

Motorschutzschalter SM1... bis 40A Magnetischer und thermischer Schutz



SM1P...



SM1R...

Bestell- bezeichnung	Therm. Einstell- bereich	Kurzschluss- ausschalt- vermögen 400V		St. pro Pack.	Gew.
		Icu	Ics		
	[A]	[kA]	[kA]	St.	[kg]
Mit Drucktasten					
SM1P0016	0,1...0,16	100	100	1	0,280
SM1P0025	0,16...0,25	100	100	1	0,280
SM1P0040	0,25...0,4	100	100	1	0,280
SM1P0063	0,4...0,63	100	100	1	0,280
SM1P0100	0,63...1	100	100	5	0,280
SM1P0160	1...1,6	100	100	5	0,280
SM1P0250	1,6...2,5	100	100	5	0,350
SM1P0400	2,5...4	100	100	5	0,350
SM1P0650	4...6,5	100	100	5	0,350
SM1P1000	6,3...10	100	100	5	0,350
SM1P1400	9...14	25	12,5	5	0,350
SM1P1800	13...18	25	12,5	5	0,350
SM1P2300	17...23	15	5	1	0,350
SM1P2500	20...25	15	5	1	0,350
SM1P3200	24...32	10	5	1	0,350
SM1P4000	30...40	10	5	1	0,350
Mit Drehschalter					
SM1R0016	0,1...0,16	100	100	1	0,320
SM1R0025	0,16...0,25	100	100	1	0,320
SM1R0040	0,25...0,4	100	100	1	0,320
SM1R0063	0,4...0,63	100	100	1	0,320
SM1R0100	0,63...1	100	100	5	0,320
SM1R0160	1...1,6	100	100	5	0,320
SM1R0250	1,6...2,5	100	100	5	0,320
SM1R0400	2,5...4	100	100	5	0,390
SM1R0650	4...6,5	100	100	5	0,390
SM1R1000	6,3...10	100	100	5	0,390
SM1R1400	9...14	100	100	5	0,390
SM1R1800	13...18	100	100	5	0,390
SM1R2300	17...23	50	25	1	0,390
SM1R2500	20...25	50	25	1	0,390
SM1R3200	24...32	50	25	1	0,390
SM1R4000	30...40	20	10	1	0,390

① Bei den Schaltern SM1R... mit UL-Zulassung Type E die Bestellbezeichnung mit dem Buchstaben E ergänzen.
Beispiel: SM1RE1000

② 10In max. für Einstellbereiche 0,1...0,16A und 0,16...0,25A

Allgemeine Eigenschaften

SM1P... und SM1R... sind Motorschutzschalter mit hohem Ausschaltvermögen. Die verschiedenen Einstellbereiche von 0,1 bis 40A gestatten die Steuerung und den Schutz von Motoren bis 22kW (400V). Die Abmessungen der Motorschutzschalter SM1P... entsprechen der Norm DIN 43880 und erlauben den Einbau in allen auf dem Markt erhältlichen, modularen Gehäusen. Die Schalter SM1R... verfügen serienmäßig über eine Anzeige für magnetische Auslösung, sodass gefährliche Einschaltvorgänge bei Vorhandensein von zuvor unterbrochenen Kurzschlüssen verhindert werden können. Die Schalter SM1R... bis 32A sind, wenn mit dem Zubehör SM1X9000R ausgestattet, nach UL60947-4-1 als Type E zugelassen. Nur für die Einstellbereiche von 6,5 bis 32A gilt für die Version Type E die spezifische Bestellbezeichnung SM1RE...①. Die Schalter SM1R... sind in Kombination mit den Schützen BG... und BF... nach UL 60947-4-1 als Type F zugelassen (siehe Seite 1-4 und 1-5).

Die Schalter SM1P... und SM1R... erfüllen die Trenneigenschaften nach IEC/EN/BS 60947 und sind ohne Verwendung von Zubehör in OFF-Position abschließbar. Aufgrund des hohen Ausschaltvermögens kann bei den meisten Anwendungen auf die Verwendung von Sicherungen verzichtet werden.

Betriebsbedingungen

- Bemessungsisolationsspannung U_i : 690V
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 6kV
- Nennfrequenz: 50/60Hz
- Max. Nennstrom: 40A
- Einstellbereiche: 16
- Ausschaltvermögen: siehe Tabelle auf Seite 1-2
- Max. thermische Verlustleistung pro Phase: 0,7... 3,3W
- Max. magnetische Auslösung: 13In②
- Auslöseklasse: 10A
- Differentialschutz
- Mechanische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele
- Elektrische Lebensdauer: 100.000 Schaltspiele
- Befestigung auf DIN-Schiene 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Einbaulage: beliebig
- Gebrauchskategorie: A
- Verschleißbarkeit in OFF: Ø4mm
- Schutzart: IP20

Zulassungen und Konformität

Erreichte Zulassungen: cULus, EAC
Die Schalter SM1R... sind nach UL 60947-4-1 Type E und Type F bis 32A zugelassen (Self-Protected Combination Motor Controllers).

Laufende Zulassung: CCC

Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-2, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1
Kunststoffe in Übereinstimmung mit den Normen: IEC/EN/BS 60335 und EN/BS 45545