

Ausführung

Construction

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation
 Filter reactors for
 power factor correction equipment



Bild / picture: MULTIIND...Cu
 Copper windings



Bild / picture: MULTIIND...Al
 Aluminium windings

Leistungsmerkmale

Features

- | | |
|---|--|
| ■ Hohe Linearität | ■ High linearity |
| ■ Leistungen von 2,5 bis 75 kvar | ■ Power from 2,5 to 75 kvar |
| ■ Niedrige Verlustleistung | ■ Low losses |
| ■ Überlastschutz durch Temperaturschalter | ■ Protection by temperature switch |
| ■ Geräuscharm durch Imprägnierung | ■ Low noise by vacuum impregnation |
| ■ Einfache Montage | ■ Simple mounting |
| ■ Hohe Lebensdauer | ■ Long life expectancy |
| ■ Verbesserung des Impedanzverhaltens | ■ Advancement of impedance performance |

Wichtige Informationen

Important Information

Montage

Bei der Montage sind die geltenden DIN / VDE Vorschriften zu beachten! Der Netzanschluss Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise sind Personen, welche die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen. Der maximale Strom-/ Spannungs-/ Temperaturbereich ist einzuhalten. Es muss eine ausreichende Belüftung vorhanden sein. Die Anschlüsse müssen mit Drehmoment angezogen werden.

Temperaturschalter

Um eine einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer zu erreichen, muss im Überlastfall der eingebaute Temperaturfühler den Hauptstromkreis der Filterkreisdrossel unterbrechen.

Installation

During installation, the applicable DIN / VDE regulations must be observed! Mains connection, setup and operation of the device must only be performed by qualified personnel. Qualified personnel as understood in the safety precautions are persons authorized to setup, ground and mark equipment, system and wiring systems in accordance with applicable standards. Keep the maximum current-/ voltage-/ temperature range. Sufficient cooling air must be provided. Tighten all connections with torque.

Temperature switch

In case of overload the temperature sensor must break the main circuit of the filter reactor, in order to achieve perfect functioning and long life of the system.

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Basic 5,5%

Technical Data MULTIIND-Basic 5,5%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 2.1 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1.4 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 5,5% / 214 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 5,5% / 214 Hz (other detuning factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnation Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Basic 5,5%

Product list MULTIIND-Basic 5,5%

Leistung Power	Q kvar	MULTIIND ... Typ Type	Cu / Al		Induktivität Inductivity L mH	Nennstrom Nominal current I _{nom} / I _{nom} A	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight kg	Kapazität Capacity C µF	Kondensator Capacitor Typ/Type UHPC ... 440-3P
			Cu	Al			H	B	T	W1	W2	LL	L	AW	RK				
2,5	MIB 400-02.5-5.5-Cu-L-S	x		11,15	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x			A	5,3	3 x 16,7	3,0	
2,5	MIB 400-02.5-5.5-Cu-RK-S	x		11,15	3,6	195	180	86	95	62,5	9			x	B	4,3	3 x 16,7	3,0	
5	MIB 400-05.0-5.5-Cu-L-S	x		5,57	7,2	165	180	106	95	82,5	9	x			A	6,8	3 x 33,3	6,0	
5	MIB 400-05.0-5.5-Cu-RK-S	x		5,57	7,2	195	180	106	95	82,5	9			x	B	5,8	3 x 33,3	6,0	
7,5	MIB 400-07.5-5.5-Cu-L-S	x		3,74	10,8	165	180	106	95	83,0	9	x			A	9,6	3 x 49,7	9,0	
7,5	MIB 400-07.5-5.5-Cu-RK-S	x		3,74	10,8	195	180	106	95	83,0	9			x	B	8,6	3 x 49,7	9,0	
10	MIB 400-10.0-5.5-Cu-L-S	x		2,80	14,4	195	210	109	95	86,0	9	x			A	12,9	3 x 66,3	12,1	
10	MIB 400-10.0-5.5-Cu-RK-S	x		2,80	14,4	225	210	109	95	86,0	9			x	B	11,9	3 x 66,3	12,1	
12,5	MIB 400-12.5-5.5-Cu-L-S	x		2,24	18,0	220	240	95	95	71,0	9	x			A	14,5	3 x 83,0	15,1	
12,5	MIB 400-12.5-5.5-Cu-RK-S	x		2,24	18,0	250	240	95	95	71,0	9			x	B	13,5	3 x 83,0	15,1	
15	MIB 400-15.0-5.5-Cu-L-S	x		1,98	21,6	220	240	105	95	81,0	9	x			A	16,8	3 x 93,7	17,1	
15	MIB 400-15.0-5.5-Cu-RK-S	x		1,98	21,6	250	240	105	95	81,0	9			x	B	15,8	3 x 93,7	17,1	
20	MIB 400-20.0-5.5-Cu-L-S	x		1,40	28,8	220	240	125	95	81,0	9	x			A	18,5	3 x 132,7	24,2	
20	MIB 400-20.0-5.5-Cu-RK-S	x		1,40	28,8	260	240	125	95	81,0	9			x	B	17,5	3 x 132,7	24,2	
25	MIB 400-25.0-5.5-Cu-L-S	x		1,21	36,0	220	240	135	95	91,0	9	x			A	21	3 x 154,0	25,0	
25	MIB 400-25.0-5.5-Cu-RK-S	x		1,21	36,0	260	240	135	95	91,0	9			x	B	20	3 x 154,0	25,0	
30	MIB 400-30.0-5.5-Cu-L-S	x		0,99	43,2	220	240	125	95	81,0	9	x			A	19,4	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIB 400-30.0-5.5-Cu-RK-S	x		0,99	43,2	270	240	125	95	81,0	9			x	B	18,4	3 x 187,3	2x17,1	
40	MIB 400-40.0-5.5-Cu-L-S	x		0,75	57,6	220	240	135	95	91,0	9	x			A	22,3	3 x 249,0	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIB 400-40.0-5.5-Cu-RK-S	x		0,75	57,6	270	240	135	95	91,0	9			x	B	21,3	3 x 249,0	1x21,2 + 1x24,2	
50	MIB 400-50.0-5.5-Cu-L-S	x		0,60	72,0	270	300	107	95	82,0	9	x			A	28,5	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIB 400-50.0-5.5-Cu-RK-S	x		0,60	72,0	320	300	107	95	82,0	9			x	B	27,5	3 x 308,0	2x28,1	
60	MIB 400-60.0-5.5-Cu-L-S	x		0,51	86,4	270	300	145	95	145,0	9	x			A	36	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIB 400-60.0-5.5-Cu-RK-S	x		0,51	86,4	320	300	145	95	145,0	9			x	B	35	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
75	MIB 400-75.0-5.5-Cu-L-S	x		0,40	108,0	270	300	150	95	107,0	9	x			A	40,4	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIB 400-75.0-5.5-Cu-RK-S	x		0,40	108,0	320	300	150	95	107,0	9			x	B	39,4	3 x 461,7	3x28,1	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004

Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Light 7%

Technical Data MULTIIND-Light 7%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,6 x I _{nom} Al: 1,6 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1,6 x I _{nom} Al: 1,6 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 7% / 189 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 7% / 189 Hz (other detuned factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnierung Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Light 7%

