch Einphasenmotoren mit und ohne Hilfswicklung können berechnet werden.
Einfach die verlangten oder gegebenen Größen untereinander einstellen und das Ergebnis ablesen. Auf der Rückseite der Rechenschieber lassen sich ebenfalls schnell und einfach die magnetischen Beanspruchungen überprüfen.
Diese beiden Elektromotoren-Rechenschieber sind eine Fortentwicklung der früher weltbekannten und bewährten Rechntafeln von Dipl.Ing. Wessel. Die jedem Rechenschieber beigefügte Anleitung enthält ein Beispiel mit einem kompletten Rechenvorgang und ermöglicht so eine schnelle Einarbeit.

ELEKTROMOTOREN-RECHENSCHIEBER in guter Astralon-Ausführung, zweiseitig geprägt, Doppelzunge und Läufer koplett mit Plastik-Etui.

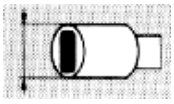
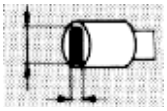
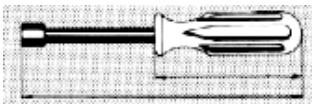
Bestell Nr.:	**Anwendung**	**Preis €/Stk/exkl.Mwst.**
RSSD	für die Berechnung normaler Drehstrommotoren 50Hz	75,00
	Solange der Vorrat reicht !!!	

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.m.b.H.
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Bundschraubendreher

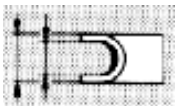


Mit Kraftform-Handgriff zur optimalen Kraftübertragung. Spezialausführung für AEG.

Bestell Nr.	(mm)				Preis €/Stk
BUSD 2555	7	2,5/5,5	180/95		30,10
BUSD 3565	9	3,5/6,5	180/95		31,80
BUSD 3566	10	3,8/7,8	185/95		38,20
BUSD 4595	13	4,8/9,8	195/105		47,50

Hohlschlitzmuttern - Schraubendreher

Aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Kraftform-Handgriff für Schlitzmuttern am langem Gewindebolzen.

Bestell Nr.	Größe M..	(mm)			Preis €/Stk
HSSD 0619	M3	6/3,2	190/100/30		
HSSD 0820	M4	8/4,2	200/100/37		
HSSD 1023	M5	10/5,3	235/125/40		
HSSD 1123	M6	11/6,4	235/125/40		32,50
HSSD 1426	M8	14/8,4	260/150/40		

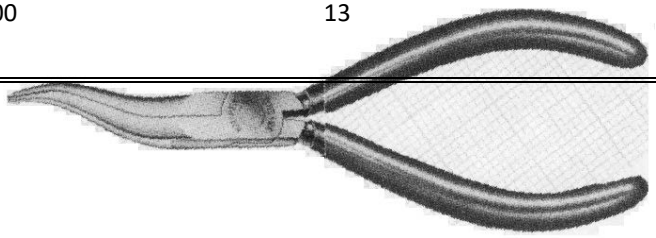
DERZEIT KEINE LIEFERMÖGLICHKEIT !!!!! (nur 1 Stk. M6 noch am Lager – 30.12.2022)

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Nutenverschlußkappeneinziehzange

Flach-Runde Backen, Greifflächen mit Sonderriffelung zum sicheren Festhalten und Einziehen von Nutendeckschieber. Griffe mit PVC-Hüllen.

Bestell Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €/Stk
NKEZ 2070	200	13	59,00



Spezial - Meißel „Matador“

Aus feinstem Spezialstahl, extra Qualität, mit Dauerheft "Vulkan", besonders gut geeignet zum Abschlagen der Wickelköpfe.

laufen aus

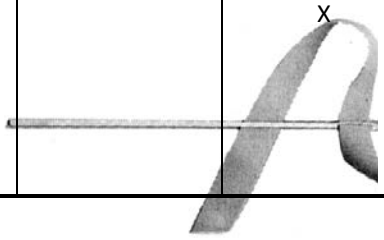
Bestell Nr.	Breite (mm)	Preis €/Stk
SMM 1044/32	32	31,00
SMM 1044/35	35	31,00
SMM 1044/40	40	31,00
SMM 1044/45	45	31,00

Neue Serie:

Type	Breite	Preis/Stk.
SMM 1042/12	12mm	26,50
SMM 1042/14	14mm	26,50
SMM 1042/16	16mm	33,00
SMM 1042/18	18mm	33,00
SMM 1042/20	20mm	35,60
SMM 1042/22	22mm	35,60
SMM 1042/24	24mm	41,00
SMM 1042/26	26mm	41,00
SMM 1042/30	30mm	41,00

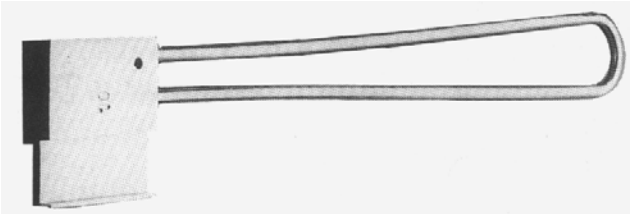
Bandagiernadel - Satz

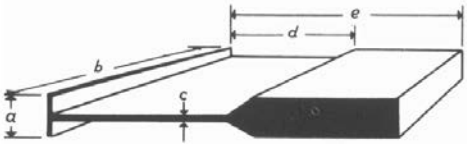
Bestell Nr.	Abmessung (mm)	rund	flach	Preis €/Satz
BNR 04/05	0,40 (0,50)	X		**29,00**
BNR 07	0,70	X		**29,00**
BNF	**0,3 x 2,5** **1 Satz = 10 Stück**		X	**42,00**
	Preise exkl. Mwst.			



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Nutenstemmer





Stabile Ausführung, aus Stahl gefräst, mit Griff, verchromt, in 10 verschiedenen Größen von 3 bis 12 mm.
Zum Einstemmen der Drähte in die Nuten von Statoren und Rotoren.

Bestell Nr.	Maße in mm						NETTOPREISE
	a	b	c	d	e	f	€/Stk
NSTM 3,0	3,0	30	2	20	50	8	85,00
NSTM 4,0	4,0						85,00
NSTM 5,0	5,0						85,00
NSTM 6,0	6,0						85,00
NSTM 7,0	7,0						85,00
NSTM 8,0	8,0						85,00
NSTM 8,5	8,5	45	2,5	läuft aus / NETTOPREIS			50,00
NSTM 9,0	9,0						85,00
NSTM 9,5	9,5	45	2,5	läuft aus / NETTOPREIS			50,00
NSTM 10,0	10,0	45	2,5	20	50	10	85,00
NSTM 11,0	11,0						85,00
NSTM 12,0	12,0	45	2,5	20	50	10	85,00

Auslaufmodelle, solange der Vorrat reicht !!!!!

NUTENFEILEN

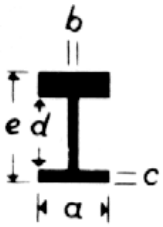
4 - seitig behauen, Hieb 1.

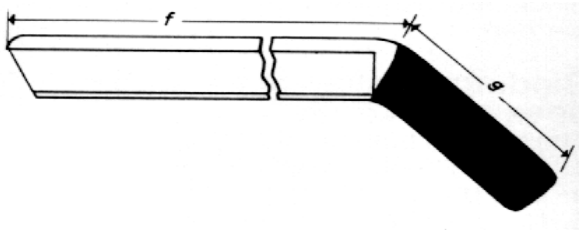
In verschiedenen Größen zum Reinigen der Nuten in Ankern und Statoren.

Bestell Nr.:	Länge (mm)	Breite (mm)	Stärke (mm)	Gewicht (g)	Preis €/Stück
NF 12400	400	12	3		**60,00**
NF 16400	400	16	4		**60,00**
NF 16500	500	16	4		**70,00**
NF 20400	400	20	4		**70,00**
NF 25500	500	25	6	590	**50,00**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

NUTEN SCHIEBER





Aus Stahl, in Größen von 2 bis 10 mm Breite.. Diese Schieber finden Verwendung beim Einstemmen der Drähte in den Nuten bei kleinen Statorbohrungen. Sehr große Vorteile bringen sie auch beim Niederdrücken der Nutendeckschieber, so daß ein überaus leichtes und schnelles Einschieben der Keile möglich ist.

Bestell Nr.	Dimensionen (mm)							Preis
(läuft aus)	a	b	c	d	e	f	g	€/Stk
~~NS 2~~	~~2~~	~~0,8~~	~~0,8~~	~~4,2~~	~~7~~	~~185~~	~~90~~	
~~NS 3~~	~~3~~	~~0,8~~	~~0,8~~	~~4,2~~	~~8~~	~~185~~	~~90~~	
~~NS 4~~	~~4~~	~~1~~	~~1~~	~~8~~	~~12~~	~~185~~	~~90~~	
~~NS 5~~	~~5~~	~~1~~	~~1~~	~~8~~	~~12~~	~~185~~	~~90~~	
NS 6	6	1	1	8	12	185	90	57,40
NS 7	7	1	1	12	16	250	95	57,40
NS 8	8	1,5	1,5	14	20	250	95	57,40
NS 9	9	1,5	1,5	14	20	250	95	57,40
NS 10	10	1,5	1,5	14	20	250	95	57,40

KEILTREIBER

Zum Ein -und Ausschlagen von Nutenstäben aller Art in Anker und Statoren.

