

Motorové spouštěče MS25

Technická data - obecné		
Normy		IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60204
Klimatická třída		konstantní vlhké teplo podle IEC 60068-2-78 proudící vlhké teplo podle IEC 60068-2-30
Stupeň krytí		IP20, po zakrytí svorek IP20
Okolní teplota	°C	-25 ... +60
Skladovací teplota	°C	-25 ... +70
Rozsah tepelné kompenzace pro nadproudovou ochranu	°C	-5 ... +40
Mechanická a elektrická životnost		100,000
Odolnost proti nárazům podle IEC 68-2-27	g	20
Odolnost proti vibracím podle IEC 68-2-6		5 g - f = 5 ... 150 Hz
Kategorie přepětí / stupeň znečištění		III / 3
Jmenovité izolační napětí Ui	V	690
Jm. impulzní výdržné napětí Uimp	kV	6
Váha	kg	0.252

Technická data - hlavní obvod			
Popis připojovacích svorek			1 - L1; 3 - L2; 5 - L3; 2 - T1; 4 - T2; 6 - T3
Průřez vodičů	pevný	S (mm ²)	0.75 ... 6
	slaněný		0.75 ... 4
Šrouby			se samosvornou svorkou, zajištěno proti vypadnutí
Typ šroubu			PZ2
Utahovací moment		Nm	1,8
Max. provozní napětí	Ue	V	690
Rozsah nastavení		A	0.1 - 0.16 (MS25); 0.16 - 0.25 (MS25); 0.25 - 0.4; 0.4 - 0.63; 0.63 - 1; 1 - 1.6; 1.6 - 2.5; 2.5 - 4; 4 - 6.3; 6.3 - 10; 10 - 16; 16 - 20; 20 - 25
Počet pólů			3
Vybavovací proud tepelné spouště	I		1.05 I _r < I ≤ 1.20 I _r
			I _r ... nastavená hodnota
Citlivost na poruchu fáze			✓
Vybavovací proud zkratové spouště	I		11 I _n < I ≤ 13 I _n ± 20 %
			I _n ... vrchní nastavitelná hodnota
Ztrátový výkon při zátěži I _n	P	W	2 - 2.5
Kategorie užití	IEC/EN 60947-4-1		AC-3
	IEC/EN 60947-2		A
Vypínací třída podle IEC/EN 60947-4-1			10A

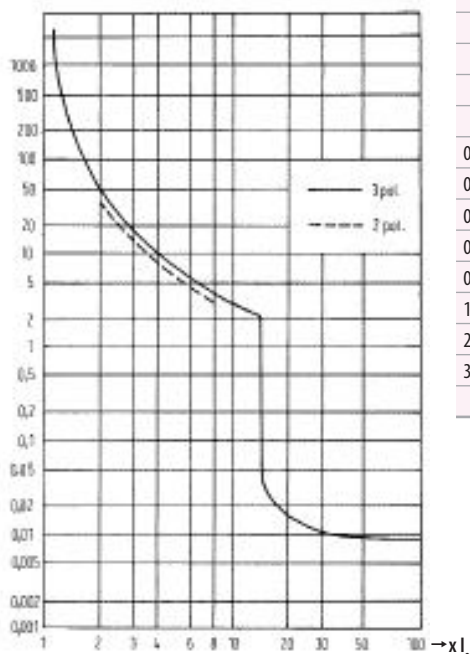
Motorové spouštěče MS25, jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost Icu a max. hodnoty záložní pojistky v případě, že potenciální zkratový proud Icp přesáhne Icu:

Typ	Vybavovací proud zkratové spouště (A)	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost Icu (kA)				Max. hodnota záložní pojistky, pokud Icp > Icu (gL) (A)			
		230 V	400 V	500 V	690 V	230 V	400 V	500 V	690 V
MS 25 - 0,16	2	50	50	50	50	Pojistka není vyžadována			
MS 25 - 0,25	3	50	50	50	50				
MS 25 - 0,4	5	50	50	50	50				
MS 25 - 0,63	8	50	50	50	50				
MS 25 - 1	12	50	50	50	50				
MS 25 - 1,6	20	50	50	50	50				
MS 25 - 2,5	33	50	50	3	2,5			25	20
MS 25 - 4	44	50	50	3	2,5			35	25
MS 25 - 6,3	75	50	50	3	2,5			50	35
MS 25 - 10	120	50	6	3	2,5		80	50	35
MS 25 - 16	160	6	4	2,5	2	80	80	63	35
MS 25 - 20	230	6	4	2,5	2	80	80	63	50
MS 25 - 25	270	6	4	2,5	2	80	80	63	50

Výběr motorového spouštěče

		Příkon motoru				Rozsah nastavení	
1-fázově		3-fázově					
220 V	230 V	220 V	380 V	440 V	500 V		660 V
230 V	240 V	230 V	400 V	440 V	500 V		690 V
		kW				A	
		0,02			0,06	0,1 ... 0,16	
		0,06	0,06	0,06	0,09	0,16 ... 0,25	
	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,25 ... 0,4	
	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,4 ... 0,63	
0,06 ... 0,09	0,09 ... 0,12	0,18 ... 0,25	0,25	0,37	0,37 ... 0,55	0,61 ... 1	
0,12	0,18 ... 0,25	0,37 ... 0,55	0,37 ... 0,55	0,55 ... 0,8	0,75 ... 1,1	1 ... 1,6	
0,18 ... 0,25	0,37	0,75 ... 1,1	0,75 ... 1,1	1,1	1,5	1,6 ... 2,5	
0,37	0,55 ... 0,8	1,1 ... 1,5	1,5	1,5 ... 2,2	2,2 ... 3	2,5 ... 4	
0,55 ... 0,75	1,1 ... 1,5	2,2 ... 2,5	2,2 ... 3	3	4	4 ... 6,3	
1,1 ... 1,5	1,5 ... 2,5	3 ... 4	4 ... 5	4 ... 5,5	5,5 ... 7,5	6,3 ... 10	
2,2	3 ... 4	5 ... 7,5	5,5 ... 9	7,5 ... 9	11	10 ... 16	
3	5,5	9	11	11 ... 12,5	15	16 ... 20	
	5,5 ... 7,5	11 ... 12,5	12,5	15	18,5	20 ... 25	

Vypínací charakteristika


Motorové spouštěče MST25 a max. hodnota záložní pojistky pro ochranu proti zkratu:

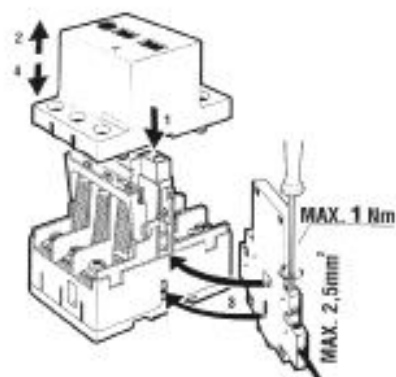
Typ	Max. hodnota záložní pojistky Ue < 400 V gL (A)
MST 25 - 0,4	1
MST 25 - 0,63	2
MST 25 - 1	2
MST 25 - 1,6	4
MST 25 - 2,5	6
MST 25 - 4	16
MST 25 - 6,3	20
MST 25 - 10	25
MST 25 - 16	35
MST 25 - 20	50
MST 25 - 25	50

Příslušenství

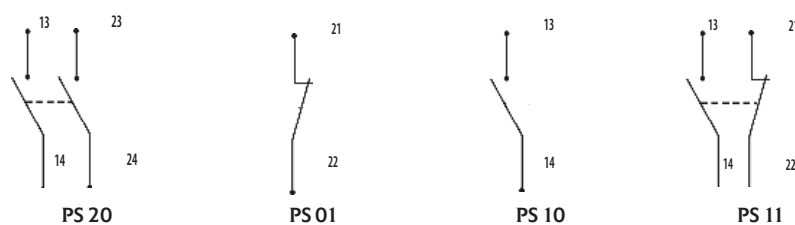
Pomocný spínač pro boční montáž na MS25 - PS

