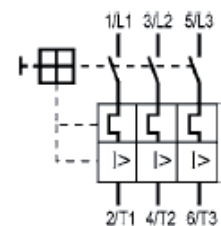


# Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 3

## PMSS Motorschutzschalter

- Motorschutzschalter bieten aufgrund hoher Abschaltleistung bei starker Strombegrenzung einen optimalen Schutz vor Motoren und anderen Verbrauchern bis 25 A
- Sie sind mit Hauptschalteigenschaften und Trennfunktion ausgestattet
- Bemessungsstrom reicht von 0,25 bis 25 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
- Motorschutzschalter sind temperaturkompensiert; die Kurzschlussauslösung liegt bei  $12 \times I_n$ .
- Funktion „Verriegelung“:  
Die Motorschutzschalter sind mit einer Verriegelung ausgerüstet, da diese durch eine Bohrung im Einschalttaster mittels Vorhängeschloss absperbar sind



## Informationen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Ausführung	Max. Bemessungs- betriebsleistung (kW/AC 3)			Ansprechstrom Kurzschlussaus- löser (A)
					400/415 V	500 V	690 V	
05103436	053909	PMSS 0,25-0,40	1 / 30	0,25 - 0,40 A	00,09	0,12	0,18	4,8
05103437	053910	PMSS 0,40-0,63	1 / 30	0,40 - 0,63 A	0,12	0,18	0,25	7,6
05103438	053911	PMSS 0,63-1,0	1 / 30	0,63 - 1,0 A	0,25	0,37	0,55	12
05103439	053912	PMSS 1,0-1,6	1 / 80	1,0 - 1,6 A	0,55	0,75	1,1	19,2
05103440	053913	PMSS 1,6-2,5	1 / 80	1,6 - 2,5 A	0,75	1,1	1,5	30
05103441	053914	PMSS 2,5-4,0	1 / 80	2,5 - 4,0 A	1,5	2,2	3	48
05103442	053915	PMSS 4,0-6,3	1 / 80	4,0 - 6,3 A	2,2	3	4	75,6
05103443	053916	PMSS 6,3-10	1 / 30	6,3 - 10,0 A	4	5,5	7,5	120
05103444	053917	PMSS 10-16	1 / 30	10,0 - 16,0 A	7,5	9	12,5	192
05103445	053918	PMSS 16-20	1 / 30	16,0 - 20,0 A	9	12,5	15	240
05103446	053919	PMSS 20-25	1 / 30	20,0 - 25,0 A	12,5	15	22	300

PROTEC Produktmanagement • Ludwig-Erhard-Str. 21-39 • D-65760 Eschborn • [www.protecclass.de](http://www.protecclass.de)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.  
Alle Rechte vorbehalten. Stand: 2021. © PROTEC.class/PROTEC.net

# Technisches Datenblatt

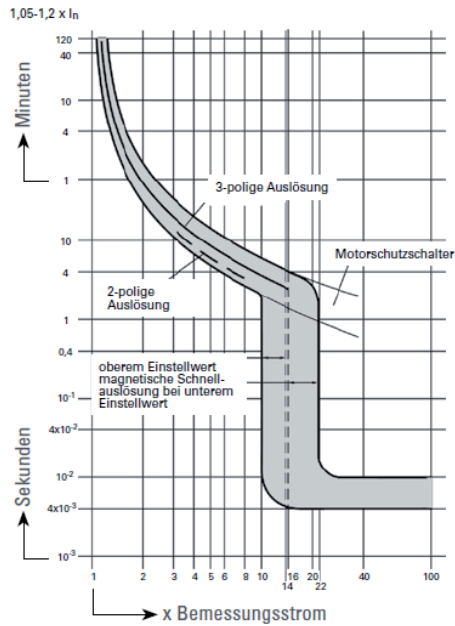
Seite: 2 / 3

## PMSS Motorschutzschalter

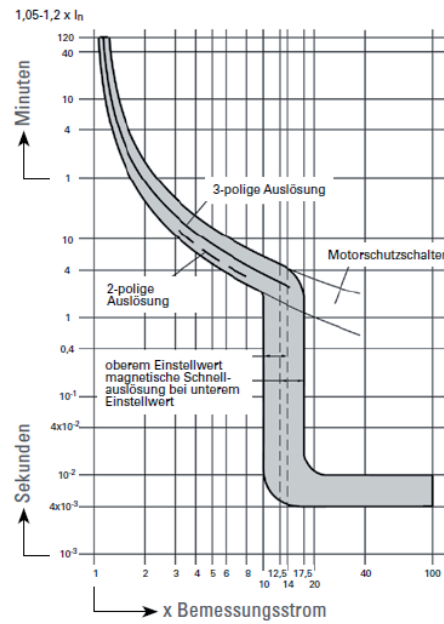
<b>Vorschriften</b>	IEC 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1, VDE 0660-102, UL 508
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	5000 Schaltspiele
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1000 Schaltspiele
<b>Maximale Schalthäufigkeit</b>	30 Schaltspiele / h
<b>Umgebungstemperatur</b> offen	-20°C bis +55°C
gekapselt	-20°C bis +40°C
<b>Schockfestigkeit</b>	15 g / 10 ms
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Anschlussquerschnitt</b> (1 oder 2 Leiter)	1,0 - 6 r; 0,75 - 4 f (mit Aderendhülse) 2 Leiter mit max. 2 Stufen Unterschied
<b>Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben</b> - Hauptleiter - Hilfsleiter - Hilfsschalter Frontanbau	1,2 Nm 1,0 Nm 0,5 Nm
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit <math>U_{imp}</math></b>	6000 V
<b>Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad</b>	III / 3
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	690 V AC
<b>Bemessungsbetriebsstrom <math>I_e</math></b>	0,25 - 25 A je nach Einstellbereich
<b>Frequenz</b>	40 - 60 Hz
	Bei höheren Frequenzen erhöhen sich die elektromagnetischen Auslösewerte um ca. Faktor 1,1 bei 100 Hz; 1,2 bei 200 Hz; 1,4 bei 400 Hz; 1,5 bei 500 Hz
<b>Gebrauchskategorie</b> (IEC 60947-4-1, DIN EN 60947-4-1, VDE 0660-102)	AC-3 max. 960 V
<b>Temperaturkompensation</b> (Bezugswerte VDE/IEC)	-5°C bis +40°C
<b>Temperaturkompensation - Arbeitsbereich</b>	-20°C bis +55°C
<b>Verlustleistung in Watt pro Strombahn</b>	bei unterem Einstellwert 0,6 - 1,05 W bei oberem Einstellwert 1,5 - 2,6 W

# Technisches Datenblatt

## PMSS Motorschutzschalter



Motorschutzschalter 0,25 - 16 A  
Auslösekennlinien



Motorschutzschalter 16 - 25 A  
Auslösekennlinien