Bestell Nr.	Sägeblatt (mm)	Länge (mm)	Preis €/Stk
KT 1	70 x 32 x 1,0	215	auf Anfrage
KT 2	70 x 32 x 1,5	315	auf Anfrage

Wickelhölzer blau und natur

Aus Nylon-Pressmasse, als rationelle Hilfswerkzeuge beim Bandagieren und Formgeben der Wickelköpfe.

Bestell Nr.	Nr.	Größe ca. (mm)	Preis €/Stk
WZB 11794	(1)	13 x 2 x 180	3,20
WZB 11910	(2)	8 x 8 x 185	4,00
WZB 11909	(3)	15 x 10 x 195	6,00
WZB 11793	(4)	24 x 15 x 255	10,70
WZB Groß	(5)	34 x 280	10,90
WZB - S 4	(1-4)	4 teiliger Satz	22,70
WZB - S 5	(1-5)	5 teiliger Satz	33,00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Wickelschieber mit Holzgriff

Aus 1a Silberstahl mit Holzgriff. (wird in Zukunft nicht mehr produziert nur mehr mit Kunststoffgriff, einige Typen mit Holzgriffe haben wir noch am Lager)
Zum sauberen, rationellen und schlagfreien Niederdrücken der eingelegten Wicklungen und dem anschließenden mühelosen Einschieben der Nutenverschlußstäbe.

Bestell Nr.	ABVERKAUF	Abmessungen in mm A	b	c	d €/Stk	Preis
WS 7	solange der Vorrat reicht	7	4,5	330	435	18,00
WS 8	solange der Vorrat reicht	8	5,4	350	460	20,00
WS 10	solange der Vorrat reicht	10	6,9	365	480	23,00

Wickelschieber mit Kunststoffgriff

Aus federhartem, verchromten Stahl, mit Kunststoffgriff.
Zum schlagfreiem Niederdrücken der Wicklungen.

Bestell Nr.	Breite (mm)	Höhe (mm)	Länge ab Griff (mm)	Preis €/Stk
WSW 2.5	2,5	1,8	170	16,80
WSW 3.0	3	2	180	18,20
WSW 3.5	3,5	2,4	200	20,00
WSW 4.0	4	2,7	230	21,80
WSW 4.5	4,5	3	230	23,40
WSW 5.0	5	3,5	250	24,90
WSW 6.0	6	4,1	270	27,90
WSW 7.0	7	4,6	280	30,80
WSW 8.0	8	5,6	300	33,50
WSW 10.0	10	7	320	38,40
WSKG - WH		Wandhalter		20,40

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Isolations - und Drahtdrücker

Type **IDDB**

Mit auswechselbaren Einsätzen in den Steg-Nuten-Breiten 3,4,5,6,8 und 10mm. Bequem, leicht und mühelos können mit diesem Werkzeug die eingelegten Dynamodrähte in der Nut niedergedrückt werden, um Nutenverschlußkappen oder Stäbe sauber einschieben zu können.
Abmessungen der Zange: 280mm lang, 12mm breit, 90mm hoch

	Bestell Nr.	Breite (mm)		Preis €/Stk
ZANGE	**IDDB 9100**			120,00
EINSÄTZE	**IDBE 9103**	3		38,00
	IDBE 9104	4		38,00
	IDBE 9105	5		38,00
	IDBE 9106	6		38,00
	IDBE 9108	8		38,00
	IDBE 9110	10		38,00

HAMMER

Bestell-Nr.	Kopf-Durchmesser (mm)	Preis/Stk.
AMZ.30	30	10,40
AMZ.40	40	12,90
AMZ.55	55	17,20

Drehteller

Diese Drehteller sind sehr robust und in schwerer Gußausführung gebaut. Ferner sind sie kugelgelagert, infolge Innen-Zahn-Kranz mittels Feststellvorrichtung in jeder Lage feststellbar, mit rutschfester Auflage versehen und damit vielseitig verwendbar. Bei ausgekuppelter Feststellvorrichtung sind diese Ringe leicht drehbar.

Bestell Nr.	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Preis €/Stk
DTMF 220	**220**	**10**	
DTMF 300	**300**	**11,5**	**auf Anfrage**
DTMF 400	**400**	**17**	

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Kollektor - Handsägen

Für das saubere und rationelle Entfrernen der Glimmer-Isolation. Bestehend aus Sägehalter mit 6 auswechselbaren Glimmer-Metallsägeblättern in verschiedenen Stärken (siehe Tabelle).

KHS 28

Kollektor-Handsäge, komplett mit 6 Sägeblättern in 0,4/0,5/0,6/0,7/0,8/1,0 mm Stärke **Preis €/Stk 175,00**

Ersatzglimmersägen

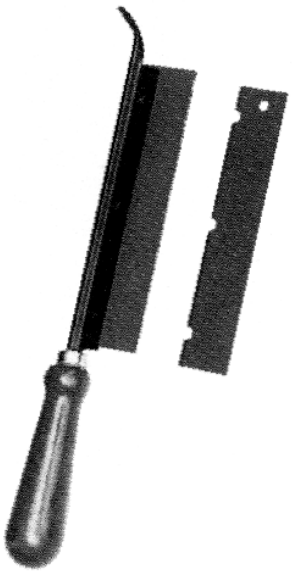
0,40 / 0,5 mm Preis á € 16,00
0,60 / 0,7 mm Preis á € 16,80
0,80 / 1,0 mm Preis á € 17,70

KHS 1300

Kollektor-Handsäge – HALTER **Preis €/Stk 105,00**

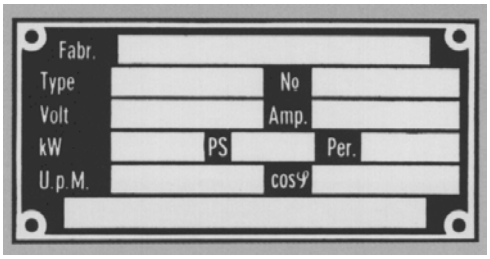
Glimmer - Sägehalter hierzu:

Type	Stärke (mm)	Preis €/Stk
KHS 1304	0,4	22,20
KHS 1305	0,5	22,20
KHS 1306	0,6	22,20
KHS 1307	0,7	22,20
KHS 1308	0,8	22,20
KHS 1310	1,0	22,20



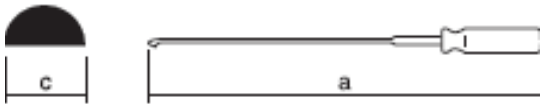
Neutrale Typenschilder

Bestell Nr.:	Größe	Preis €/Stk.
TS 1	75 x 37 mm	1,80
TS 1A	60 x 26 mm	1,70



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email : reuli@reumueller-tewa.at

Nutenschaber



Das ideale Gerät zum Entfernen von Isolationsrückständen.

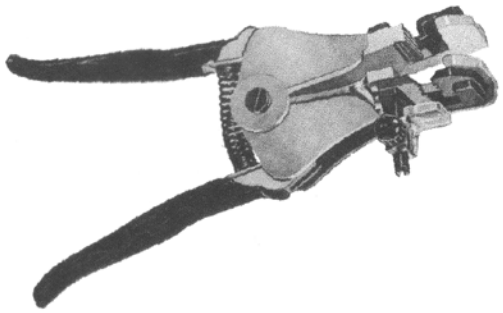
Bestell Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Preis €/Stk
NSCH 1	290	4,5	8,00
NSCH 1i	320	5	8,00
NSCH 2	320	6,5	8,80
NSCH 2i	355	6	8,80
NSCH 3	355	8	11,20
NSCH 3i	415	8	11,20
NSCH 4	415	10	15,20
NSCH 5	500	12	27,00
NSCH 6	580	14	36,00

Automatische Abisolierzange

AIZA 4010 E

Zum rationellen sauberen Abisolieren von massiven Leitern, Litzen und Kabeln.
Für Drähte von 0,8 bis 2,8 mm² und Litzen von 0,5 bis 4,0 mm².

Preis €/Stk 63,00



NEUE ABISOLIERZANGE: Type AIZA No.6

Geprüft bis 1000V, vollisoliert
von 0,2 bis 6mm²
Preis € 30,00

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Abisoliergerät „ABISOFIX“

Mittels rotierenden Messerkopf zum Abisolieren von runden Kupferlack -oder Glasseidedrähten.
Diese Abisoliergeräte sind nur in Verbindung mit dem Transformator einsetzbar. Abisofix hat eine eingebaute Bremse zum schnellen Abbremsen des Messerkopfes.