Product list MULTIIND-Light 7%

Leistung Power	Q	MULTIIND ... Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
			Cu / Al	L		I _{nom} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW				
2,5	kvar	MIL 400-02.5-7-Cu-L-S	x	14,19	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x		A	12,4	3 x 16,7	3,0	
2,5	kvar	MIL 400-02.5-7-Cu-RK-S	x	14,19	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x	B	11,4	3 x 16,7	3,0	
5	kvar	MIL 400-05.0-7-Cu-L-S	x	7,09	7,2	165	180	86	95	62,5	9	x		A	12,9	3 x 33,3	6,0	
5	kvar	MIL 400-05.0-7-Cu-RK-S	x	7,09	7,2	195	180	86	95	62,5	9		x	B	11,9	3 x 33,3	6,0	
7,5	kvar	MIL 400-07.5-7-Cu-L-S	x	4,76	10,8	165	180	96	95	72,5	9	x		A	17,9	3 x 49,7	9,0	
7,5	kvar	MIL 400-07.5-7-Cu-RK-S	x	4,76	10,8	195	180	96	95	72,5	9		x	B	16,9	3 x 49,7	9,0	
10	kvar	MIL 400-10.0-7-Cu-L-S	x	3,56	14,4	165	180	106	95	82,5	9	x		A	19,1	3 x 66,3	12,1	
10	kvar	MIL 400-10.0-7-Cu-RK-S	x	3,56	14,4	195	180	106	95	82,5	9		x	B	18,1	3 x 66,3	12,1	
12,5	kvar	MIL 400-12.5-7-Cu-L-S	x	2,85	18,0	195	210	109	95	86,0	9	x		A	17,2	3 x 83,0	15,1	
12,5	kvar	MIL 400-12.5-7-Cu-RK-S	x	2,85	18,0	215	210	109	95	86,0	9		x	C	16,2	3 x 83,0	15,1	
15	kvar	MIL 400-15.0-7-Cu-L-S	x	2,52	21,6	195	210	109	95	86,0	9	x		A	20,2	3 x 93,7	17,1	
15	kvar	MIL 400-15.0-7-Cu-RK-S	x	2,52	21,6	215	210	109	95	86,0	9		x	B	19,2	3 x 93,7	17,1	
20	kvar	MIL 400-20.0-7-Cu-L-S	x	1,78	28,8	220	240	105	95	81,0	9	x		A	18,2	3 x 132,7	24,2	
20	kvar	MIL 400-20.0-7-Cu-RK-S	x	1,78	28,8	260	240	105	95	81,0	9		x	C	17,2	3 x 132,7	24,2	
25	kvar	MIL 400-25.0-7-Cu-L-S	x	1,54	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	25	3 x 154,0	25,0	
25	kvar	MIL 400-25.0-7-Cu-RK-S	x	1,54	36,0	270	240	115	95	91,0	9		x	B	24	3 x 154,0	25,0	
25	kvar	MIL 400-25.0-7-AL-L-S	x	1,54	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	25,2	3 x 154,0	25,0	
25	kvar	MIL 400-25.0-7-AL-AW-S	x	1,54	36,0	220	240	145	95	91,0	9		x	C	24,2	3 x 154,0	25,0	
30	kvar	MIL 400-30.0-7-Cu-L-S	x	1,26	43,2	220	240	135	95	91,0	9	x		A	33	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIL 400-30.0-7-Cu-RK-S	x	1,26	43,2	270	240	135	95	91,0	9		x	B	32	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIL 400-30.0-7-AL-L-S	x	1,26	43,2	220	240	115	95	91,0	9	x		A	27	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIL 400-30.0-7-AL-AW-S	x	1,26	43,2	220	240	145	95	91,0	9		x	C	26	3 x 187,3	2x17,1	
40	kvar	MIL 400-40.0-7-Cu-L-S	x	0,95	57,6	220	240	145	95	101,0	9	x		A	39,4	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIL 400-40.0-7-Cu-RK-S	x	0,95	57,6	270	240	145	95	101,0	9		x	B	38,4	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIL 400-40.0-7-AL-L-S	x	0,95	57,6	240	260	137	95	112,0	9	x		A	36	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIL 400-40.0-7-AL-AW-S	x	0,95	57,6	240	260	167	95	112,0	9		x	C	35	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
50	kvar	MIL 400-50.0-7-Cu-L-S	x	0,77	72,0	270	300	145	95	95,0	9	x		A	47,1	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIL 400-50.0-7-Cu-RK-S	x	0,77	72,0	320	300	145	95	95,0	9		x	B	46,1	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIL 400-50.0-7-AL-L-S	x	0,77	72,0	240	260	137	95	112,0	9	x		A	35	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIL 400-50.0-7-AL-AW-S	x	0,77	72,0	240	260	167	95	112,0	9		x	C	34	3 x 308,0	2x28,1	
60	kvar	MIL 400-60.0-7-Cu-L-S	x	0,65	86,4	270	300	145	95	95,0	9	x		A	12,4	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIL 400-60.0-7-Cu-RK-S	x	0,65	86,4	320	300	145	95	95,0	9		x	B	11,4	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIL 400-60.0-7-AL-L-S	x	0,65	86,4	270	300	150	95	107,0	9	x		A	12,9	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIL 400-60.0-7-AL-AW-S	x	0,65	86,4	270	300	180	95	95,0	9		x	B	11,9	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
75	kvar	MIL 400-75.0-7-Cu-L-S	x	0,51	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	17,9	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIL 400-75.0-7-Cu-RK-S	x	0,51	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x	B	16,9	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIL 400-75.0-7-AL-L-S	x	0,51	108,0	270	300	150	95	107,0	9	X		A	19,1	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIL 400-75.0-7-AL-AW-S	x	0,51	108,0	270	300	180	95	122,0	9		x	B	18,1	3 x 461,7	3x28,1	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Basic 7% Technical Data MULTIIND-Basic 7%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,85 x I _{nom} Al: 1,85 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1,85 x I _{nom} Al: 1,85 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 7% / 189 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 7% / 189 Hz (other detuned factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnierung Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Basic 7% Product list MULTIIND-Basic 7%

