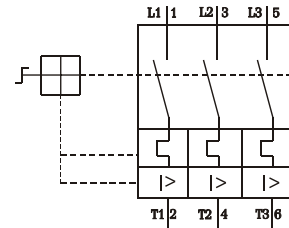


Motorový spúšťač MPE25

Všeobecné technické údaje				
Normy		IEC/EN 60 947		
Odolnosť voči klíme		vlhké teplo, konštantné do IEC 60 068-2-3 vlhké teplo, cyklické do IEC 60 068-2-30		
Teplota okolia	Storage	°C	-50 ... +80	
	Open	°C	-20 ... +70	
	Enclosed	°C	-20 ... +35	
Montážna poloha		akákoľvek poloha		
Stupeň ochrany		IP20		
Stupeň ochrany pri priamom kontakte		IP20		
Odolnosť voči nárazom do IEC 60 068-2-27		g	15	
Nadmorská výška		m	2000	
Prierez vodiča pre hlavný obvod	pevný	mm ²	1 x (1,5 do 6) / 2 x (1,5 do 6)	
	rozvetvený	mm ²	2 x (1,5 do 6) / 2 x (1,5 do 6)	
Utáhovací moment	hlavný obvod	Nm	2,0 ... 2,5	
	kontrolný obvod	Nm	1,0 ... 1,25	
Hlavné kontakty				
Menovité impulzné výdržné napätie U _{imp}		kV	6	
Kategória prepätia/stupeň znečistenia			III/3	
Menovité prevádzkové napätie U _e		V	690	
Menovitý pracovný prúd I _e		A	25 alebo nastavenie prúdu pre preťaženie	
Menovitá frekvencia		Hz	50/60	
Aktuálne straty tepla, 3-pólová prevádzka		W	5 (MPE25-0,1 - MPE25-0,63)	
		W	6 (MPE25-1 - MPE25-6,3)	
		W	7 (MPE25-10)	
		W	8 (MPE25-16 - MPE25-25)	
		W	10 (MPE25-32)	
Životnosť, mechanická = elektrická		Ops.	100.000	
Maximálna prevádzková frekvencia		Ops./h	15	
Spúšte				
Teplotná kompenzácia		°C	-20 ... +60	
Nastaviteľná spúšť pri preťažení		x I _e	0,6 - 1	
Pevná skratová spúšť		x I _e	12	
Citlivosť na výpadok fázy			IEC/EN 60 947-4-1	
Pomocné kontakty				
Menovité impulzné výdržné napätie		kV	6	
Kategória nadprúdu/stupeň znečistenia			III/3	
Menovité prevádzkové napätie		V	690 (250 pre ACBFE...)	
Menovitý pracovný prúd				
AC-15	24V	I _e	A	6 (2 pre ACBFE)
	230V	I _e	A	4 (0,5 pre ACBFE)
	380V-415V	I _e	A	3 (- pre ACBFE)
	440V-500V	I _e	A	2 (- pre ACBFE)
DC-13	24V	I _e	A	2 (1 pre ACBFE)
	60V	I _e	A	0.5 (0,15 pre ACBFE)
	110V	I _e	A	0.5 (- pre ACBFE)
	220V	I _e	A	0.25 (- pre ACBFE)
kontrola spoľahlivosti obvodu pri U _e			U _{min} = 17V, I _{min} = 5mA	
Pravdepodobnosť chyby			< 1 chyba na 1 milión operácií	
Skrat bez zvaru		Poistka gG	A	10
pre pomocné a kontrolné obvody		pevný alebo rozvetvený	mm ²	1 x (0,5 do 2,5) / 2 x (0,5 do 2,5)

