

SPOUŠTĚČE MOTORU SM, velikost 1



■ Základní funkce

Spínání a jištění motorů do 25 A. Ochrana proti zkratu a ochrana proti přetížení. Přístroj reaguje na výpadek fáze.

Přístroj je vybaven kompenzací vlivu okolní teploty.

Přístroje SM1E nahrazují přístroje SM1. Příslušenství k SM1 a k SM1E nelze kombinovat.

■ Ovládání přístroje

Spouštěče motoru jsou ovládány tlačítkovým mechanismem. Zapínací tlačítko lze uzamknout pomocí visacího zámku.

Tepelnou spoušť lze nastavit pomocí regulačního kotouče umístěného na čelní straně přístroje.

Velikost 1

Okamžitá nadproudová spoušť je pevně nastavena na $12 \times I_n$.

Vhodné pro 3-fázové motory s výkonem ²⁾	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Rozsah nastavení tepelné spouště	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost ¹⁾	Hmotnost	Balení
P_n [kW]	I_n [A]			[A]	I_{cu} [kA]	[kg]	[ks]
0,02	0,16	SM1E-0,16	39257	0,1 ÷ 0,16	50	0,252	1
0,06	0,25	SM1E-0,25	39258	0,16 ÷ 0,25	50	0,252	1
0,09	0,4	SM1E-0,4	39259	0,25 ÷ 0,4	50	0,252	1
0,12	0,63	SM1E-0,63	39260	0,4 ÷ 0,63	50	0,252	1
0,25	1	SM1E-1	39261	0,63 ÷ 1	50	0,252	1
0,55	1,6	SM1E-1,6	39262	1 ÷ 1,6	50	0,252	1
1,1	2,5	SM1E-2,5	39263	1,6 ÷ 2,5	50	0,252	1
1,5	4	SM1E-4	39264	2,5 ÷ 4	50	0,252	1
2,5	6,3	SM1E-6,3	39265	4 ÷ 6,3	50	0,252	1
4	10	SM1E-10	39266	6,3 ÷ 10	6	0,252	1
7,5	16	SM1E-16	39267	10 ÷ 16	4	0,252	1
9	20	SM1E-20	39268	16 ÷ 20	4	0,252	1
11	25	SM1E-25	39269	20 ÷ 25	4	0,252	1

¹⁾ $U_e = 400$ V a.c.

²⁾ Orientační hodnota pro 4-pólové motory při 400 V a.c., 50 Hz. Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jistěného motoru.

Velikost 1 v krytí IP55 (balení obsahuje spouštěč motoru a izolační skříň)

Okamžitá nadproudová spoušť je pevně nastavena na $12 \times I_n$.

Vhodné pro 3-fázové motory s výkonem ²⁾	Jmenovitý proud	Typ	Kód výrobku	Rozsah nastavení tepelné nadproudové spouště	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost ¹⁾	Hmotnost	Balení
P_n [kW]	I_n [A]			[A]	I_{cu} [kA]	[kg]	[ks]
0,55	1,6	SM1E-1,6-IP55	39311	1 ÷ 1,6	50	0,502	1
1,1	2,5	SM1E-2,5-IP55	39312	1,6 ÷ 2,5	50	0,502	1
1,5	4	SM1E-4-IP55	39313	2,5 ÷ 4	50	0,502	1
2,5	6,3	SM1E-6,3-IP55	39314	4 ÷ 6,3	50	0,502	1
4	10	SM1E-10-IP55	39315	6,3 ÷ 10	6	0,502	1

¹⁾ $U_e = 400$ V a.c.

²⁾ Orientační hodnota pro 4-pólové motory při 400 V a.c., 50 Hz. Pro výběr jsou určující konkrétní jmenovité údaje a údaje o rozběhu jistěného motoru.

Příslušenství

Spínače	PS-SM1E	viz str. D17
Napětové a podpětové spouště	SV-SM1E, SP-SM1E	viz str. D18
Propojovací lišty	G-3L-MS	viz str. D19
Napájecí bloky	ESB-G-MS2	viz str. D19
Izolační skříňe a příslušenství	OD-SM1E	viz str. D20

Parametry

Velikost	1
Typ	SM1E
Normy	ČSN EN 60947-2, ČSN EN 60947-4-1
Certifikační značky	viz str. D16
Počet pólů	3
Jmenovitý proud	I_n 0,16 ÷ 25 A
Jmenovité pracovní napětí	U_e 690 V a.c.
Jmenovitá frekvence	f_n 50 Hz
Mechanická trvanlivost	100 000 cyklů
Elektrická trvanlivost (AC-3)	100 000 cyklů
Max. hustota spínání	30 cyklů/hod.