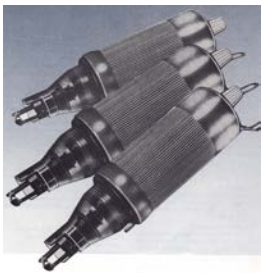
Type	Drahtdurchmesser (mm)	Preis €/Stk
AFST 1	0,2 - 0,8	555,00
AFST 3	0,6 - 2,0	555,00
AFST 5	1,2 - 4,0	565,00
AFTRAFO (NE42C)	Transformator für alle Abisofix-Typen geeignet	350,00

AFSTMK 1	Messerkopf für AFST 1	195,00
AFSTMK 3	Messerkopf für AFST 3	195,00
AFSTMK 5	Messerkopf für AFST 5.2	205,00
AFMS 1	Messer aus Hartmetall mit Führungsstange, auswechselbar	20,50
AFMS 3	Messer aus Hartmetall mit Führungsstange, auswechselbar	20,50
AFMS 5	Messer aus Hartmetall mit Führungsstange, auswechselbar	20,50
AFMS 5.2	Messer für Messerkopf 5.2	25,00
AFKT	Schutzkappe transparent, Plexiglas	11,00

Abisoliergerät „ABISOREX“

Die Abisoliergeräte "ABISOREX" sind handlich, leichte Geräte zum bequemen, rationellen und sauberen Abisolieren von runden Lack -, Glasseide -, Kunststoff -oder Textil-umsponnenen, lackierten Drähten.

Bestell Nr.	für Drähte (mm)	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Motor	Preis €/Stk
AGAR 02	0,2 - 1,5	170	50	220V/50Hz	452,00
AGAR 03	0,3 - 4,0	170	50	220V/50Hz	452,00
AGAR Schutzkappe		transparent			8,20



AGMK 02	Messerkopf für AGAR 02	168,00
AGMK 03	Messerkopf für AGAR 03	168,00
AGMG 02	Messergarnitur bestehend aus 3 Stk. Messer und 1 Durchschlagwerkzeug	81,00
AGMG 03	Messergarnitur bestehend aus 3 Stk. Messer und 1 Durchschlagwerkzeug	81,00

4. September 2023

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Abisoliergerät „ISOMAP“

Neues Akku-Handgerät Isomap ACCU IC

Abisoliergerät Isomap Accu IC inkl. Ladestation und Messerkopf

W-AG ISOMAP KG0	0,20 – 1,60 mm Draht	€	985,00 / netto
W-AG ISOMAP KG1	0,50 – 2,50 mm Draht	€	985,00 / netto
W-AG ISOMAP KG2	2,50 – 3,00 mm Draht	€	985,00 / netto

Ersatzmesserköpfe:

Messerkopf KG0 für Isomap Accu 0.20 - 1.60 mmø mit Führungsscheibe	€	420,00 / netto
Messerkopf KG1 für Isomap Accu 0.50 - 2.50 mmø mit Führungsscheibe	€	420,00 / netto
Messerkopf KG2 für Isomap Accu 2.50 - 3.00 mmø mit Führungsscheibe	€	420,00 / netto

Preise verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer, freibleibend, ab Lager Wien.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

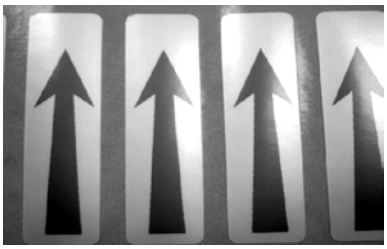
Elektronische STATOR -und ANKER Prüfgeräte

Prüfrex A20 und A21

Die Prüfrex A20 und A21 Stator und Ankerprüfgeräte sind vollelektronische Testgeräte zur Überprüfung von Gleichstrom -, Kurzschluß -und Schleifringankern sowie Drehstrommotoren. Prüfrex A20 und A21 sind zwar einzeln lieferbar, aber nur komplett mit dazugehörigem Netzteil NG 20 voll funktionsfähig.

Bestell Nr.	Kopf ∅ (mm)	Griff ∅ (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	**PREISE NETTO** €/Stk
Prüfrex A20	40	33	240	---	---	1390,00
Prüfrex A21	25	33	210	---	---	1390,00
Netzteil NG20	---	---	70	40	78	125,00

RICHTUNGSPFEILE – Aufkleber



ROTE Pfeile
1 Bogen = 10 Stück

BLAUE Pfeile
1 Bogen = 10 Stück

Preis per Bogen € 12,30/netto, exkl. Mwst.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

MotorAnalyzer XL

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Technische Daten MotorAnalyzer – XL

Stoß-spannung	Bereich: +/- 12V Grafikanzeige für die Statorprüfung und Bargrafanzeige für die Motorprüfung Anzahl Phasen: 1,-2,u. 3-phasig mit automatischer Analyse und gut/schlecht Bewertung Phasenvergleich: Automatisch untereinander oder gegen einen im Tester gespeicherten Referenzprüfling	Zur Stoßspannungsprüfung erzeugt der MotorAnalyzer Stoßwellen mit niedriger Spannung. Durch den automatischen Stoßspannungsvergleich der Wicklungen untereinander können präzise Aussagen zur Gleichheit von Wicklungen gemacht werden. Windungs- und Phasenschlüsse in der Wicklung würden zu starker Unsymmetrie der Stoßkurven führen. Die Stoßwellen werden grafisch angezeigt und durch mathematische Analyse automatisch gut/schlecht bewertet. Diese ist sehr sicher und erfordert vom Bediener keine Spezialkenntnisse. Die Stoßspannungs-prüfung kann nicht nur zur Prüfung der Spulen eines Stators unter-einander, sondern auch zum Vergleich eines zuvor eingelernten Referenzstators verwendet werden. Dadurch ist der MotorAnalyzer auch für eine kleine Serienfertigung ideal einsetzbar.
Widerstands-prüfung	Bereich: 0,001 Ω …499kΩ Prüfstrom: max. 1,4A Anzahl Phasen: 1,-2,u. 3-phasig mit automatischer Mittelwertsberechnung und Unsymmetrieanzeige sowie automatischem Soll-Ist-Vergleich mit Toleranz-vorgabe Raumtemperaturvorgabe über Eingabewert oder optionaler Sonde	Die Widerstandsprüfung erfolgt mit hohem Prüfstrom automatisch 1,-2,oder 3-phasig. Das Ergebnis aller drei Widerstände wird angezeigt und lässt sich bei Bedarf auch mittels einer prozentualen +/- % Vorgabe automatisch bewerten. Die Prüfung erfolgt in Vierleitertechnik. Die Widerstände können bei Bedarf auf 20 Grad Raumtemperatur umgerechnet werden. Es besteht die Möglichkeit die Raumtemperatur als Wert im Tester einzugeben, oder die Temperatur über einen Temperaturfühler (Sonderzubehör) zu messen.
Schutzleiter-widerstands-prüfung	Bereich: 0,001 Ω …10kΩ nach VDE 701/1	Die Schutzleiterwiderstandsprüfung kann für die in der VDE-Norm 701/1 geforderte Prüfung „Prüfung an instand gesetzten Geräten“ verwendet werden. Eine VDE-Taste erleichtert das Einstellen der VDE-Parameter.
Automa-tische Analyse	u.a. Stoß- und Widerstandsprüfung	Im „Automatischen Test“ zeigt der MotorAnalyzer das Prüfergebnis im Klartext auf dem Display an (z.B. beim Kundeneinsatz sehr hilfreich!). Hierzu macht der MotorAnalyzer automatische Analysen auf der Basis der Stoß- und Widerstandsprüfung. Anschließend analysiert er die Messwerte und gibt das Prüfergebnis aus.
Hoch-spannungs-prüfung **DC**	Bereich: 0…4000 V DC (programmierbar od. über Poti) Strom: max. 3mA (Anzeige max.1mA) Grenzwertbeurteilung: mit oder ohne Maximalstrombewertung Prüfzeit: Dauerbetrieb oder 0…160 sek. einstellbar Betriebsarten: Man. od. autom.	Zur Hochspannungs- bzw. Isolationswiderstands- und PI-Prüfung erzeugt der MotorAnalyzer eine geregelte und stabile DC-Prüfspannung. Dadurch ergibt sich eine sehr interessante Alternative zur Hochspannungsprüfung mit AC, um Isolationsfehler (Phasenschluss oder Körperschluss) aufzudecken. Die VDE-gerechte Hochspannungs-Abschlussprüfung kann mit dieser Methode zwar nicht ersetzt werden, aber es lassen sich eindeutige Qualitätsaussagen über das Wicklungssystem (z.B. auch beim Kunden vor Ort) tätigen.
Isolations-widerstands-prüfung	Bereich: 1 MΩ…99GΩ Spannung: 0 …4000 VDC / autom. mit programmierbarer Spannungseinstellung und Prüfzeit.Im manuellen Modus wird der MotorAnalyzer gestartet und zum Ende wieder gestoppt.	Die Isolationswiderstandsprüfung kann für die in der VDE-Norm 701/1 geforderte Prüfung „Prüfung an instand gesetzten Geräten“ verwendet werden. Eine VDE-Taste erleichtert das Einstellen der VDE-Parameter. Darüber hinaus lässt sich die Prüfung auch zur Bestimmung der Isolationsgüte und eventuell der Alterung der Maschine nutzen.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

