

ABL

**IE3
READY**

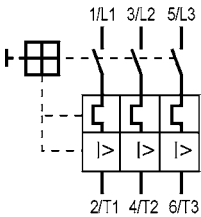


MOTORSCHUTZSCHALTER

MOTORSCHUTZSCHALTER MS

Nach IEC 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1, VDE 0660-102; UL 508

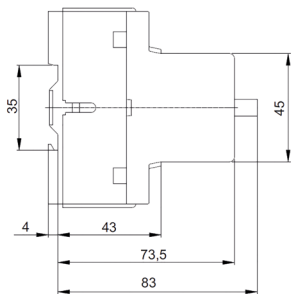
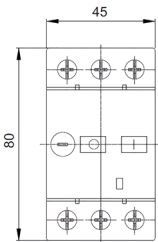
Unsere Motorschutzschalter MS bieten aufgrund hoher Abschaltleistung bei starker Strombegrenzung einen optimalen Schutz von Motoren und anderen Verbrauchern bis 32 A. Die neuen Motorschutzschalter der MS-Serie sind IE3-konform und somit für den sicheren Betrieb von IE3-Motoren bestens geeignet. Sie sind mit Hauptschalter und Trennfunktion ausgestattet; der Bemessungsstrom reicht von 0,1 bis 32 A. Die Bemessungsstrombereiche bis 6,3 A sind bei 400 V eigenfest bis zu beliebig hohen Kurzschlussströmen. Die Bereiche > 6,3 A haben ein Schaltvermögen von 6 kA. Die Motorschutzschalter MS sind temperaturkompensiert; die Kurzschlussauslösung liegt bei $15 \times I_n$.



PRODUKT-NR.	BEMESSUNGS-STROM A	MAX. BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG (kW/AC 3)					ANSPRECH-STROM KURZ-SCHLUSSAUS-LÖSER (A)	GEWICHT g / STÜCK	VPE
		220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V			

MS mit Überlast- und Kurzschlussauslösern
Phasenausfallempfindlichkeit

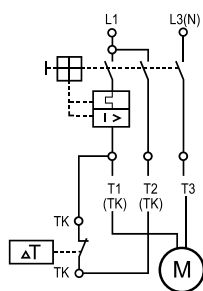
MS-016	0,1 – 0,16		0,02			0,06	2,4	252	1
MS-025	0,16 – 0,25		0,06	0,06	0,06	0,09	3,75	252	1
MS-04	0,25 – 0,4	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	6	252	1
MS-063	0,4 – 0,63	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	9,45	252	1
MS-1	0,63 – 1	0,09 ... 0,12	0,18 ... 0,25	0,25	0,37	0,37 ... 0,55	15	252	1
MS-1.6	1 – 1,6	0,18 ... 0,25	0,37 ... 0,55	0,37 ... 0,55	0,55 ... 0,8	0,75 ... 1,1	24	252	1
MS-2.5	1,6 – 2,5	0,37	0,75 ... 1,1	0,75 ... 1,1	1,1	1,5	37,5	252	1
MS-4	2,5 – 4	0,55 ... 0,8	1,1 ... 1,5	1,5	1,5 ... 2,2	2,2 ... 3	60	252	1
MS-6.3	4 – 6,3	1,1 ... 1,5	2,2 ... 2,5	2,2 ... 3	3	4	94,5	252	1
MS-10	6,3 – 10	1,5 ... 2,5	3 ... 4	4 ... 5	4 ... 5,5	5,5 ... 7,5	150	252	1
MS-16	10 – 16	3 ... 4	5 ... 7,5	5,5 ... 9	7,5 ... 9	11	240	252	1
MS-20	16 – 20	5,5	9	11	11 ... 12,5	15	300	252	1
MS-25	20 – 25	5,5 ... 7,5	11 ... 12,5	12,5	15	18,5	375	252	1
MS-32	25 – 32	9	15	15	18,5		480	252	1



PRODUKT-NR.	BEMESSUNGSKURZSCHLUS-SAUSCHALTVERMÖGEN I _{cs}				BACK-UP-SCHUTZ, WENN I _{cc} > I _{cs}			
	230 V	400 V	500 V	690 V	230 V	400 V	500 V	690 V
MS-016	50	50	50	50	bei beliebig hohen Kurzschlussströmen keine Vorsicherung erforderlich			
MS-025	50	50	50	50				
MS-04	50	50	50	50				
MS-063	50	50	50	50				
MS-1	50	50	50	50				
MS-1.6	50	50	50	50				
MS-2.5	50	50	3	2,5	80	80	25	20
MS-4	50	50	3	2,5			35	25
MS-6.3	50	50	3	2,5			50	35
MS-10	50	6	3	2,5			50	35
MS-16	10	6	2,5	2	80	80	63	35
MS-20	10	6	2,5	2	80	80	63	50
MS-25	10	6	2,5	2	80	80	63	50
MS-32	10	6	2,5	2	80	80	63	50