Leistung Power Q	<i>MULTIIND ...</i> Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current I _{nom} / I _{nom}	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight kg	Kapazität Capacity C μF	Kondensator Capacitor Typ/Type UHPC ... -440-3P
		Cu / Al	L		H	B	T	W1	W2	LL	L	AW	RK				
2,5	MIB 400-02.5-7-Cu-L-S	x	14,19	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x		A	12,4	3 x 16,7	3,0	
2,5	MIB 400-02.5-7-Cu-RK-S	x	14,19	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x	B	11,4	3 x 16,7	3,0	
5	MIB 400-05.0-7-Cu-L-S	x	7,09	7,2	165	180	86	95	62,5	9	x		A	12,9	3 x 33,3	6,0	
5	MIB 400-05.0-7-Cu-RK-S	x	7,09	7,2	195	180	86	95	62,5	9		x	B	11,9	3 x 33,3	6,0	
7,5	MIB 400-07.5-7-Cu-L-S	x	4,76	10,8	165	180	96	95	72,5	9	x		A	17,9	3 x 49,7	9,0	
7,5	MIB 400-07.5-7-Cu-RK-S	x	4,76	10,8	195	180	96	95	72,5	9		x	B	16,9	3 x 49,7	9,0	
10	MIB 400-10.0-7-Cu-L-S	x	3,56	14,4	165	180	106	95	82,5	9	x		A	19,1	3 x 66,3	12,1	
10	MIB 400-10.0-7-Cu-RK-S	x	3,56	14,4	195	180	106	95	82,5	9		x	B	18,1	3 x 66,3	12,1	
12,5	MIB 400-12.5-7-Cu-L-S	x	2,85	18,0	195	210	109	95	86,0	9	x		A	17,2	3 x 83,0	15,1	
12,5	MIB 400-12.5-7-Cu-RK-S	x	2,85	18,0	215	210	109	95	86,0	9		x	C	16,2	3 x 83,0	15,1	
15	MIB 400-15.0-7-Cu-L-S	x	2,52	21,6	195	210	109	95	86,0	9	x		A	20,2	3 x 93,7	17,1	
15	MIB 400-15.0-7-Cu-RK-S	x	2,52	21,6	215	210	109	95	86,0	9		x	B	19,2	3 x 93,7	17,1	
20	MIB 400-20.0-7-Cu-L-S	x	1,78	28,8	220	240	105	95	81,0	9	x		A	18,2	3 x 132,7	24,2	
20	MIB 400-20.0-7-Cu-RK-S	x	1,78	28,8	260	240	105	95	81,0	9		x	C	17,2	3 x 132,7	24,2	
25	MIB 400-25.0-7-Cu-L-S	x	1,54	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	25	3 x 154,0	25,0	
25	MIB 400-25.0-7-Cu-RK-S	x	1,54	36,0	270	240	115	95	91,0	9		x	B	24	3 x 154,0	25,0	
25	MIB 400-25.0-7-AL-L-S	x	1,54	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	25,2	3 x 154,0	25,0	
25	MIB 400-25.0-7-AL-AW-S	x	1,54	36,0	220	240	145	95	91,0	9		x	C	24,2	3 x 154,0	25,0	
30	MIB 400-30.0-7-Cu-L-S	x	1,26	43,2	220	240	135	95	91,0	9	x		A	33	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIB 400-30.0-7-Cu-RK-S	x	1,26	43,2	270	240	135	95	91,0	9		x	B	32	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIB 400-30.0-7-AL-L-S	x	1,26	43,2	220	240	115	95	91,0	9	x		A	27	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIB 400-30.0-7-AL-AW-S	x	1,26	43,2	220	240	145	95	91,0	9		x	C	26	3 x 187,3	2x17,1	
40	MIB 400-40.0-7-Cu-L-S	x	0,95	57,6	220	240	145	95	101,0	9	x		A	39,4	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIB 400-40.0-7-Cu-RK-S	x	0,95	57,6	270	240	145	95	101,0	9		x	B	38,4	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIB 400-40.0-7-AL-L-S	x	0,95	57,6	240	260	137	95	112,0	9	x		A	36	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIB 400-40.0-7-AL-AW-S	x	0,95	57,6	240	260	167	95	112,0	9		x	C	35	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
50	MIB 400-50.0-7-Cu-L-S	x	0,77	72,0	270	300	145	95	95,0	9	x		A	47,1	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIB 400-50.0-7-Cu-RK-S	x	0,77	72,0	320	300	145	95	95,0	9		x	B	46,1	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIB 400-50.0-7-AL-L-S	x	0,77	72,0	240	260	137	95	112,0	9	x		A	35	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIB 400-50.0-7-AL-AW-S	x	0,77	72,0	240	260	167	95	112,0	9		x	C	34	3 x 308,0	2x28,1	
60	MIB 400-60.0-7-Cu-L-S	x	0,65	86,4	270	300	145	95	95,0	9	x		A	12,4	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIB 400-60.0-7-Cu-RK-S	x	0,65	86,4	320	300	145	95	95,0	9		x	B	11,4	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIB 400-60.0-7-AL-L-S	x	0,65	86,4	270	300	150	95	107,0	9	x		A	12,9	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIB 400-60.0-7-AL-AW-S	x	0,65	86,4	270	300	180	95	95,0	9		x	B	11,9	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
75	MIB 400-75.0-7-Cu-L-S	x	0,51	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	17,9	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIB 400-75.0-7-Cu-RK-S	x	0,51	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x	B	16,9	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIB 400-75.0-7-AL-L-S	x	0,51	108,0	270	300	150	95	107,0	9	X		A	19,1	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIB 400-75.0-7-AL-AW-S	x	0,51	108,0	270	300	180	95	122,0	9		x	B	18,1	3 x 461,7	3x28,1	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Light 8%

Technical Data MULTIIND-Light 8%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,6 x I _{nom} Al: 1,6 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1,6 x I _{nom} Al: 1,6 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 8% / 176 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 8% / 176 Hz (other detuned factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnation Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Light 8%