PI oder DAR-Prüfung	Spannungsbereich: 0 … 4000VDC Die Prüfung erfolgt mit automatischem Zeitablauf und automatischer Berechnung	Zur PI- oder DAR-Prüfung wird die Hochspannung auf den Prüfling gelegt und dann der Prüfvorgang gestartet. Der MotorAnalyzer ermittelt automatisch aus dem Strom zu Beginn und zum Ende der Prüfung den Polarisationsindex bzw. den DAR. Die gesamte Prüfung läuft automatisch ab. Prüfzeit: PI-Messung: 10 Minuten DAR-Messung: 1 Minute
Induktions-/ Windungs-schluss-messung	2 verschiedene Sondenbreiten (Sonderausstattung) und 50 verschiedene Empfindlichkeits-stufen einstellbar. Speicherung eines Vergleich-punktes und grafische sowie digitale Anzeige der Abwei-chung zu diesem Punkt.	Mittels zusätzlicher Prüfsonden lassen sich Statore und Anker auch nach der „klassischen“ Prüfmethode überprüfen. Die Prüfsonde wird dazu auf das Blechpaket des Prüflings aufgesetzt. Anschließend wird das Messsignal an diesem Prüfpunkt gespeichert. Danach bewegt der Bediener die Prüfsonde von Hand um den Prüfling herum. Der hochempfindliche MotorAnalyzer zeigt dem Bediener grafisch in Form eines Balkens und digital die Abweichung zum zuvor gespeicherten Referenzsignal an.
Neutrale Zone	Anker und Feld über 4 Mess-leitungen anschließen und Bürstenstellung einstellen. Manuelle Einstellung von 39 verschiedenen Empfindlich-keitsstufen mit links-/rechts Drehungsanzeige	Zur Einstellung der neutralen Zone an DC-Motoren werden das Feld und der Anker (die Kohlebürsten) am MotorAnalyzer angeschlossen. Anschließend zeigt der MotorAnalyzer graphisch und digital die Abweichung zur neutralen Zone an. Durch Drehen der Bürsten wird der Motor justiert.
Drehfeld-richtung	Messung per Hallsonde (Sonderzubehör)	Die Drehrichtung des Motors wird mittels einer Hallsonde erfasst. Hierzu wird der Motor im Prüffeld an einer niedrigen Drehfeldspannung betrieben. Die Hallsonde misst dabei das Drehfeld und der MotorAnalyzer zeigt es an.
Feldstärke- und Nord-/ Südpol-Messung	Messmethode: magnetischer Sensor in Hand-sonde zum Durchdrehen durch den Stator (Sonderzubehör)	Eine besondere Prüfung ist die Feldstärkemessung bzw. die Polfolgeermittlung der Nord -/Südpole im Stator. Hierzu wird mittels einer Sonde die Feldstärke bzw. der -verlauf im Motor gemessen. Die Sonde wird dazu von Hand einmal kreisförmig durch den an Spannung angeschlossenen Stator bewegt. Ein Magnetfeldsensor zeichnet dabei präzise den Verlauf des Feldes und insbesondere die geometrische Anordnung der Nord -/Südpole im Stator auf. So lassen sich ideal Schaltungsfehler, verdrehte Spulen usw. erkennen. Es stehen Sonden für Standardstatoren und Linearmotoren zur Verfügung.

Allgemein	Arbeitstemperatur: Lagertemperatur: Maße: (B x H x T) Gewicht: Sprache auf der Frontplatte: Sprache der Software:	10°C….50°C -20°C….60°C 280 x 95 x 170 mm ca. 2,7 kg Deutsch Deutsch, englisch, italienisch

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

MotorAnalyzer-XL

Abbildung: MotorAnalyzer-XL

MotorAnalyzer-XL

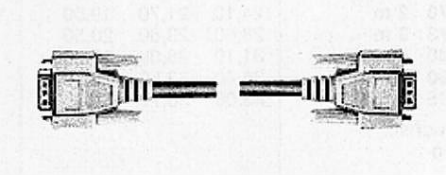
Basisausstattung:
10 Prüfmethoden
- Stoßspannung
- Widerstand in 4-Leiter-Messtechnik
- Schutzleiterwiderstand
- Automatische Motoranalyse mit Fehleranzeige
- Hochspannung DC
- Isolationswiderstand
- Polarisationsindex
- Drehfeldmessung
- Neutrale-Zone-Justage
- Feldstärke- bzw. Polmessung
- Induktionsmessung

Lieferumfang:
Ladegerät für den eingebauten Akku
4 Messleitungen mit Krokodilklemmen zum Anschließen der Wicklung
2 Messleitungen,2 Prüfspitzen und 2 Krokodilklemmen für Hochspannungsprüfung DC
RS232 Schnittstelle
Interner Datenspeicher
Kalibrierzertifikat
Bedienungsanleitung auf CD
Verpackung

Optionen

Windows PC-Software PrintCom CD-Version

Zum Auslesen, Speichern und Drucken der Prüfergebnisse des Motor-Analyzers im PC (ab WIN98 SE, Pentium 500MHz, 64MB RAM, CD-ROM 32x, RS232-Schnittstelle oder USB⇔RS232 Umsetzer, Excel). Die Prüfergebnisse werden im MS Excel-Format gespeichert und können so äußerst flexibel verwaltet, protokolliert und bearbeitet werden. PrintCom erkennt verschiedene Messvorgänge, die im MotorAnalyzer abgespeichert sind, indem der Tester zwischen den einzelnen Prüfungen
ausgeschaltet wurde. Im Online-Betrieb, also mit angeschlossenem PC oder Laptop am MotorAnalyzer, werden die Daten direkt übertragen.
Sprache: deutsch, englisch und italienisch
6 Unterschiedliche Druckprotokolle, weitere können vom Anwender beliebig erstellt oder geändert werden.
Anleitung auf CD.



PC ⇔ Prüfgerät Anschlusskabel

Verbindungsleitung zwischen PC und Prüfgerät und ein Adapter
9-25 Pins für Laptop-Rechner mit 9-poligem Mausanschluss
Länge: 2m

Transportkoffer für MotorAnalyzer

Der solide und kompakte Transportkoffer st mit Raster-Schaumstoff ausgestattet. Sie können wie bei einem Fotokoffer den Schaumstoff passend ausbrechen. Dadurch können Sie den Koffer selber an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Oben auf dem Deckel befindet sich ein solider Tragegriff.

Material: Kunststoff
Abmessungen: 397mm * 297mm * 165mm (Länge * Breite * Höhe)

Lieferumfang:
Koffer mit Raster-Schaumstoff

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

Temperaturfühler für die Widerstandsmessung

Mittels des Temperaturfühlers wird die Umgebungstemperatur ermittelt und auf dieser Basis der gemessene Widerstand auf den Widerstand, der bei 20 Grad herrschen würde, automatisch umgerechnet.

Messbereich: 5°C … 50°C
Genauigkeit: 1°C

Hinweis: Falls der Temperaturfühler am MotorAnalyzer angeschlossen ist, kann keine weitere Sonde mehr angeschlossen werden.

Fußtaster zum Ein-/Ausschalten der Prüfspannung

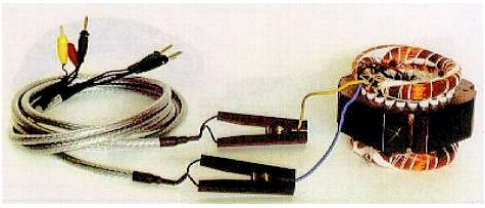
Mit dem Fußtaster lässt sich mit einem zusätzlichen Sicherheitskontakt die Prüfspannung einschalten.

Anschlusskabellänge: 2m

Handtaster zum Ein-/Ausschalten der Prüfspannung

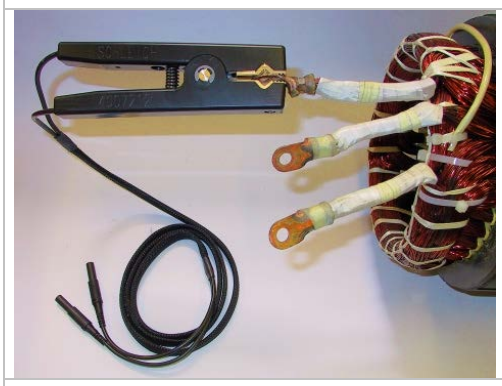
Mit dem Handtaster lässt sich mit einem zusätzlichen Sicherheitskontakt die Prüfspannung einschalten.

Anschlusskabellänge: ca. 2m



Kleine Kelvinklemme (1Stück)

Öffnungsweite vorn: ca.10mm
Matrizenbreite: 6mm (Breite der Kontaktierung)
Matrizenlänge: 15mm mit Quer- und Längsriefen für gute Klemmung
Drahtdurchmesser: 0,3 … 8mm
Stromschienendicke: 0,1 … 6mm
Max. Messstrom: 10A
Verdrahtung: Strom- und Spannungspfad
Anschluss: 2-Polig
Anschlusskabel-Länge: 2,5m



Mittlere Kelvinklemme (1Stück)

Öffnungsweite vorn: ca.20mm
Matrizenbreite: 12mm (Breite der Kontaktierung)
Matrizenlänge: 35mm mit Quer- und Längsriefen für gute Klemmung
Kabeldurchmesser: 12 … 25mm
Stromschienendicke: 1 … 25mm
Max. Messstrom: 25A
Verdrahtung: Strom- und Spannungspfad
Anschluss: 2-Polig
Anschlusskabel-Länge: 2,5m

Schutzleiterprüfsonde (1Stück)

Prüfsonde zur Schutzleiterprüfung nach der Norm bei reparierten Geräten. Die Schutzleiterprüfsonde wird auf der Frontseite des MotorAnalyzers an den Steckbuchsen angeschlossen. Die Prüfspitze ist auswechselbar.
Messtechnik: 4-Leiter-Messung
Anschlusskabel-Länge: 2m

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

4-Leiter-Prüfsonde (1Stück)

Präzisions-Prüfsonde für die Widerstandsprüfung. Die feinen Prüfspitzen ermöglichen auch das Messen an den Lamellen eines Gleichstrommotors. Zum Schutz der beiden Messspitzen ist eine Schutzkappe aufsteckbar.
Max. Prüfstrom: 3A
Verdrahtung: Strom- und Spannungspfad
Anschlusskabel: 2-adrige Leitung mit Stecker
Anschlusskabel-Länge: ca. 3m
Hinweis: Zum Prüfen werden 2 Sonden benötigt.