MOTORSCHUTZSCHALTER FÜR DREHZAHLGEREGELTE LÜFTERMOTOREN

Mit dem MWC-10 ist es möglich einen Thermokontakt, der in einem Einphasen-Motor direkt in der Wicklung eingebaut ist, auszuwerten. Wenn der Motor z.B. durch Schmutz schwerer dreht, erwärmt sich die Wicklung mehr als üblich und der Thermokontakt (Öffnerkontakt) in der Wicklung unterbricht den Stromkreis. Das in den Schalter eingebaute Bimetall erkennt das Öffnen des Thermokontaktes in der Motorwicklung und schaltet beim kleinsten Motorbemessungsstrom innerhalb von max. 40 s komplett allpolig ab. Bei dieser Variante des Motorvollschutzes wird allerdings der Leitungsschutz vernachlässigt. Die Zuleitung vom Motorvollschutz zum Lüfter ist nicht geschützt. Für die Absicherung benötigt man eine Vorsicherung, passend zum verlegten Leiterquerschnitt. Diese wird üblicherweise vor dem Motorvollschutz eingebaut.

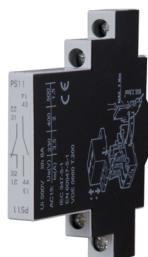


PRODUKT-NR.	EINSATZSTROMBEREICH (A)	GEWICHT g / STÜCK	VPE
-------------	-------------------------	-------------------	-----

Motorschutz für drehzahlgeregelte Lüftermotoren

MWC-10	0,4-10	252	1
---------------	--------	-----	---

ZUSATZGERÄTE FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER MS



PRODUKT-NR.	TEILUNGS-EINHEITEN	SCHALTBILD	KONTAKTE	GEWICHT g / STÜCK	VPE
-------------	--------------------	------------	----------	-------------------	-----

Hilfsschalter zum seitlichen Anbau

HMS-20	½ TE		2 S	35	1
HMS-11	½ TE		1 S + 1 Ö	35	1

PRODUKT-NR.	BEMESSUNGS-BETÄTIGUNGSSPANNUNG	GEWICHT g / STÜCK	VPE
-------------	--------------------------------	-------------------	-----

Arbeitsstromauslöser

zum Einbau unter die Kappe mit Anschlussleitung (140 mm lang)

AM-110	110 V 50 Hz	62	1
AM-230	220-240V 50 Hz	62	1
AM-400	380-415 V 50 Hz	62	1

Unterspannungsauslöser

zum Einbau unter die Kappe mit Anschlussleitung (140 mm lang)

UM-110	110 V 50 Hz	62	1
UM-230	220-240 V 50 Hz	62	1
UM-400	380-415 V 50 Hz	62	1

Einbauhilfsschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 6.000 V

PRODUKT-NR.	KONTAKTE	BEMESSUNGSBETRIEBS-SPANNUNG U_e	BEMESSUNGSBETRIEBS-STROM I_e	GEWICHT g / STÜCK	VPE
EHM-11	1 S + 1 Ö	230 / 400 / 500 V	3,5 / 2 / 1,5 A	15	1



ISOLIERSTOFFGEHÄUSE FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER MS



ISOLIERSTOFFGEHÄUSE IP55
mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss oben und unten je 2xM25 vorgeprägte Leitungseinführungen

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
M-G55	222	1



ISOLIERSTOFFFRONTPLATTE IP55
mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
M-F55	150	1

ZUBEHÖR FÜR ISOLIERSTOFFGEHÄUSE M-G55 / M-F55



NOT-AUS-SCHLAGTASTE
rastend, mit Drehentriegelung rot, auf gelber Fläche

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
M-PV	40	1



VORHÄNGESCHLOSSSPERRE
für max. 3 Schlösser

PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
M-VS	95	1



SIGNALLEUCHTE
mit Glimmlampe
Spannung 250 V

FARBE	PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
grün	M-SLG2	175	25



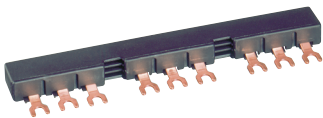
SIGNALLEUCHTE
mit Glimmlampe
Spannung 400 V

FARBE	PROD.-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERP.- EINHEIT
grün	M-SLG3	175	25