Product list MULTIIND-Light 8%

Leistung Power	MULTIIND ... Q	Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
			Cu / Al	L		I _{nom} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW				
2,5	MIL 400-02.5-8-Cu-L-S	x		16,21	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x		A	5,1	3 x 16,7	3,0	
2,5	MIL 400-02.5-8-Cu-RK-S	x		16,21	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x	B	4,1	3 x 16,7	3,0	
5	MIL 400-05.0-8-Cu-L-S	x		8,11	7,2	165	180	86	95	62,5	9	x		A	6,1	3 x 33,3	6,0	
5	MIL 400-05.0-8-Cu-RK-S	x		8,11	7,2	195	180	86	95	62,5	9		x	B	5,1	3 x 33,3	6,0	
7,5	MIL 400-07.5-8-Cu-L-S	x		5,44	10,8	165	180	96	95	72,5	9	x		A	7,8	3 x 49,7	9,0	
7,5	MIL 400-07.5-8-Cu-RK-S	x		5,44	10,8	195	180	96	95	72,5	9		x	B	6,8	3 x 49,7	9,0	
10	MIL 400-10.0-8-Cu-L-S	x		4,07	14,4	195	210	92	95	68,5	9	x		A	10,2	3 x 66,3	12,1	
10	MIL 400-10.0-8-Cu-RK-S	x		4,07	14,4	225	210	92	95	68,5	9		x	B	9,2	3 x 66,3	12,1	
12,5	MIL 400-12.5-8-Cu-L-S	x		3,26	18,0	195	210	109	95	86,0	9	x		A	12,4	3 x 83,0	15,1	
12,5	MIL 400-12.5-8-Cu-RK-S	x		3,26	18,0	215	210	109	95	86,0	9		x	B	11,4	3 x 83,0	15,1	
15	MIL 400-15.0-8-Cu-L-S	x		2,88	21,6	195	210	109	95	86,0	9	x		A	12,7	3 x 93,7	17,1	
15	MIL 400-15.0-8-Cu-RK-S	x		2,88	21,6	215	210	109	95	86,0	9		x	B	11,7	3 x 93,7	17,1	
20	MIL 400-20.0-8-Cu-L-S	x		2,04	28,8	220	240	105	95	81,0	9	x		A	19	3 x 132,7	24,2	
20	MIL 400-20.0-8-Cu-RK-S	x		2,04	28,8	260	240	105	95	81,0	9		x	B	18	3 x 132,7	24,2	
25	MIL 400-25.0-8-Cu-L-S	x		1,75	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	20	3 x 154,0	25,0	
25	MIL 400-25.0-8-Cu-RK-S	x		1,75	36,0	270	240	115	95	91,0	9		x	B	19	3 x 154,0	25,0	
30	MIL 400-30.0-8-Cu-L-S	x		1,44	43,2	220	240	135	95	91,0	9	x		A	21,6	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIL 400-30.0-8-Cu-RK-S	x		1,44	43,2	270	240	135	95	91,0	9		x	B	20,6	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIL 400-30.0-8-AL-L-S		x	1,44	43,2	220	240	115	95	91,0	9	x		A	19,1	3 x 187,3	2x17,1	
30	MIL 400-30.0-8-AL-AW-S		x	1,44	43,2	220	240	145	95	91,0	9		x	C	18,1	3 x 187,3	2x17,1	
40	MIL 400-40.0-8-Cu-L-S	x		1,09	57,6	220	240	155	95	105,0	9	x		A	27,1	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIL 400-40.0-8-Cu-RK-S	x		1,09	57,6	270	240	155	95	105,0	9		x	B	26,1	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIL 400-40.0-8-AL-L-S		x	1,09	57,6	220	240	155	95	105,0	9	x		A	25,2	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	MIL 400-40.0-8-AL-AW-S		x	1,09	57,6	220	240	185	95	105,0	9		x	C	24,2	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
50	MIL 400-50.0-8-Cu-L-S	x		0,88	72,0	270	300	145	95	95,0	9	x		A	35,3	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIL 400-50.0-8-Cu-RK-S	x		0,88	72,0	320	300	145	95	95,0	9		x	B	34,3	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIL 400-50.0-8-AL-L-S		x	0,88	72,0	240	260	137	95	112,0	9	x		A	27	3 x 308,0	2x28,1	
50	MIL 400-50.0-8-AL-AW-S		x	0,88	72,0	240	260	167	95	112,0	9		x	C	26	3 x 308,0	2x28,1	
60	MIL 400-60.0-8-Cu-L-S	x		0,74	86,4	270	300	145	95	95,0	9	x		A	38,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIL 400-60.0-8-Cu-RK-S	x		0,74	86,4	320	300	145	95	95,0	9		x	B	37,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIL 400-60.0-8-AL-L-S		x	0,74	86,4	270	300	180	95	122,0	9	x		A	38,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	MIL 400-60.0-8-AL-AW-S		x	0,74	86,4	270	300	210	95	122,0	9		x	C	37,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
75	MIL 400-75.0-8-Cu-L-S	x		0,59	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	46	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIL 400-75.0-8-Cu-RK-S	x		0,59	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x	B	45	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIL 400-75.0-8-AL-L-S		x	0,59	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	41	3 x 461,7	3x28,1	
75	MIL 400-75.0-8-AL-AW-S		x	0,59	108,0	270	300	210	95	122,0	9		x	C	40	3 x 461,7	3x28,1	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004

Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Basic 8% Technical Data MULTIIND-Basic 8%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,85 x I _{nom} Al: 1,85 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1,85 x I _{nom} Al: 1,85 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 8% / 176 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 8% / 176 Hz (other detuned factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnation Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Basic 8% Product list MULTIIND-Basic 8%

Leistung Power	Q	MULTIIND ... Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
			Cu / Al	L		I _{nom} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW				
2,5	kvar	MIB 400-02.5-8-Cu-L-S	x	16,21	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x		A	5,1	3 x 16,7	3,0	
2,5	kvar	MIB 400-02.5-8-Cu-RK-S	x	16,21	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x	B	4,1	3 x 16,7	3,0	
5	kvar	MIB 400-05.0-8-Cu-L-S	x	8,11	7,2	165	180	86	95	62,5	9	x		A	6,1	3 x 33,3	6,0	
5	kvar	MIB 400-05.0-8-Cu-RK-S	x	8,11	7,2	195	180	86	95	62,5	9		x	B	5,1	3 x 33,3	6,0	
7,5	kvar	MIB 400-07.5-8-Cu-L-S	x	5,44	10,8	165	180	96	95	72,5	9	x		A	7,8	3 x 49,7	9,0	
7,5	kvar	MIB 400-07.5-8-Cu-RK-S	x	5,44	10,8	195	180	96	95	72,5	9		x	B	6,8	3 x 49,7	9,0	
10	kvar	MIB 400-10.0-8-Cu-L-S	x	4,07	14,4	195	210	92	95	68,5	9	x		A	10,2	3 x 66,3	12,1	
10	kvar	MIB 400-10.0-8-Cu-RK-S	x	4,07	14,4	225	210	92	95	68,5	9		x	B	9,2	3 x 66,3	12,1	
12,5	kvar	MIB 400-12.5-8-Cu-L-S	x	3,26	18,0	195	210	109	95	86,0	9	x		A	12,4	3 x 83,0	15,1	
12,5	kvar	MIB 400-12.5-8-Cu-RK-S	x	3,26	18,0	215	210	109	95	86,0	9		x	B	11,4	3 x 83,0	15,1	
15	kvar	MIB 400-15.0-8-Cu-L-S	x	2,88	21,6	195	210	109	95	86,0	9	x		A	12,7	3 x 93,7	17,1	
15	kvar	MIB 400-15.0-8-Cu-RK-S	x	2,88	21,6	215	210	109	95	86,0	9		x	B	11,7	3 x 93,7	17,1	
20	kvar	MIB 400-20.0-8-Cu-L-S	x	2,04	28,8	220	240	105	95	81,0	9	x		A	19	3 x 132,7	24,2	
20	kvar	MIB 400-20.0-8-Cu-RK-S	x	2,04	28,8	260	240	105	95	81,0	9		x	B	18	3 x 132,7	24,2	
25	kvar	MIB 400-25.0-8-Cu-L-S	x	1,75	36,0	220	240	115	95	91,0	9	x		A	20	3 x 154,0	25,0	
25	kvar	MIB 400-25.0-8-Cu-RK-S	x	1,75	36,0	270	240	115	95	91,0	9		x	B	19	3 x 154,0	25,0	
30	kvar	MIB 400-30.0-8-Cu-L-S	x	1,44	43,2	220	240	135	95	91,0	9	x		A	21,6	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIB 400-30.0-8-Cu-RK-S	x	1,44	43,2	270	240	135	95	91,0	9		x	B	20,6	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIB 400-30.0-8-AL-L-S	x	1,44	43,2	220	240	115	95	91,0	9	x		A	19,1	3 x 187,3	2x17,1	
30	kvar	MIB 400-30.0-8-AL-AW-S	x	1,44	43,2	220	240	145	95	91,0	9		x	C	18,1	3 x 187,3	2x17,1	
40	kvar	MIB 400-40.0-8-Cu-L-S	x	1,09	57,6	220	240	155	95	105,0	9	x		A	27,1	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIB 400-40.0-8-Cu-RK-S	x	1,09	57,6	270	240	155	95	105,0	9		x	B	26,1	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIB 400-40.0-8-AL-L-S	x	1,09	57,6	220	240	155	95	105,0	9	x		A	25,2	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
40	kvar	MIB 400-40.0-8-AL-AW-S	x	1,09	57,6	220	240	185	95	105,0	9		x	C	24,2	3 x 248,7	1x21,2 + 1x24,2	
50	kvar	MIB 400-50.0-8-Cu-L-S	x	0,88	72,0	270	300	145	95	95,0	9	x		A	35,3	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIB 400-50.0-8-Cu-RK-S	x	0,88	72,0	320	300	145	95	95,0	9		x	B	34,3	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIB 400-50.0-8-AL-L-S	x	0,88	72,0	240	260	137	95	112,0	9	x		A	27	3 x 308,0	2x28,1	
50	kvar	MIB 400-50.0-8-AL-AW-S	x	0,88	72,0	240	260	167	95	112,0	9		x	C	26	3 x 308,0	2x28,1	
60	kvar	MIB 400-60.0-8-Cu-L-S	x	0,74	86,4	270	300	145	95	95,0	9	x		A	38,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIB 400-60.0-8-Cu-RK-S	x	0,74	86,4	320	300	145	95	95,0	9		x	B	37,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIB 400-60.0-8-AL-L-S	x	0,74	86,4	270	300	180	95	122,0	9	x		A	38,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
60	kvar	MIB 400-60.0-8-AL-AW-S	x	0,74	86,4	270	300	210	95	122,0	9		x	C	37,6	3 x 364,7	1x6,1 + 2x30,3	
75	kvar	MIB 400-75.0-8-Cu-L-S	x	0,59	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	46	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIB 400-75.0-8-Cu-RK-S	x	0,59	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x	B	45	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIB 400-75.0-8-AL-L-S	x	0,59	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	41	3 x 461,7	3x28,1	
75	kvar	MIB 400-75.0-8-AL-AW-S	x	0,59	108,0	270	300	210	95	122,0	9		x	C	40	3 x 461,7	3x28,1	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Basic 12,5% Technical Data MULTIIND-Basic 12,5%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation	Filter reactors for power factor correction equipment
Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,5 x I _{nom} Al: 1,4 x I _{nom}	Inductance tolerance Cu: 1,5 x I _{nom} Al: 1,4 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 12,5% / 142 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 12,5% / 142 Hz (other detuning factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Imprägnation Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Basic 12,5% Product list MULTIIND-Basic 12,5%