Neutrale-Zone-Messleitung

4 Messleitungen
Die zum Standard-Lieferumfang gehörenden Krokodilklemmen können auch mit diesen Messleitungen verwendet werden.
Länge: 1,5m

Die Messleitungen werden an der Rückseite des MotorAnalyzers angeschlossen. Es kann immer nur eine Sonde am Tester angeschlossen werden.

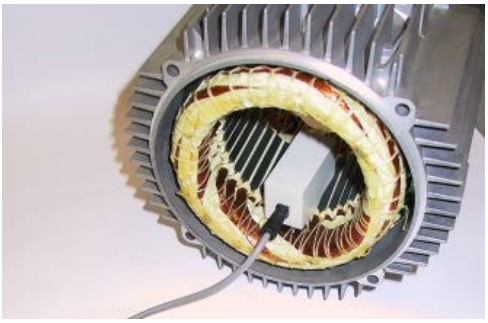
Neutrale-Zone-Messleitung mit Booster

Diese Ausführung hat einen Booster-Verstärker integriert, um auch an Gleichstrommaschinen mit sehr großer Baugröße die "Neutrale Zone" einstellen zu können. Eine Beispielanwendung wären z.B. Bahnantriebe.

Polrichtungssonde für Gleichstrommotoren

Eine besondere Prüfmethode ist die Polmessung bei Gleichstrommotoren. Die Sonde wird dazu von Hand auf das Feld des Motors gehalten. Das Feld wird zusätzlich über 2 Leitungen mit Krokodilklemmen am MotorAnalyzer angeschlossen. Der MotorAnalyzer zeigt dann im Display die Polrichtung an (Nord- oder Südpol).

Lieferumfang:
Sonde mit Anschlussleitungen
Anschlussleitungslänge: 2m
Feldanschlussleitungen: 2 (ohne Krokodilklemmen)

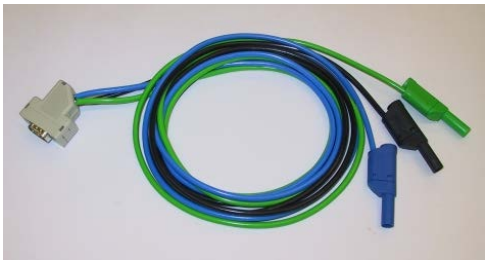


Drehfeldsonde

Sonde mit Drehfeldsensoren

Anschlussleitungslänge: 3m

Die Sonde wird an der Rückseite des MotorAnalyzers angeschlossen. Es kann immer nur eine Sonde am Tester angeschlossen werden.



Motordrehrichtungs-Messleitung

Um die Motordrehrichtung zu erkennen, wird diese Anschlussleitung benötigt. Der spannungslose, zusammengebaute und verschaltete Drehstrommotor (Kurzschlussläufer) wird am Tester angeschlossen und dann die Motorwelle von Hand gedreht.

Der MotorAnalyzer zeigt dann die Drehrichtung links oder rechts an.

Auf einfache Art und Weise kann, ohne den Motor an Netzspannung zu geben, die Drehrichtung ermittelt werden.

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzerg. 6, www.reumueller-tewa.at
Tel: +43/1/865 92 60 Fax: +43/1/869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

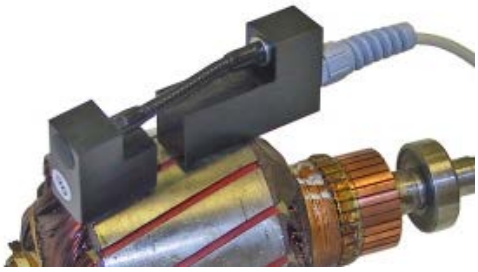
Induktionsprüfungssonden

Die Sonde dient zum Prüfen von Wicklungen in Statoren und Ankern nach der Induktionsmethode. Mittels der Sonde für die Induktions-prüfung kann der Ort des Fehlers lokalisiert werden. Die Messleitungen werden an der Rückseite des MotorAnalyzers angeschlossen. Es kann immer nur eine Sonde am Tester angeschlossen werden.

Sonde mit Sende- und Empfangsspulen
Anschlussleitungslänge: 3m

für 9mm Nutenabstand
Nutenabstand: bis ca. 9mm

für 19mm Nutenabstand
Nutenabstand: von ca. 8mm bis ca. 19mm



für 9mm Nutenabstand flexibel
Nutenabstand: bis ca. 9mm, für das Prüfen von Ankern und Statoren mit geschränkten Nuten

Diese Sonde ist in 2 flexibel miteinander verbundene Teile aufgeteilt, deren Winkelstellung zueinander einstellbar ist. Dadurch lässt sich die Sonde optimal auf jede Winkelstellung (Schrägung) der Nuten einjustieren. Die Messung hat damit eine deutlich verbesserte Reproduzierbarkeit und die Sonde bietet eine bessere Handhabung.

Messleitung für Isolationswiderstandsprüfung bis 99GΩ

Diese spezielle Messleitung mit Abschirmung ermöglicht die sehr hochohmige Messung des Isolationswiderstands. Das Messergebnis wird dadurch unabhängig von der Leitungsführung und der Berührung der Messleitungen.
1 Paar Messleitungen mit Anschlussmöglichkeit für Krokodilklemmen
Länge: 2m

Kalibrierung im Werk MotorAnalyzer X oder XL

Regelmäßige Kalibrierung eines MotorAnalyzers im Werk mit evtl. Neujustierung und Ausgabe der Kalibrierdokumente.
Das Gerät wird überprüft, kalibriert (rückführbar auf nationale Normen), justiert, ein Kalibrierschein wird erstellt (nach DIN ISO 9000ff), bei Bedarf grundgereinigt und neue Software-Updates werden bei Bedarf installiert.
Kalibriert wird die Widerstandsprüfung, beim Typ XL zusätzlich auch die Isolationswiderstands- und die Hochspannungsprüfung.
Der Preis ist ohne Verpackung und Frachtkosten. Falls die Verpackung für die Rücksendung des Testers ungeeignet erscheint, so wird diese noch zusätzlich in Rechnung gestellt. Sollten sich während der Kalibrierung verborgene Mängel am Tester herausstellen, so müssen wir uns eine Preisanpassung vorbehalten. Dies erfolgt aber in telefonischer bzw. schriftlicher Abstimmung mit Ihnen.

PREISE AUF ANFRAGE !!!!

Erwin Reumüller TEWA GmbH

Preis € AUF ANFRAGE

✓ Anwärmgerät AGST 220

Technische Daten:	AGST 220
Leistung	3,6 kVA
Spannung	120 V / 20 A - 60 Hz. bzw. 230 V / 16A - 50 Hz.
Querschnitt der Pole	40 mm
max. Gewicht	für Lager ca. ±15 kg / für andere Werkstücke ± 10 kg
min. Lager-Innendurchmesser	10 mm
max. Lager-Außendurchmesser	210 mm
max. Lagerbreite	120 mm
Polhöhe	130 mm
max. Temperaturbereich	+ 150° C
max. Zeitbereich	0 – 30 Min.
Tonsignal + Fehlermeldung	ja
Temperaturpendel	ja
Entmagnetisierung <2A/cm	automatisch
Thermische Sicherung	ja
Abmessungen mm (L x B x H)	435 x 225 x 275
Joche, Standard Ø mm	7, 10, 14, 20, 40 (im Koffer)
Joche, Sondermaße	*auf Anfrage*
Gewicht (mit Jochen)	21 kg
Garantie auf Elektronik	3 Jahre

◆ **inkl. Magnetmessfühler für die Temperaturkontrolle und kompletter digitaler Anzeige**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

VARIOMAT M5

Wird nicht mehr erzeugt !!!

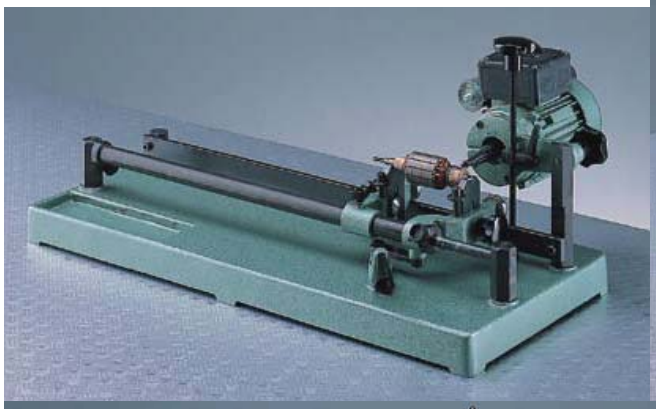
Kollektorsäge KS 1660

Wird nicht mehr erzeugt !