Max. prevádzkový výkon

typ	Max. prevádzkový výkon (kW) AC 3				prevádzkový okamžitý prúd I _u [A]	nastavenie spúšte pri preťažení I _r [A]	skratová spúšť I _{rm} [A]
	400V 415V	440V	500V	690V			
MPE25-0,16	-	-	-	0.06	0.16	0,1-0,16	1.9
MPE25-0,25	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0,16-0,25	3
MPE25-0,40	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0,25-0,4	4,8
MPE25-0,63	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0,4-0,63	7,5
MPE25-1,0	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0,63-1,0	12
MPE25-1,6	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1,0-1,6	19
MPE25-2,5	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1,6-2,5	30
MPE25-4,0	1.5	1.5	2.2	3	4	2,5-4,0	48
MPE25-6,3	2.2	3	3	4	6.3	4,0-6,3	75
MPE25-10	4	4	4	7.5	10	6,3-10	120
MPE25-16	7.5	9	9	12.5	16	10-16	190
MPE25-20	9	11	12.5	15	20	16-20	240
MPE25-25	12.5	12.5	15	22	25	20-25	300
MPE25-32	15	15	18.5	30	32	25-32	384


Technické údaje
Vypnuté zariadenie

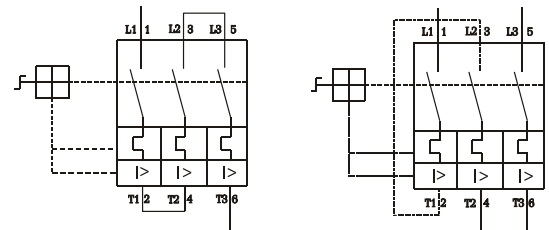
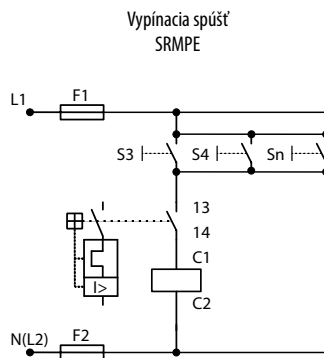
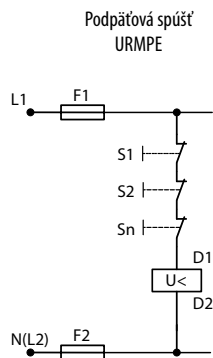
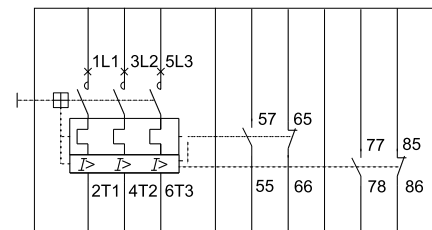
Men. prevádzkové napätie	U _e	V	200-415V
Príerez vodiča pre hlavný obvod	pevný alebo rozvetvený	mm ²	1 x (0,5 do 2,5) / 2 x (0,5 do 2,5)