Leistung Power	Q	MULTIIND ... Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
			Cu / Al	L		I _{nom} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW				
2,5	kvar	MIB 400-02.5-12.5-Cu-L-S	x	27,53	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x			A	5,3	3 x 15,3	4.0
2,5	kvar	MIB 400-02.5-12.5-Cu-RK-S	x	27,53	3,6	195	180	86	95	62,5	9			x	B	4,3	3 x 15,3	4.0
5	kvar	MIB 400-05.0-12.5-Cu-L-S	x	13,77	7,2	165	180	96	95	72,5	9	x			A	7,2	3 x 30,7	8.0
5	kvar	MIB 400-05.0-12.5-Cu-RK-S	x	13,77	7,2	195	180	96	95	72,5	9			x	B	6,2	3 x 30,7	8.0
7,5	kvar	MIB 400-07.5-12.5-Cu-L-S	x	8,44	10,8	195	210	92	95	68,5	9	x			A	9,6	3 x 50,0	13.0
7,5	kvar	MIB 400-07.5-12.5-Cu-RK-S	x	8,44	10,8	225	210	92	95	68,5	9			x	B	8,6	3 x 50,0	13.0
10	kvar	MIB 400-10.0-12.5-Cu-L-S	x	7,32	14,4	195	210	109	95	86,0	9	x			A	13,6	3 x 57,7	15.0
10	kvar	MIB 400-10.0-12.5-Cu-RK-S	x	7,32	14,4	225	210	109	95	86,0	9			x	B	12,6	3 x 57,7	15.0
12,5	kvar	MIB 400-12.5-12.5-Cu-L-S	x	5,23	18,0	220	240	95	95	71,0	9	x			A	14,6	3 x 80,7	21.0
12,5	kvar	MIB 400-12.5-12.5-Cu-RK-S	x	5,23	18,0	260	240	95	95	71,0	9			x	B	13,6	3 x 80,7	21.0
15	kvar	MIB 400-15.0-12.5-Cu-L-S	x	5,23	21,6	220	240	95	95	71,0	9	x			A	14,6	3 x 80,7	21.0
15	kvar	MIB 400-15.0-12.5-Cu-RK-S	x	5,23	21,6	260	240	95	95	71,0	9			x	B	13,6	3 x 80,7	21.0
20	kvar	MIB 400-20.0-12.5-Cu-L-S	x	3,65	28,8	220	240	125	95	101,0	9	x			A	24,2	3 x 115,7	30.0
20	kvar	MIB 400-20.0-12.5-Cu-RK-S	x	3,65	28,8	260	240	125	95	101,0	9			x	B	23,2	3 x 115,7	30.0
20	kvar	MIB 400-20.0-12.5-AL-L-S	x	3,65	28,8	240	260	137	95	112,0	9	x			A	24	3 x 115,7	30.0
20	kvar	MIB 400-20.0-12.5-AL-AW-S	x	3,65	28,8	240	260	167	95	112,0	9			x	C	23	3 x 115,7	30.0
25	kvar	MIB 400-25.0-12.5-Cu-L-S	x	2,97	36,0	220	240	145	95	101,0	9	x			A	24,2	3 x 142,3	37.0
25	kvar	MIB 400-25.0-12.5-Cu-RK-S	x	2,97	36,0	270	240	145	95	101,0	9			x	B	23,2	3 x 142,3	37.0
25	kvar	MIB 400-25.0-12.5-AL-L-S	x	2,97	36,0	240	260	137	95	112,0	9	x			A	24	3 x 142,3	37.0
25	kvar	MIB 400-25.0-12.5-AL-AW-S	x	2,97	36,0	240	260	167	95	112,0	9			x	C	23	3 x 142,3	37.0
30	kvar	MIB 400-30.0-12.5-Cu-L-S	x	2,44	43,2	220	240	145	95	101,0	9	x			A	29	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0
30	kvar	MIB 400-30.0-12.5-Cu-RK-S	x	2,44	43,2	270	240	135	95	101,0	9			x	B	28	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0
30	kvar	MIB 400-30.0-12.5-AL-L-S	x	2,44	43,2	240	260	137	95	112,0	9	x			A	26,5	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0
30	kvar	MIB 400-30.0-12.5-AL-AW-S	x	2,44	43,2	240	260	167	95	112,0	9			x	C	25,5	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0
40	kvar	MIB 400-40.0-12.5-Cu-L-S	x	1,83	57,6	270	300	145	95	95,0	9	x			A	35,5	3 x 231,0	2x30.0
40	kvar	MIB 400-40.0-12.5-Cu-RK-S	x	1,83	57,6	320	300	145	95	95,0	9			x	B	34,5	3 x 231,0	2x30.0
40	kvar	MIB 400-40.0-12.5-AL-L-S	x	1,83	57,6	270	300	150	95	107,0	9	x			A	35,6	3 x 231,0	2x30.0
40	kvar	MIB 400-40.0-12.5-AL-AW-S	x	1,83	57,6	270	300	180	95	107,0	9			x	C	34,6	3 x 231,0	2x30.0
50	kvar	MIB 400-50.0-12.5-Cu-L-S	x	1,48	72,0	270	300	150	95	107,0	9	x			A	44	3 x 284,7	2x37.0
50	kvar	MIB 400-50.0-12.5-Cu-RK-S	x	1,48	72,0	320	300	150	95	107,0	9			x	B	43	3 x 284,7	2x37.0
50	kvar	MIB 400-50.0-12.5-AL-L-S	x	1,48	72,0	270	300	180	95	122,0	9	x			A	40,3	3 x 284,7	2x37.0
50	kvar	MIB 400-50.0-12.5-AL-AW-S	x	1,48	72,0	270	300	210	95	112,0	9			x	C	39,3	3 x 284,7	2x37.0
60	kvar	MIB 400-60.0-12.5-Cu-L-S	x	1,22	86,4	270	300	180	95	112,0	9	x			A	50,4	3 x 346,7	3x30.0
60	kvar	MIB 400-60.0-12.5-Cu-RK-S	x	1,22	86,4	320	300	180	95	112,0	9			x	B	49,4	3 x 346,7	3x30.0
75	kvar	MIB 400-75.0-12.5-Cu-L-S	x	0,91	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x			A	49,4	3 x 462,0	3x37.0
75	kvar	MIB 400-75.0-12.5-Cu-RK-S	x	0,91	108,0	320	300	180	95	122,0	9			x	B	48,4	3 x 462,0	3x37.0