Ersatzteile sind noch erhältlich:
Preise auf Anfrage

KS 1660 FS	**Frässpindel ohne Endschraube**
KS 1660 ES	**Endschraube mit Linksgewinde**

Kollektorsägen Typ K + K1 + K2



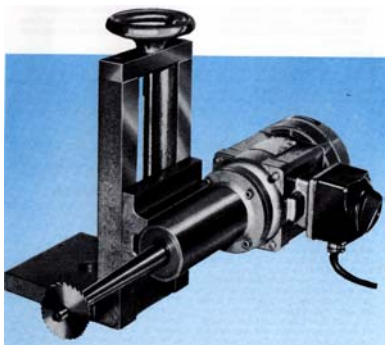
PREISE und LIEFERZEITEN Auf Anfrage !!!!

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Kollektorsäge KS 400 + KS 600

Als Zusatzgerät auf dem Support jeder Drehbank einzusetzen.

Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	€/St.
Kollektorsäge mit 2-stufigem 3-Ph-Motor, 50 Hz, 0,18 kW, mit 1400/3000 U/min., (1400 U/min. für HSS-Fräser, 3000 U/min. für HM-Fräser), für Kollektoren bis 400 mm ∅, mit Kabel und Stecker, jedoch ohne Fräser	KS 400	a.A.
dito, jedoch für Kollektoren bis 600 mm ∅, ansonsten wie Pos. 1	KS 600	a.A.
Zubehör und Ersatzteile:		
Adapter für KS 400 + KS 600, erforderlich für Glimmer-Fräser GF/K 10	KS 400/600 AR	a.A.
Glimmer-Fräser aus HSS nach DIN 1837 A, 25 mm ∅, 7 mm Bohrung, 40 Zähne,		
0,3 mm Stärke	GF/HSS 2503	14,70
dito 0,4 mm Stärke	GF/HSS 2504	14,70
dito 0,5 mm Stärke	GF/HSS 2505	14,80
dito 0,6 mm Stärke	GF/HSS 2506	16,80
dito 0,7 mm Stärke	GF/HSS 2507	16,80
dito 0,8 mm Stärke	GF/HSS 2508	16,80
dito 1,0 mm Stärke	GF/HSS 2510	19,20
dito 1,2 mm Stärke	GF/HSS 2512	19,30
Glimmer-Fräser aus Vollhartmetall K 10, 12,8 mm ∅, 5 mm Bohrung, 16 Zähne		
0,3 mm Stärke	GF/K10 1203	41,80
dito 0,4 mm Stärke	GF/K10 1204	43,40
dito 0,5 mm Stärke	GF/K10 1205	44,90
dito 0,6 mm Stärke	GF/K10 1206	47,70
dito 0,7 mm Stärke	GF/K10 1207	50,30
dito 0,8 mm Stärke	GF/K10 1208	53,20
dito 0,9 mm Stärke	GF/K10 1209	54,50



Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

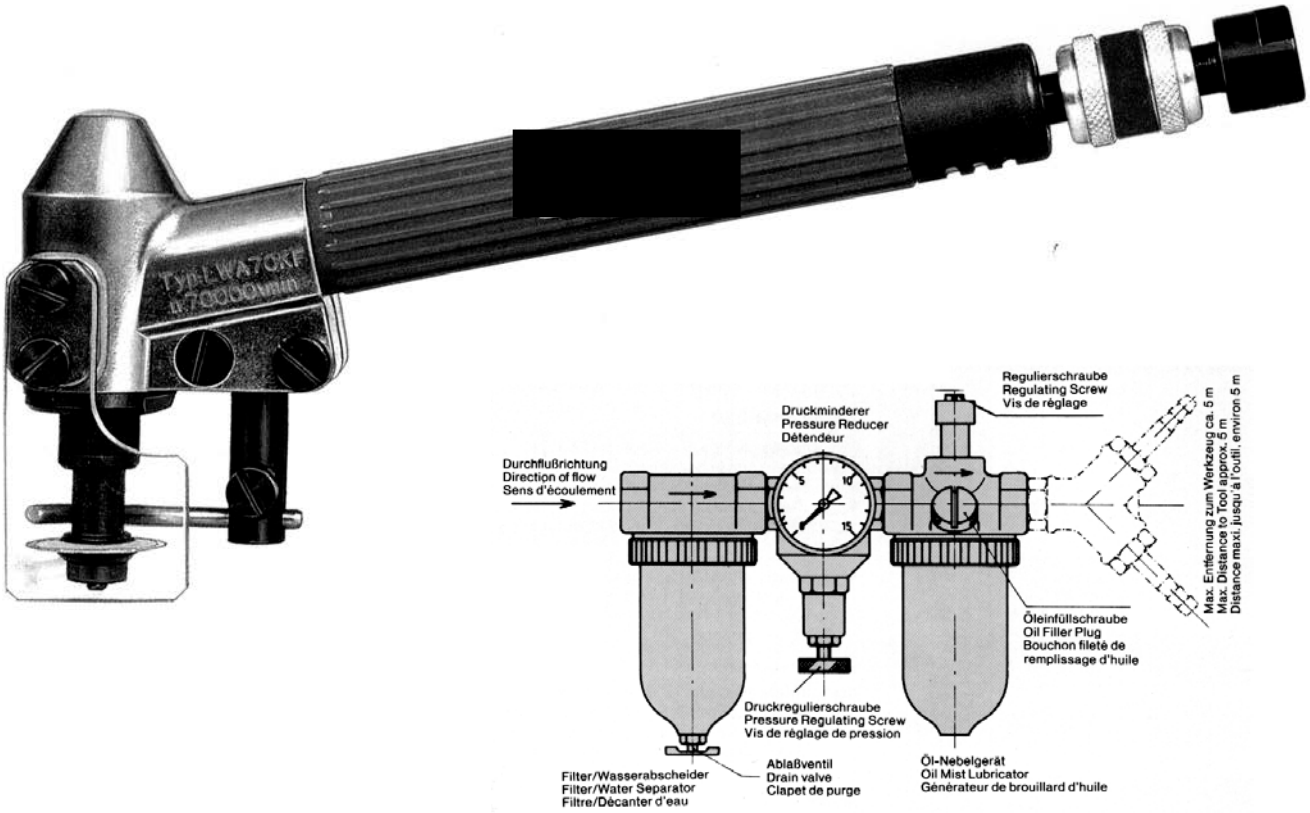
DLKF 70

Druckluftkollektorfräse

Kleinster Druckluft-Winkelschleifer mit Lamellenmotor mit 70.000 U/min. (75 Watt bei 6atü)
Geeignet für Kollektoren von ca. 30-400mm Durchmesser.
Eingebauter Schalldämpfer mit verstellbarem Tiefenanschlag zur Freihand-Ausführung, mit Schutzkappe, ohne Fräser, ohne Wartungseinheit.

Preis OHNE Montageteile, nur mit Plexiglas-Schutzabdeckung und Schlüsselsatz: € 1.280,00/netto

WARTUNGSEINHEIT: Bestell Nr. DLKF-WE Preis auf Anfrage



Diamantfräser	d=19mm	in den Stärken 0,3 bis 1 mm	**Preis €/Stk 20,80/netto**
Diamantfräser	d=22mm	in den Stärken 0,3 bis 1 mm	**Preis €/Stk 23,50/netto**

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Glimmerfräser

❶

Diamantfräser für Druckluftkollektorfräse DLKF 70

Type **KFDF 19 . .** 19mm Außendurchmesser Type **KFDF 22 . .** 22mm Außendurchmesser

Type	Stärke in mm	Preis €/Stk	Type	Stärke in mm	Preis €/Stk
KFDF 1903	0,3	20,80	KFDF 2203	0,3	23,50
KFDF 1904	0,4	20,80	KFDF 2204	0,4	23,50
KFDF 1905	0,5	20,80	KFDF 2205	0,5	23,50
KFDF 1906	0,6	20,80	KFDF 2206	0,6	23,50
KFDF 1907	0,7	20,80	KFDF 2207	0,7	23,50
KFDF 1908	0,8	20,80	KFDF 2208	0,8	23,50
KFDF 1909	0,9	20,80	KFDF 2209	0,9	23,50
KFDF 1910	1,0	20,80	KFDF 2210	1,0	23,50

❷

Glimmerfräser für Kollektorsäge KS 1660

Vollhartmetall, 7,8mm Außendurchmesser, 2,6mm Bohrung, 5 Zähne

Type	Stärke (mm)	Preis €/Stk /NETTO
GF/K20 02	0,2	
GF/K20 03	0,3	
GF/K20 04	0,4	nur mehr ab
GF/K20 05	0,5	5 Stk. lieferbar
GF/K20 06	0,6	Preis a.A.
GF/K20 07	0,7	
GF/K20 08	0,8	
GF/K20 10	1,0	