SPOUŠTĚČE MOTORU SM, velikost 1

Parametry

Velikost	1
Typ	SM1E
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 ms)	U_{imp} 6 kV
Upevnění (ČSN EN 60715)	
„U“ lišta TH35	
šrouby na desku	2x M4
Krytí	
vlastní přístroj	IP20
přístroj v izolační skříni	max. IP55
Ztráty (1pól)	2 ÷ 2,5 W
Pracovní podmínky	
teplota okolí	-25 ÷ 60 °C
rozsah tepelné kompenzace	-5 ÷ 40 °C
Pracovní poloha	libovolná, nejlépe vertikální
Seizmická odolnost (5-150 Hz)	5 g
Odolnost proti rázu	20 g

Zkratová spoušť a jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost

Typ	Jmenovitý proud I_n	Zkratová spoušť	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost				Pojistka ¹⁾			
			230 V	400 V	500 V	690 V	230 V	400 V	500 V	690 V
SM1E-0,16	0,16 A	2 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-0,25	0,25 A	3 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-0,4	0,4 A	5 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-0,63	0,63 A	8 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-1	1 A	12 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-1,6	1,6 A	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-
SM1E-2,5	2,5 A	30 A	50 kA	50 kA	3 kA	2,5 kA	-	-	25 A	20 A
SM1E-4	4 A	48 A	50 kA	50 kA	3 kA	2,5 kA	-	-	35 A	25 A
SM1E-6,3	6,3 A	75 A	50 kA	50 kA	3 kA	2,5 kA	-	-	50 A	35 A
SM1E-10	10 A	120 A	50 kA	6 kA	3 kA	2,5 kA	-	80 A	50 A	35 A
SM1E-16	16 A	192 A	6 kA	4 kA	2,5 kA	2 kA	80 A	80 A	63 A	35 A
SM1E-20	20 A	240 A	6 kA	4 kA	2,5 kA	2 kA	80 A	80 A	63 A	50 A
SM1E-25	25 A	300 A	6 kA	4 kA	2,5 kA	2 kA	80 A	80 A	63 A	50 A

¹⁾ Max. velikost pojistky, charakteristika gG, použití, pokud v místě instalace je $I''_k > I_{cu}$.

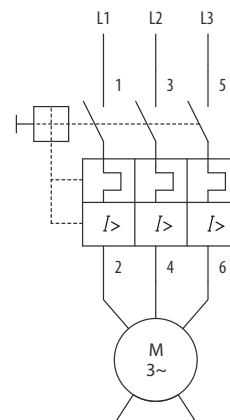
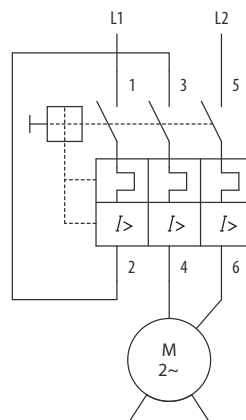
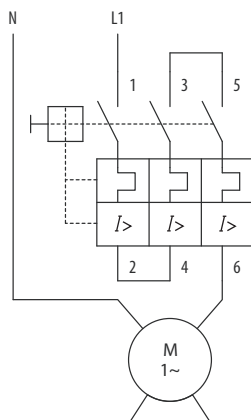
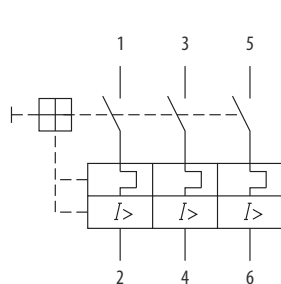
Připojovací průřezy

Velikost	1
Typ	SM1E
Typ svorky	příložková
Počet vodičů / svorka	1, 2
Vodič (Cu)	
plný	0,75 ÷ 4 mm ²
slaněný	0,75 ÷ 4 mm ²
Šroub svorky	M4
Nástroj	PZ2
Dotahovací moment	2 Nm