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Light 14%

Technical Data MULTIIND-Light 14%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage) Leistung 2,5 – 75 kvar Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz $L (L_{lin}) \geq 0,95 L_N / +/- 3\%$ Linearität Cu: 1,4 x I _{nom} Al: 1,4 x I _{nom} Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 14% / 134 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage) Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A) Schutzart IP 00 Schutzklasse I Umgebungstemperatur Max 40°C Kühlungsart Selbstkühlung Imprägnierung Vakuum imprägniert Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289) Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Filter reactors for power factor correction equipment Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request) Power 2,5 – 75 kvar Linearity / Inductance tolerance $L (L_{lin}) \geq 0,95 L_N / +/- 3\%$ Inductance tolerance Cu: 1,4 x I _{nom} Al: 1,4 x I _{nom} Detuning factor / resonance frequency 14% / 134 Hz (other detuned factors on request) Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A) Degree of protection IP 00 Class of protection I Ambient temperature Max 40°C Cooling Naturally air cooled Imprägnation Vacuum impregnation Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289) Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe
---	--

Auswahltabelle MULTIIND-Light 14%

Product list MULTIIND-Light 14%

Leistung Power	Q	MULTIIND ... Typ Type	Induktivität Inductivity		Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
			Cu / Al	L		I _{nom} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW				
2,5	kvar	MIL 400-02.5-14-Cu-L-S	x	30,84	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x		A	5,3	3 x 15,3	4.0	
2,5	kvar	MIL 400-02.5-14-Cu-RK-S	x	30,84	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x	B	4,3	3 x 15,3	4.0	
5	kvar	MIL 400-05.0-14-Cu-L-S	x	15,42	7,2	165	180	96	95	72,5	9	x		A	8,3	3 x 30,7	8.0	
5	kvar	MIL 400-05.0-14-Cu-RK-S	x	15,42	7,2	195	180	96	95	72,5	9		x	B	7,3	3 x 30,7	8.0	
7,5	kvar	MIL 400-07.5-14-Cu-L-S	x	9,46	10,8	195	210	109	95	86,0	9	x		A	12,9	3 x 50,0	13.0	
7,5	kvar	MIL 400-07.5-14-Cu-RK-S	x	9,46	10,8	225	210	109	95	86,0	9		x	B	11,9	3 x 50,0	13.0	
10	kvar	MIL 400-10.0-14-Cu-L-S	x	8,20	14,4	195	210	109	95	86,0	9	x		A	13,6	3 x 57,7	15.0	
10	kvar	MIL 400-10.0-14-Cu-RK-S	x	8,20	14,4	225	210	109	95	86,0	9		x	B	12,6	3 x 57,7	15.0	
12,5	kvar	MIL 400-12.5-14-Cu-L-S	x	5,86	18,0	220	240	105	95	81,0	9	x		A	17,3	3 x 80,7	21.0	
12,5	kvar	MIL 400-12.5-14-Cu-RK-S	x	5,86	18,0	260	240	105	95	81,0	9		x	B	16,3	3 x 80,7	21.0	
15	kvar	MIL 400-15.0-14-Cu-L-S	x	5,86	21,6	220	240	105	95	81,0	9	x		A	17,3	3 x 80,7	21.0	
15	kvar	MIL 400-15.0-14-Cu-RK-S	x	5,86	21,6	260	240	105	95	81,0	9		x	B	16,3	3 x 80,7	21.0	
20	kvar	MIL 400-20.0-14-Cu-L-S	x	4,09	28,8	220	240	125	95	101,0	9	x		A	23,7	3 x 115,7	30.0	
20	kvar	MIL 400-20.0-14-Cu-RK-S	x	4,09	28,8	260	240	125	95	101,0	9		x	B	22,7	3 x 115,7	30.0	
25	kvar	MIL 400-25.0-14-Cu-L-S	x	3,32	36,0	220	240	145	95	101,0	9	x		A	24,2	3 x 142,3	37.0	
25	kvar	MIL 400-25.0-14-Cu-RK-S	x	3,32	36,0	270	240	145	95	101,0	9		x	B	23,2	3 x 142,3	37.0	
25	kvar	MIL 400-25.0-14-AL-L-S	x	3,32	36,0	240	260	137	95	112,0	9	x		A	23,4	3 x 142,3	37.0	
25	kvar	MIL 400-25.0-14-AL-AW-S	x	3,32	36,0	240	260	167	95	112,0	9		x	C	22,4	3 x 142,3	37.0	
30	kvar	MIL 400-30.0-14-Cu-L-S	x	2,73	43,2	220	240	145	95	101,0	9	x		A	26	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0	
30	kvar	MIL 400-30.0-14-Cu-RK-S	x	2,73	43,2	270	240	145	95	101,0	9		x	B	25	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0	
30	kvar	MIL 400-30.0-14-AL-L-S	x	2,73	43,2	240	260	137	95	112,0	9	x		A	26,5	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0	
30	kvar	MIL 400-30.0-14-AL-AW-S	x	2,73	43,2	240	260	167	95	112,0	9		x	C	25,5	3 x 173,3	1x15.0 + 1x30.0	
40	kvar	MIL 400-40.0-14-Cu-L-S	x	2,05	57,6	270	300	145	95	95,0	9	x		A	36	3 x 231,0	2x30.0	
40	kvar	MIL 400-40.0-14-Cu-RK-S	x	2,05	57,6	320	300	145	95	95,0	9		x	B	35	3 x 231,0	2x30.0	
40	kvar	MIL 400-40.0-14-AL-L-S	x	2,05	57,6	270	300	150	95	107,0	9	x		A	35,6	3 x 231,0	2x30.0	
40	kvar	MIL 400-40.0-14-AL-AW-S	x	2,05	57,6	270	300	180	95	107,0	9		x	C	34,6	3 x 231,0	2x30.0	
50	kvar	MIL 400-50.0-14-Cu-L-S	x	1,66	72,0	270	300	150	95	107,0	9	x		A	46,5	3 x 284,7	2x37.0	
50	kvar	MIL 400-50.0-14-Cu-RK-S	x	1,66	72,0	320	300	150	95	107,0	9		x	B	45,5	3 x 284,7	2x37.0	
50	kvar	MIL 400-50.0-14-AL-L-S	x	1,66	72,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	40,3	3 x 284,7	2x37.0	
50	kvar	MIL 400-50.0-14-AL-AW-S	x	1,66	72,0	270	300	210	95	112,0	9		x	C	39,3	3 x 284,7	2x37.0	
60	kvar	MIL 400-60.0-14-Cu-L-S	x	1,36	86,4	270	300	180	95	112,0	9	x		A	50,4	3 x 346,7	3x30.0	
60	kvar	MIL 400-60.0-14-Cu-RK-S	x	1,36	86,4	320	300	180	95	112,0	9		x	B	49,4	3 x 346,7	3x30.0	
75	kvar	MIL 400-75.0-14-Cu-L-S	x	1,11	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x		A	49,8	3 x 462,0	3x37.0	
75	kvar	MIL 400-75.0-14-Cu-RK-S	x	1,11	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x	B	48,8	3 x 462,0	3x37.0	