❸

Glimmerfräser für Kollektorsäge KS 400 und KS 600

Metallkreissägeblätter aus HSS, Außendurchmesser 25 mm, Bohrung 7mm bzw. **Bohrung 8mm**

Type		Stärke (mm)	Preis €/Stk
GF/HSS 2503		0,3	30,40
GF/HSS 2504		0,4	a.A.
GF/HSS 2505	8mm	0,5	26,00
GF/HSS 2506	8mm	0,6	26,00
GF/HSS 2508		0,8	43,00
GF/HSS 2510		1,0	52,40
GF/HSS 2512		1,2	52,40

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

Glimmerfräser

❹

Glimmerfräser für Kollektorfräse KS 400 und KS 600 (nur mit Adapter)

Außendurchmesser 12,8mm, Bohrung 5mm, Vollhartmetall K10, 16 Zähnedurchmesser

Type	Stärke (mm)	Preis €/Stk / NETTO
GF/K10 1203	0,3	a.A.
GF/K10 1204	0,4	a.A.
GF/K10 1205	0,5	48,00
GF/K10 1206	0,6	a.A.
GF/K10 1207	0,7	54,00
GF/K10 1208	0,8	59,00
GF/K10 1209	0,9	60,00

❺

Metallkreissägeblätter

aus HSS, Außendurchmesser 20 mm, Bohrung 5mm, Winkelzahn, feingezahnt

Type	Stärke (mm)	Preis €/Stk
KSB 2003	0,3	30,00
KSB 2004	0,4	30,00
KSB 2005	0,5	31,00
KSB 2006	0,6	31,00
KSB 2008	0,8	20,00
KSB 2010	1,0	20,00

❻

Glimmerfräser Vollhartmetall

Außendurchmesser 25mm, Bohrung 8mm, Vollhartmetall K10, 64 Zähne (0,5 + 0,6mm) 48 Zähne (0,8 + 1,00mm)

Type	Stärke (mm)	Preis €/Stk / NETTO
GF/K10 2503 a	0,3	40,00
GF/K10 2504 a	0,4	40,00
GF/K10 2505 a	0,5	40,00
GF/K10 2506 a	0,6	40,00
GF/K10 2508 a	0,8	45,00

ENGEL LÖTER
TYP 100 S

Die weltweit bekannten und bewährten ENGEL-Löter sind Qualitätserzeugnisse, die unter Berücksichtigung langjähriger Erfahrung entwickelt wurden.
Auf Grund der kurzen Aufheizzeit - die Lötspitze wird direkt beheizt - und der schnellen Abkühlung der Lötsspitze, eignen sich unsere Lötpistolen besonders für Einzellötstellen, wie sie im Service-Betrieb täglich anfallen.

- Netzspannung: 230V; 50Hz
- Leistungsaufnahme: 80 Watt
- In 6 Sekunden lötbereit
- Lötstellenbeleuchtung
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Gewicht: 1000 Gramm
  (SB-verpackt 1160g, im Koffer 1970g)

ENGEL-Löter sind durch ihre Wirkungsweise energiesparend, weil die Lötspitze nur beheizt wird, solange der Schalthebel gedrückt bleibt. Die Geräte sind mit einem Sicherheits-Transformator ausgerüstet, der einen hohen elektrischen Schutz gewährleistet, sowie mit einer eingebauten oder aufsteckbaren Beleuchtung, mit der die Arbeitsstelle schattenfrei ausgeleuchtet werden kann. Sämtliche Lötspitzen sind leicht auszuwechseln. Mit unseren Lötpistolen und deren verschiedenen Lötspitzen-Formen sind die vielfältigsten Labor-, Reparatur, Montage- und Heimwerkerarbeiten möglich: beispielsweise Lötarbeiten an feinen Leiterbahnen oder auch an Querschnitten bis 12mm².

Inhalt:

1 ENGEL-Löter Typ 100S
1 Lötspitze Typ 100 WB
1 Rolle Lötzinn ca. 4g
1 Reinigungsschwamm
1 Bedienungsanweisung mit Garantieschein
1 Kartonverpackung (auch im Kunststoffkoffer erhältlich)

Ersatz-Lötspitzen für ENGEL-Löter Modell 100S:

Lötspitze Typ 100WB
für Lötarbeiten bis 12mm²

Schneidspitze Typ C
zum Schneiden von Styropor bis 30mm Stärke

ENGEL LÖTER
TYP 60 S

Die weltweit bekannten und bewährten ENGEL-Löter sind Qualitätserzeugnisse, die unter Berücksichtigung langjähriger Erfahrung entwickelt wurden.
Auf Grund der kurzen Aufheizzeit - die Lötspitze wird direkt beheizt - und der schnellen Abkühlung der Lötsspitze, eignen sich unsere Lötpistolen besonders für Einzellötstellen, wie sie im Service-Betrieb täglich anfallen.

CE

- Netzspannung: 230V; 50Hz
- Leistungsaufnahme: 50 Watt
- In 6 Sekunden lötbereit
- Lötstellenbeleuchtung
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Gewicht: 700 Gramm
  (SB-verpackt 920g, im Koffer 1730g)

ENGEL-Löter sind durch ihre Wirkungsweise energiesparend, weil die Lötspitze nur beheizt wird, solange der Schalthebel gedrückt bleibt. Die Geräte sind mit einem Sicherheits-Transformator ausgerüstet, der einen hohen elektrischen Schutz gewährleistet, sowie mit einer eingebauten oder aufsteckbaren Beleuchtung, mit der die Arbeitsstelle schattenfrei ausgeleuchtet werden kann. Sämtliche Lötspitzen sind leicht auszuwechseln. Mit unseren Lötpistolen und deren verschiedenen Lötspitzen-Formen sind die vielfältigsten Labor-, Reparatur, Montage- und Heimwerkerarbeiten möglich: beispielsweise Lötarbeiten an feinen Leiterbahnen oder auch an Querschnitten bis 12mm².

Inhalt:

1 ENGEL-Löter Typ 60S
1 Lötspitze Typ 60 WB
1 Rolle Lötzinn ca. 4g
1 Reinigungsschwamm
1 Bedienungsanweisung mit Garantieschein
1 Kartonverpackung (auch im Kunststoffkoffer erhältlich)

Ersatz-Lötspitzen für ENGEL-Löter Modell 60S:

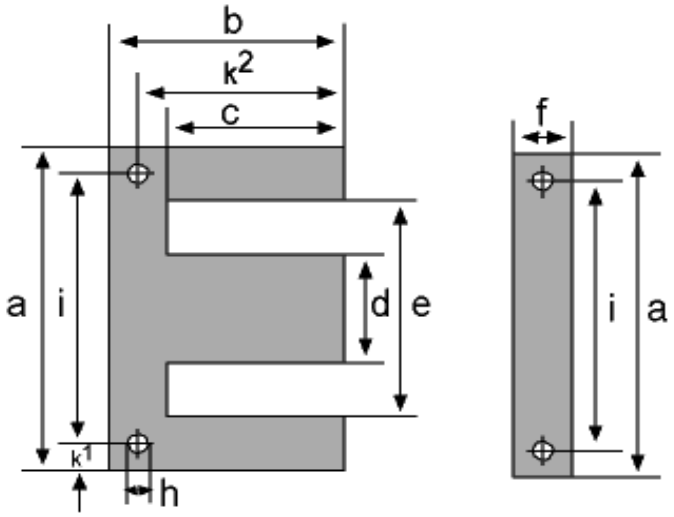
Lötspitze Typ 60WB
für Lötarbeiten bis 2,5mm²

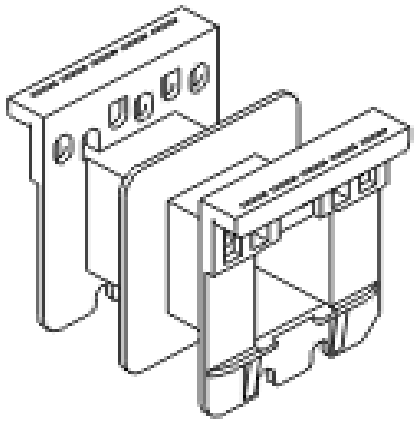
Lötspitze Typ 60WS
für Feinlötarbeiten bis 1mm²

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 mail: reuli@reumueller-tewa.at

KAPITEL 10

KERNBLECHE
SPULENKÖRPER
FUSSWINKEL
DRUCKSTÜCKE





Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

FUSSWINKEL

Ausführung: Stahlblech, verzinkt und chromatiert, nach DIN 41307

Type		magn. Achse senkrecht	magn. Achse waagrecht	Type		magn. Achse senkrecht	magn. Achse waagrecht
W1	M42	x		**W14**	EI92	x	
	M42v	x	x	**W15**	EI96	x	
	EI42	x		**W16**	M102	x	x
	EI48		x		EI106	x	
W2	EI42		x	**W17**	EI120	x	
W3	EI48	x		**W18**	EI130	x	
	EI54		x	**W19**	EI150	x	
W4	M55	x	x		EI150n	x	
	EI54	x		**W20**	EI170	x	
	EI60		x	**W21**	EI195	x	
	EI66		x	**W22**	EI231	x	
W5	EI60	x		**W31**	EI96		x
W11	M65	x	x	**W32**	EI106		x
	EI66	x		**W33**	EI120		x
	EI75		x	**W34**	EI130		x
	EI78		x	**W35**	EI150		x
W12	M74	x	x		EI150n	x	
	EI75	x		**W36**	EI170		x
	EI78	x		**W37**	EI195		x
	EI84		x	**W38**	EI231		x
	EI92		x				
W13	M85	x	x				
	EI84	x					

