

Motorschutzschalter ESM1



Motorschutzschalter ESM 1

Allgemeines

Der ESM 1 ist ein klassischer Drucktasten-Motorschutzschalter. Er ist verfügbar in zwei verschiedenen Ausführungen:

- mit thermisch und magnetischer Auslösung Typ ESM1

Das reichhaltige Zubehör macht den ESM 1 sehr beliebt als Motorschutzschalter für den universellen Einsatz.



Technische Daten

• Vorschriften / Normen		DIN VDE 0660 Teil 102 IEC, EN 60947-4-1
• mechanische Lebensdauer = elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	0,1 x 10 ⁶
• Maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele / h	30
• Umgebungstemperatur offen, max. / min gekapselt, max. / min	°C °C	+55 / -25 +40 / -25
• Temperaturkompensation	°C	-25 / +55
• Einbaulage		beliebig, bei Kapselung IP 41 senkrecht
• Anschlussquerschnitt (1 od. 2 Leiter)	mm ²	0,75-4 e; 0,75-2,5 f (mit Aderendhülse); 2 Leiter mit max. 2 Stufen Unterschied
• Anzugsdrehmoment der Anschlussschrauben - Hauptleiter - Hilfsleiter	Nm Nm	1,2 1,0
Hauptstrombahnen		
• Bemessungsstromsspannungsfestigkeit U _{imp}	V	6000
• Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III/3
• Bemessungsbetriebsspannung U _e	V	690
• Bemessungsbetriebsstrom I _e	A	0,16-25
• Frequenz	Hz	40 ... 60
• Stromwärmeverluste (3 Strombahnen)	W	6,0

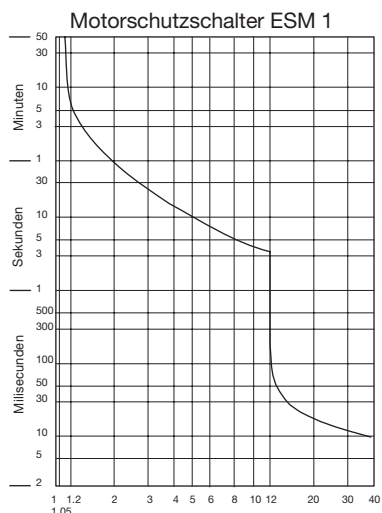
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}

Motorschalterschalter ESM 1

oberer Einstellwert therm. Auslöser	I_{cu} (kA)				mit Strombegrenzer SB-ESM 1		Back-Up-Schutz (wenn der Kurzschlussstrom das Schaltvermögen des ESM 1 übersteigt)				
	230 V	400 V	500 V	690 V	230 V	400 V	Einstellwert	Vorsicherung (gL, aM) (A)			
	keine zusätzlichen Schutz-einrichtungen notwendig, eigenfest bis zu beliebig hohen Kurzschlussströmen				keine zusätzlichen Schutz-einrichtungen notwendig, eigenfest bis zu beliebig hohen Kurzschlussströmen			bei beliebig hohen Kurzschlussströmen keine Vorsicherung erforderlich			
0,16 - 1,6 A							0,16 A				
2,5 - 6,3 A			3	2,5			0,25 A				
10 A			3	2,5		50	0,4 A				
16 - 25 A	10	4	2,5	2	100	50	0,63 A				
							1 A				
							1,6 A				
							2,5 A			25	20
							4 A			35	25
							6,3 A			50	35
							10 A		80	80	50
							16 A		80	80	63
							20 A		80	80	63
							25 A		80	80	63

Auslösekennlinien


Die Auslösekennlinien zeigen die Auslösezeit der Schalter in Abhängigkeit von Ansprechstrom. Es sind Mittelwerte der Streubänder bei 20°C Umgebungstemperatur vom kalten Zustand aus. Spezifische Kennlinien können für jeden Einstellbereich bei Bedarf angefordert werden.



ESM 1


Motorschalterschalter ESM 1

Bestellangaben

	Motorschalterschalter ESM 1 mit Überlast- und Kurzschlussauslöser, Phasenausfallempfindlichkeit	ESM1 0,1 - 0,16 A 51500 0,16 - 0,25 A 51501 0,25 - 0,4 A 51502 0,4 - 0,63 A 51503 0,63 - 1 A 51504 1 - 1,6 A 51505 1,6 - 2,5 A 51506 2,5 - 4 A 51507 4 - 6,3 A 51508 6,3 - 10 A 51509 10 - 16 A 51510 16 - 20 A 51511 20 - 25 A 51512
---	--	--


Zubehör

Bestellangaben

	Hilfsschalter zum seitlichen Anbau maximal zwei Hilfsschaltereinheiten pro Motorschutzschalter; links und / oder rechts am Schalter anbaubar	2 S - 1 S + 1 Ö - 2 Ö	HS20 51550 HS11 51551 HS02 51553
	Einbaustörmelder zum Einbau unter die Kappe (Allgemeiner Ausgelöster-Melder)	1 S - - 1 Ö	SHS10 51557 SHS01 51558
	Unterspannungsauslöser zum Einbau unter die Kappe	24 V AC 110 V AC 230 V AC 400 V AC	UN-24 51563 UN-110 51564 UN-230 51565 UN-400 51566

Strombegrenzer SB

Bestellangaben

	zur Erhöhung des Schaltvermögens nicht eigenfester Motorschutzschalter auf 50 kA / 400 V	SB 51585
---	---	---------------










Gehäuse

Bestellangaben

	Isolierstoffgehäuse mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss oben und unten je 2 vorgeprägte Leitungseinführungsöffnungen für M20	IP 41	GE	51567
		IP 55	GE1	51568
	Isolierstofffrontplatte mit integrierter Klemme für PE(N)-Anschluss	IP 41	FP	51569
		IP 55	FP1	51570
	Isolierstoffgehäuse CEE, IP 54 unten eine Öffnung zur Leitungseinführung 21 mm Ø mit CEE-17 Steckvorrichtung 5-polig		GC	51571
	mit CEE-17 Steckvorrichtung 5-polig und Phasenwender		GC1	51572

Gehäusezubehör

Bestellangaben

	NOT-AUS-Taster rote Handhabe vor gelbem Hintergrund				
	Pilz tastend			PT	51573
	Pilz verrastend, Entsperren durch Drehen			PV	51574
	Pilz verrastend, Entsperren mit Schlüssel			PS	51575
	Vorhängeschlosssperre für max. 3 Schlösser	Bügelstärke der Schlösser 6-8 mm Ø		VS	51576
	Bausatz IP 55			BS	51577
	N-Klemme			N	51578
	Leuchtmelder mit Glimmlampe Einsetzbar in ausbrechbare Öffnungen in Gehäusedeckel bezw. Frontplatte				
	Farbe transparent	230 V		LW 230	51579
		400 V		LW 400	51580
	Farbe grün	230 V		LG 230	51581
		400 V		LG 400	51582
	Farbe rot	230 V		LR 230	51583
		400 V		LR 400	51584

Massbilder