Änderungen vorbehalten / subject to change

Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004

Filterkreisdrosseln
Filter reactors for detuned filters



Typ / type *MULTIIND ...*

Technische Daten MULTIIND-Basic 14% Technical Data MULTIIND-Basic 14%

Filterkreisdrosseln für die Blindleistungskompensation Nennspannung und Frequenz 400V / 50Hz +6%ΔU (andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage)	Filter reactors for power factor correction equipment Rated voltage and frequency 400V / 50Hz +6%ΔU (other voltages and frequencies on request)
Leistung 2,5 – 75 kvar	Power 2,5 – 75 kvar
Induktivitätskonstanz / Induktivitätstoleranz L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%	Linearity / Inductance tolerance L (L _{lin}) ≥ 0,95 L _N / +/- 3%
Linearität Cu: 1,5 x I _{nenn} Al: 1,4 x I _{nenn}	Inductance tolerance Cu: 1,5 x I _{nom} Al: 1,4 x I _{nom}
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz 14% / 134 Hz (andere Verdrosselungsfaktoren auf Anfrage)	Detuning factor / resonance frequency 14% / 134 Hz (other detuned factors on request)
Übertemperaturschutz Öffnerkontakt bei 125°C (250V-50Hz-2,5A)	Temperature protection Temperature switch at 125°C (250V-50Hz-2,5A)
Schutzart IP 00	Degree of protection IP 00
Schutzklasse I	Class of protection I
Umgebungstemperatur Max 40°C	Ambient temperature Max 40°C
Kühlungsart Selbstkühlung	Cooling Naturally air cooled
Imprägnierung Vakuum imprägniert	Impregnation Vacuum impregnation
Normen DIN EN 60289 (VDE 0532-289)	Standards DIN EN 60289 (VDE 0532-289)
Ausführungen S = Stehend Cu = Kupfer / Al = Aluminium L = Anschlussleitung / AW = Anschlusswinkel / RK = Rohrkabelschuh	Options S = Standing Cu = copper / Al = Aluminium L = cabel / AW = copper bus bar / RK = cable shoe

Auswahltabelle MULTIIND-Basic 14% Product list MULTIIND-Basic 14%

Leistung Power	<i>MULTIIND ...</i>		Induktivität Inductivity	Nennstrom Nominal current	Abmessungen Dimensions						Anschluss Connection			Zeichnung Drawing	Gewicht Weight	Kapazität Capacity	Kondensator Capacitor
Q	Typ Type	Cu / Al	L	I _{nenn} / I _{nom}	H	B	T	W1	W2	LL	L	AW	RK	A	kg	μF	UHPC ... -525-3P
kvar		Cu Al	mH	A	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
2,5	MIB 400-02.5-14-Cu-L-S	x	30,84	3,6	165	180	86	95	62,5	9	x			A	5,3	3 x 15,3	4,0
2,5	MIB 400-02.5-14-Cu-RK-S	x	30,84	3,6	195	180	86	95	62,5	9		x		B	4,3	3 x 15,3	4,0
5	MIB 400-05.0-14-Cu-L-S	x	15,42	7,2	165	180	96	95	72,5	9	x			A	8,3	3 x 30,7	8,0
5	MIB 400-05.0-14-Cu-RK-S	x	15,42	7,2	195	180	96	95	72,5	9		x		B	7,3	3 x 30,7	8,0
7,5	MIB 400-07.5-14-Cu-L-S	x	9,46	10,8	195	210	109	95	86,0	9	x			A	12,9	3 x 50,0	13,0
7,5	MIB 400-07.5-14-Cu-RK-S	x	9,46	10,8	225	210	109	95	86,0	9		x		B	11,9	3 x 50,0	13,0
10	MIB 400-10.0-14-Cu-L-S	x	8,20	14,4	195	210	109	95	86,0	9	x			A	13,6	3 x 57,7	15,0
10	MIB 400-10.0-14-Cu-RK-S	x	8,20	14,4	225	210	109	95	86,0	9		x		B	12,6	3 x 57,7	15,0
12,5	MIB 400-12.5-14-Cu-L-S	x	5,86	18,0	220	240	105	95	81,0	9	x			A	17,3	3 x 80,7	21,0
12,5	MIB 400-12.5-14-Cu-RK-S	x	5,86	18,0	260	240	105	95	81,0	9		x		B	16,3	3 x 80,7	21,0
15	MIB 400-15.0-14-Cu-L-S	x	5,86	21,6	220	240	105	95	81,0	9	x			A	17,3	3 x 80,7	21,0
15	MIB 400-15.0-14-Cu-RK-S	x	5,86	21,6	260	240	105	95	81,0	9		x		B	16,3	3 x 80,7	21,0
20	MIB 400-20.0-14-Cu-L-S	x	4,09	28,8	220	240	125	95	101,0	9	x			A	23,7	3 x 115,7	30,0
20	MIB 400-20.0-14-Cu-RK-S	x	4,09	28,8	260	240	125	95	101,0	9		x		B	22,7	3 x 115,7	30,0
25	MIB 400-25.0-14-Cu-L-S	x	3,32	36,0	220	240	145	95	101,0	9	x			A	24,2	3 x 142,3	37,0
25	MIB 400-25.0-14-Cu-RK-S	x	3,32	36,0	270	240	145	95	101,0	9		x		B	23,2	3 x 142,3	37,0
25	MIB 400-25.0-14-AL-L-S	x	3,32	36,0	240	260	137	95	112,0	9	x			A	23,4	3 x 142,3	37,0
25	MIB 400-25.0-14-AL-AW-S	x	3,32	36,0	240	260	167	95	112,0	9		x		C	22,4	3 x 142,3	37,0
30	MIB 400-30.0-14-Cu-L-S	x	2,73	43,2	220	240	145	95	101,0	9	x			A	26	3 x 173,3	1x15,0 + 1x30,0
30	MIB 400-30.0-14-Cu-RK-S	x	2,73	43,2	270	240	145	95	101,0	9		x		B	25	3 x 173,3	1x15,0 + 1x30,0
30	MIB 400-30.0-14-AL-L-S	x	2,73	43,2	240	260	137	95	112,0	9	x			A	26,5	3 x 173,3	1x15,0 + 1x30,0
30	MIB 400-30.0-14-AL-AW-S	x	2,73	43,2	240	260	167	95	112,0	9		x		C	25,5	3 x 173,3	1x15,0 + 1x30,0
40	MIB 400-40.0-14-Cu-L-S	x	2,05	57,6	270	300	145	95	95,0	9	x			A	36	3 x 231,0	2x30,0
40	MIB 400-40.0-14-Cu-RK-S	x	2,05	57,6	320	300	145	95	95,0	9		x		B	35	3 x 231,0	2x30,0
40	MIB 400-40.0-14-AL-L-S	x	2,05	57,6	270	300	150	95	107,0	9	x			A	35,6	3 x 231,0	2x30,0
40	MIB 400-40.0-14-AL-AW-S	x	2,05	57,6	270	300	180	95	107,0	9		x		C	34,6	3 x 231,0	2x30,0
50	MIB 400-50.0-14-Cu-L-S	x	1,66	72,0	270	300	150	95	107,0	9	x			A	46,5	3 x 284,7	2x37,0
50	MIB 400-50.0-14-Cu-RK-S	x	1,66	72,0	320	300	150	95	107,0	9		x		B	45,5	3 x 284,7	2x37,0
50	MIB 400-50.0-14-AL-L-S	x	1,66	72,0	270	300	180	95	122,0	9	x			A	40,3	3 x 284,7	2x37,0
50	MIB 400-50.0-14-AL-AW-S	x	1,66	72,0	270	300	210	95	112,0	9		x		C	39,3	3 x 284,7	2x37,0
60	MIB 400-60.0-14-Cu-L-S	x	1,36	86,4	270	300	180	95	112,0	9	x			A	50,4	3 x 346,7	3x30,0
60	MIB 400-60.0-14-Cu-RK-S	x	1,36	86,4	320	300	180	95	112,0	9		x		B	49,4	3 x 346,7	3x30,0
75	MIB 400-75.0-14-Cu-L-S	x	1,11	108,0	270	300	180	95	122,0	9	x			A	49,8	3 x 462,0	3x37,0
75	MIB 400-75.0-14-Cu-RK-S	x	1,11	108,0	320	300	180	95	122,0	9		x		B	48,8	3 x 462,0	3x37,0