ZUBEHÖR

Lötschwert	Typ I
Lötschwert	Typ I
Lötschwert	Typ II
Lötschwert	Typ V
Lötschwert	Typ IX
Lötschwert	Typ 210
Lötschwert	Typ 211
Lötschwert	Typ 213
Lötschwert	Typ 220
Lötschwert	Typ 221
Lötschwert	Typ 222
Lötschwert	Typ 225
Lötschwert	Typ 256
Lötöse	Typ 420
Lötöse	Typ 421
Lötöse	Typ 424
Lötöse	Typ 430
Lötöse	Typ 431
Lötöse	Typ 435
Lötöse	Typ 437
Lötöse	Typ 456
Stecklötöse	Typ 485
Stecklötöse	Typ 285.2
Stecklötöse	Typ 3J2
Stecklötöse	Typ 3K2
Stecklötöse	Typ 820/11

DRUCKSTÜCKE

D1	EI42	x	x	**D9**	EI96	x	x
D2	EI48	x	x	**D10**	EI106	x	x
D3	EI54	x	x	**D11**	EI120	x	x
D4	EI60	x	x	**D12**	EI130	x	x
D5	EI66	x	x	**D13**	EI150n	x	x
D6	EI78	x	x	**D14**	EI170	x	x
D7	EI84	x	x	**D15**	EI195	x	x
D8	EI92	x	x	**D16**	EI231	x	x

Erwin Reumüller TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

TRAFOBLECHE

Type DIN 41302	BLECHQUALITÄT 0,35mm/1,3WV M330-35A	BLECHQUALITÄT 0,5mm/2,3WV M530-50A	Gewicht kg/1000 Stk. 0,35mm	Gewicht kg/1000 Stk. 0,5mm
M 42			3,1	4,5
M 55			5,7	8,2
M 65			8,0	11,2
M 74			10,5	15,0
M 85			14,5	21,0
M 102			21,0	30,0
EI 30				2,3
EI 38				3,7
EI 42			3,1	4,4
EI 48			4,0	5,7
EI 54			5,1	7,4
EI 60			6,2	9,0
EI 66			7,5	10,6
EI 78			10,6	15,3
EI 84			12,0	17,5
EI 96			16,0	23,0
EI 105			19,2	27,5
EI 106			17,6	25,0
EI 120			25,0	35,2
EI 130			24,2	35,0
EI 150			32,2	45,0
EI 150n				55,0
EI 170			41,5	60,1
EI 195			62,0	90,0
EI 231			92,0	120,0

M-Schnitte werden aufgelassen, nur mehr solange der Vorrat reicht !!!

PREISE auf Anfrage

Ausführung: lackiert bzw. oxydiert

Aufmachung: abgepackt in Stangen, je nach Type zu 250, 500, 100 od. 1450 Stück

Weitere Blechqualitäten lieferbar: M111, M400

Am Lager:

div. SCHNITTBANDKERNE - STECKKERNE
STECKKERNBLECHE, UI-Schnitte, Drehstrombleche

Steckkerne in diversen Pakethöhen - günstigst - ab Lager lieferbar !!!!!

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 865 92 60 - 0 Fax: 869 83 18 email: reuli@reumueller-tewa.at

SPULENKÖRPER M - EI - UI

EI 30/10,5
EI 30/12,5
EI 38/13,6
EI 42/14,8
EI 48/16,8
EI 54/18,8
EI 60/21
EI 60/31
EI 66a/23
EI 66b/34,7
EI 78/27,5
EI 84a/29,5
EI 84b/43,5
EI 96a/35,7
EI 96b/45,7
EI 96c/59,7
EI 105a/37,5
EI 105b/45,5
EI 106a/33,5
EI 106b/46,5
EI 120a/41,7
EI 120b/53,7
EI 120c/73,7
EI 130a/37,7
EI 130b/47,7
EI 150a/41,7
EI 150b/51,7
EI 150c/61,7
EI 150Na/49,6
EI 150Nb/66,6
EI 150Nc/92,6
EI 170a/56,7
EI 170b/66,7
EI 170c/76,7
EI 195a/57,7
EI 195b/70,7
EI 195c/85,7
EI 231b/80,7

UI 30a/10,5
UI 30b/16,5
UI 39a/13,8
UI 39b/20,8
UI 48a/17
UI 48b/26
UI 60a/21
UI 60b/31
UI 75a/26,5
UI 75b/41,5
UI 90a/31,5
UI 90/41,5
UI 90b/51,5
UI 102a/36
UI 102/46,5
UI 102b/57
UI 105/37,5
UI 105/45
UI 105/55
UI 114a/40
UI 114b/64
UI 120/41
UI 120/51
UI 120/61
UI 120/66
UI 120/71
UI 120/75
UI 132a/46
UI 132/60
UI 132b/72
UI 150/36
UI 150a/52
UI 150/65
UI 150b/77
UI 150/92
UI 150/103
UI 168a/58
UI 168/75
UI 168b/92
UI 180a/63
UI 180b/78
UI 180c/93
UI 210a/73
UI 210/88
UI 210b/103
UI 210c/133
UI 240a/83
UI 240b/110
UI 240c/140

M 30/7,5
M 30/11,3
M 42/15,7
M 42/20,3
M 55/21,7
M 55/27,7
M 65/20,3
M 65/27,8
M 65/37
M 74/24,0
M 74/33,5
M 74/40,5
M 85a/33,5
M 85b/46,5
M 102a/36,5
M 102b/54

Distanzstäbe
UI 150-LK
UI 168-LK
UI 180-LK
UI 210-LK
UI 240-LK

Abstandhalter
UI 150-LK
UI 168-LK
UI 180-LK
UI 210-LK
UI 240-LK

M 74/33,5 ST "0" KOMPLETT	Wz 6504 Sonder
M 85b/46,5 1LP KOMPLETT	Wz 6596 B Sonder
M 102a/36,5 2LP KOMPLETT	Wz 6241 A Sonder

PREISE AUF ANFRAGE

Ausführung: **1 oder 2 Kammern**

oD ... Offene Drahtausführung
L ... Für Lötösen
gS ... Für gedruckte Schaltungen, geschlossene Leiste
gS-oD ... für gedruckte Schaltungen, geschlossenen Leiste
und offene Drahtausführung
gSe ... Für gedruckte Schaltungen m. eingespritzten Lötstiften
LK ... Luftkühlung

Erwin REUMÜLLER TEWA Elektromotoren Ges.mbH
1230 Wien, Johann Josef Krätzergasse 6
Tel: 01/865 92 60 - 0 Fax: 01/869 83 18
e-mail: reuli@reumueller-tewa.at

BESTELLUNG

Datum:

Firma:			
Branche:			
Strasse:			
Ort:			
Tel:		**Fax:**	
mail:		**www.**	

geprochen mit:	**UID-Nr:**

Liefertermin:	**Versand:**
Lieferadresse:	

Bestellnummer:

Anzahl	Artikel	Preis

Erwin REUMÜLLER TEWA
Elektromotoren Ges.m.b.h.

1230 WIEN, Johann Josef Krätzergasse 6

Tel: 01/865 92 60 – 0 Fax: 01/869 83 18

EDV-Fax: 01/865 92 60 – 25

Email: reuli@reumueller-tewa.at

www.reumueller-tewa.at

Ansprechpersonen	Tätigkeit	Tel-DW	Email	Handy
Mst.Ing. Sonja REUMÜLLER	Geschäftsführung (Handels- und gewerberechtlich) Technischer Verkauf / EINKAUF TEWA - Technische Waren GROSCHOPP, PRESTO, NZR STYLEFITNESS-Serviceorganisation	15 EDV-Fax 25	reuli2@reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at wasser@reumueller-tewa.at	
Petra REUMÜLLER	Geschäftsführung Buchhaltung, Mahnwesen Fakturierung	14	reuli3@reumueller-tewa.at reuli@reumueller-tewa.at	
Ing. David KUKACZKA	Technischer Verkauf Trommelmotore, ABM-Getriebemotore Werkstättenplanung	13	dk@reumueller-tewa.at rep@reumueller-tewa.at	
Mst. Johannes SCHIPPERT	Technischer Verkauf STÖBER, ABB, GROSCHOPP Getriebemotore, Frequenzumformer	17	js@reumueller-tewa.at	0664/321 21 83
Gerhard PETRU	Verkauf PRESTO-Sanitärsteuerungen NZR-Münzzeitschalter STYLEFITNESS-Serviceleitung	20	wasser@reumueller-tewa.at	0699/102 72 630
Hr. Srecko	Expedit, Lager Kommisionierungen	23	rep@reumueller-tewa.at	
Hr. Stani	Chauffeur, Zustellungen			0676/636 89 45

Unser Team steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung !!!