Maximale Bestückung der Isolierstoffgehäuse

PRODUKT NR.	MS	HMS	AM/UM/EHM	M-PV/M-VS	M-SLG
M-G55	1	2	1	1	1
M-F55	1	2	1	1	1

ZUBEHÖR FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER MS

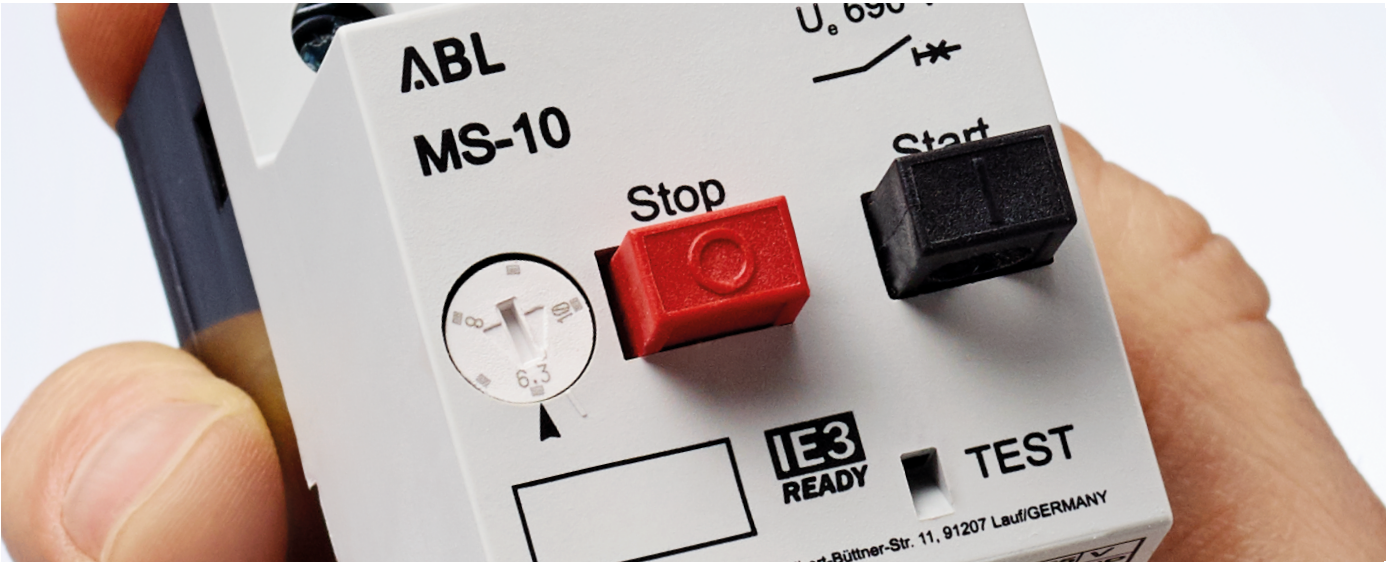


AUSFÜHRUNG	MAX. SCHIENEN-STROM (A)	LÄNGE	PRODUKT-NR.	GEWICHT g / STÜCK	VERPACKUNGS-EINHEIT
------------	-------------------------	-------	-------------	-------------------	---------------------

Sammelschienen					
für 2 Motorschutzschalter ohne Hilfsschalter	63	90 mm	SB.D02	37	10
für 3 Motorschutzschalter ohne Hilfsschalter	63	136 mm	SB.D03	55	10
für 4 Motorschutzschalter ohne Hilfsschalter	63	180 mm	SB.D04	75	10
für 2 Motorschutzschalter mit je einem Hilfsschalter rechts angebaut	63	99 mm	SB.D12	40	10
für 3 Motorschutzschalter mit je einem Hilfsschalter rechts angebaut	63	153 mm	SB.D13	65	10
für 4 Motorschutzschalter mit je einem Hilfsschalter rechts angebaut	63	207 mm	SB.D14	90	10
für 5 Motorschutzschalter mit je einem Hilfsschalter rechts angebaut	63	261 mm	SB.D15	115	10
für 2 Motorschutzschalter mit je 2 Hilfsschaltern	63	108 mm	SB.D22	45	10
für 4 Motorschutzschalter mit je 2 Hilfsschaltern	63	234 mm	SB.D24	105	10

Einspeiseblock					
	63		SB.DE1	30	10

Leerabdeckung					
			SB.DA1	5	10





ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
D-91207 Lauf / Pegnitz

Tel. +49 (0) 9123 188-0
Fax +49 (0) 9123 188-188

info@abl.de
www.abl.de