Änderungen vorbehalten / subject to change

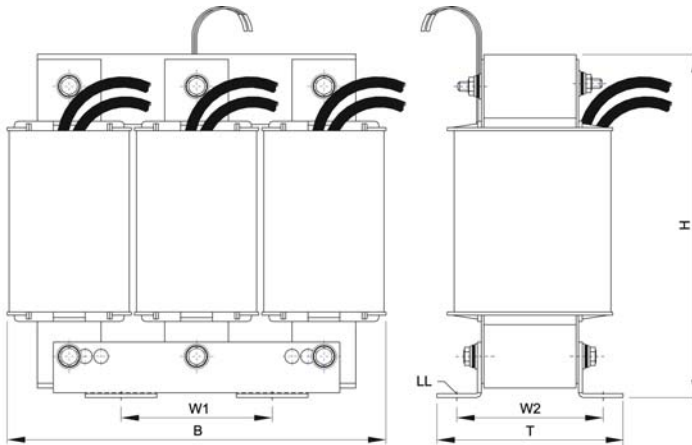
Vom Standard abweichende Leistungen und Abmessungen sind auf Anfrage lieferbar.
Varying power or dimensions are available on request.

KBR GmbH
Am Kiefernschlag 7
D- 91126 Schwabach
Geschäftsführer:
Achim Tempelmeier

Tel.: +49 9122 63 73 0
Fax: +49 9122 63 73 83
email: info@KBR.de
Internet: <http://www.KBR.de>

Raiffeisenbank Roth-Schwabach eG
BLZ 764 600 15
Kto.-Nr. 1 906 801
IBAN-Code: DE52 7646 0015 0001 9068 01
SWIFT-Code (BIC): GENODEF1SWR

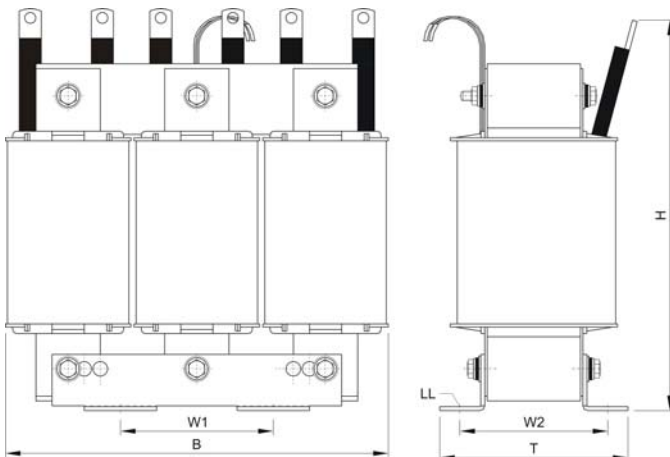
Registergericht Nürnberg
HRB Nr. 2857
Ust. IDNr. DE 133523298
Steuernr. 241/130/20004



Zeichnung A / Drawing A

Ausführung mit Anschlussleitungen
Option with connecting wires

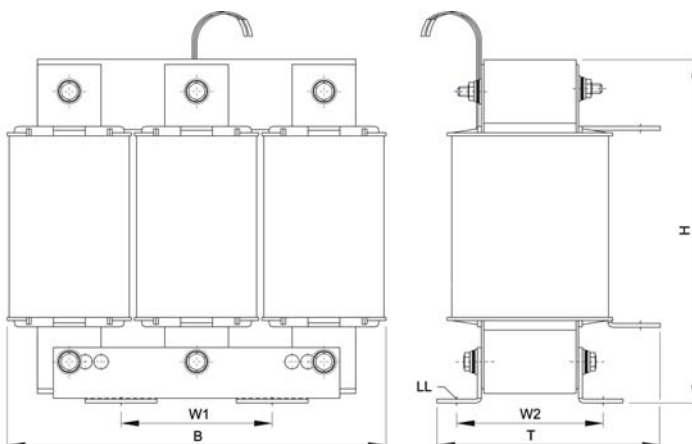
Typ / type L



Zeichnung B / Drawing B

Ausführung mit Rohrkabelschuh
Option with cable shoe

Typ / type RK



Zeichnung C / Drawing C

Ausführung mit Anschlusswinkel
Option with copper bus bar

Typ / type AW