Schéma

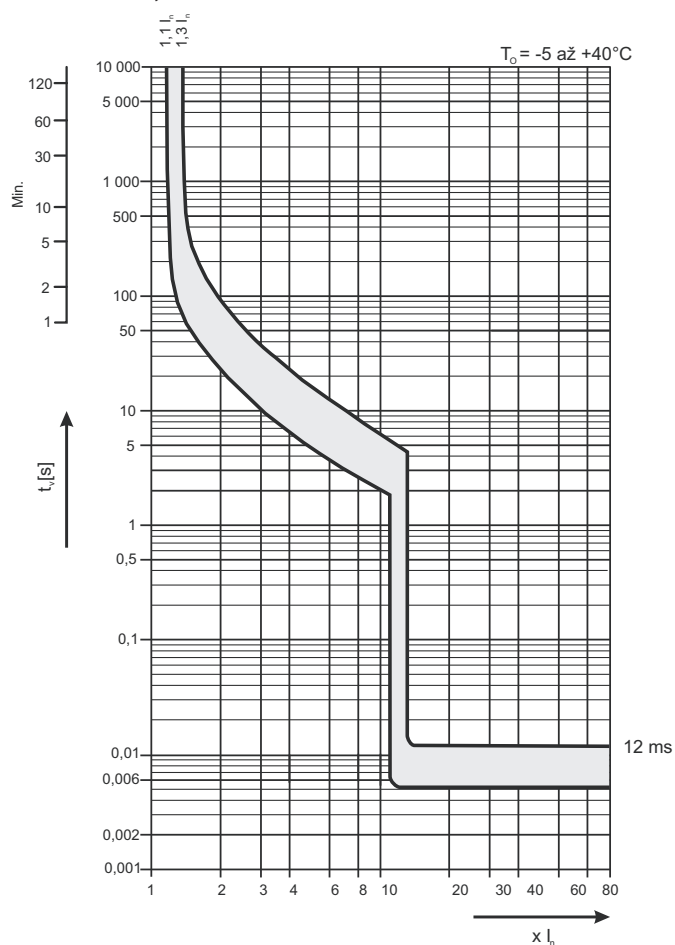
Spouštěče motoru SM1E

Připojení 1, 2 a 3-fázových motorů



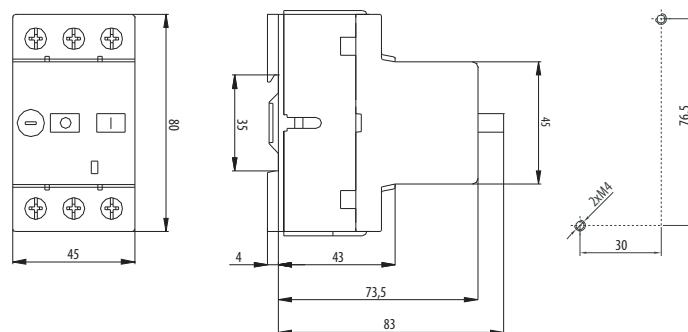
SPOUŠTĚČE MOTORU SM, velikost 1

Charakteristiky

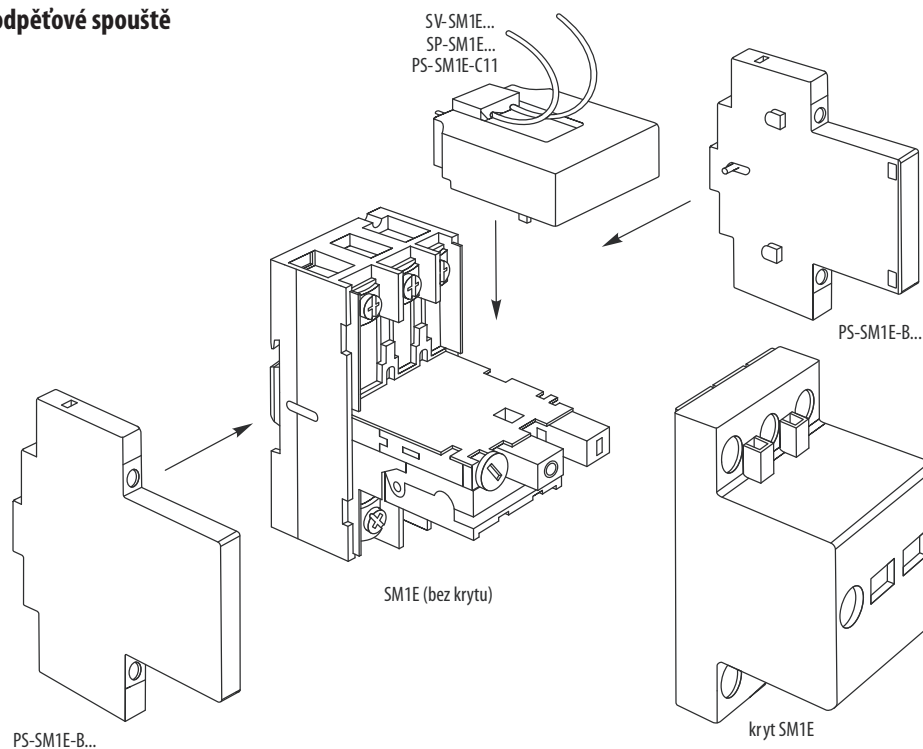


Rozměry

SM1E



Montáž pomocných spínačů, napěťové a podpětové spouště



Certifikační značky

Přístroje SM1E



Maximálně jeden čelní pomocný kontakt, nebo jedna napěťová nebo jedna podpětová spoušť pod kryt spouštěče motoru. Na každý bok přístroje maximálně jeden pomocný kontakt; na levý bok jeden / pravý bok jeden. Montáž/demontáž pomocných spínačů a spouští se provádí při sejmutém krytu spouštěče motoru.