Jmenovité izolační napětí U_i	V	500V
Tepelný proud I_{th}	A	6 A
Jmenovitý provozní proud při AC-15 230V/400V/500V I_e	A	3,5 A / 2 A / 1,5 A
Průřez vodičů	mm ²	0,75 - 2,5 mm ²
Utahovací moment	Nm	1

Uchycení PS

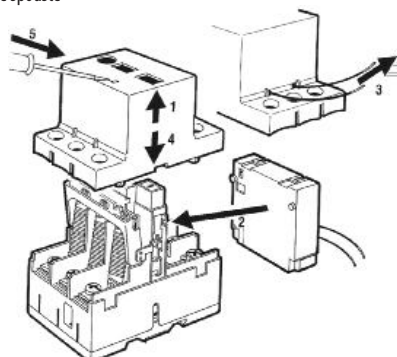


Rozložení kontaktů

**Podpětová spoušť U / Napětová spoušť A**

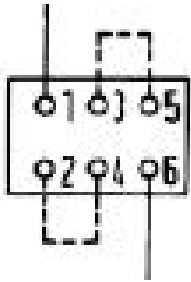
Ovládací napětí U_c	V	220 - 240
Jmenovitá frekvence f	Hz	50 - 60

Montáž podpětové a napětové spouště

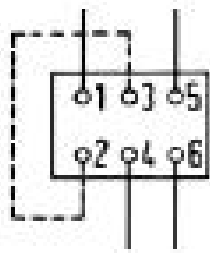


Připojovací diagram

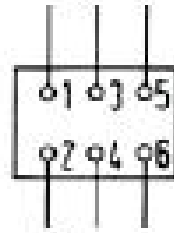
1-p



2-p

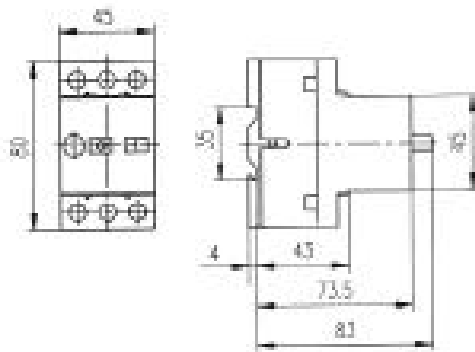


3-p

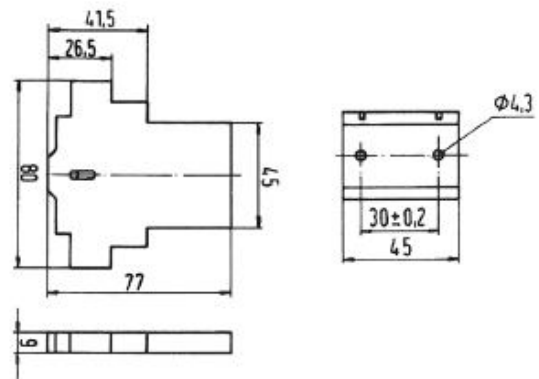


Rozměry

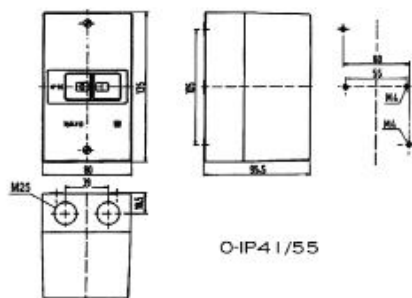
MS25, MST25



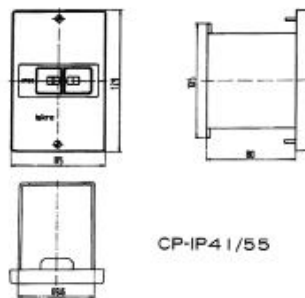
Pomocný spínač PS



Přisazená krabice O,
zapuštěný kryt CP



O-IP41/55



CP-IP41/55

O-IP41/55

CP-IP41/55