Vypínacie spúšte

Rozsah prevádzky		x U _s	0,7 - 1,1
Príkon	ťažný	VA	10
	zapečatený	VA	4.5

Podpäťová spúšť

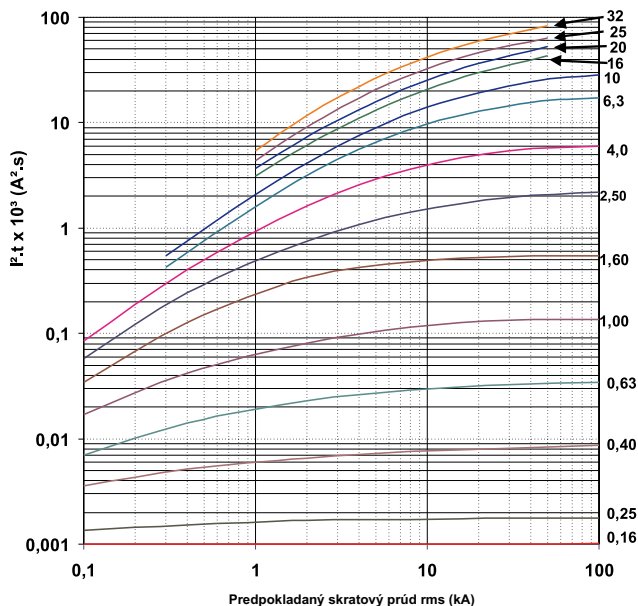
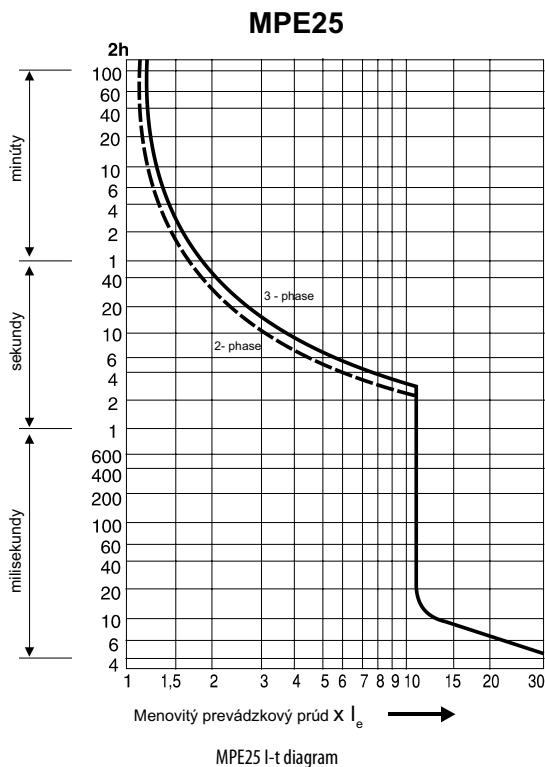
Záchytné napätie	x U _s	0,85 - 1,1
Vynechanie napätia	x U _s	0,7 - 0,35

MPE25 kábel 1- alebo 2-pólový

Typický obvod

Blok signalizujúci vypnutie TSBE

Nadmorská výška – Faktor korekcie

Nadmorská výška (nad morom) - h	Prevádzkové menovité napätie U _e	Faktor korekcie I _u
h < 2000m	690V	1 x I _n
2000m < h < 3000m	550V	0,96 x I _n
3000m < h < 4000m	480V	0,93 x I _n
4000m < h < 5000m	420V	0,90 x I _n

Krivky

Charakteristiky vypínania ukazujú čas vypínania ističa v závislosti od prúdu. Ukazujú stredné hodnoty tolerančného rozpätia pri teplote okolia 20 ° C, začínajúc od chladu. Čas vypínania pri preťažení pri prevádzkovej teplote je menší o cca 25% oproti zobrazeným hodnotám. Pri normálnych prevádzkových podmienkach sú využité všetky tri fázy MPE25.



Odpájací výkon motorového spúšťača MPE25

I_{cc} = Predpokladaný skratový prúd
 I_{cu} = Menovitá medzná vypínacia schopnosť skratu
 I_{cs} = Menovitá prevádzková skratová vypínacia schopnosť

I_n A	230V			400V			690V		
	I_{cu} kA	I_{cs} kA	max. poistka gG A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	max. poistka gG A	I_{cu} kA	I_{cs} kA	max. poistka gG A
0.16	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.25	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.4	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0.63	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1.6	100	100	-	100	100	-	100	100	-
2.5	100	100	-	100	100	-	8	8	25 ⁽¹⁾
4	100	100	-	100	100	-	6	3	32 ⁽¹⁾
6.3	100	100	-	100	100	-	6	3	50 ⁽¹⁾
10	100	100	-	100	100	-	6	3	50 ⁽¹⁾
16	100	100	-	50	25	100 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
20	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
25	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾
32	100	100	-	50	25	125 ⁽¹⁾	4	3	63 ⁽¹⁾

Poznámka: (1) V prípade, že predpokladaný skratový prúd presiahne menovitú medznú vypínaciu schopnosť skratu, je potrebné použiť poistku ($I_{cc} > I_{cu}$)

MPE 25 spínanie jednosmerného prúdu

Spúšťače MPE pre striedavý prúd sú schopné prepínať jednosmerný prúd. Avšak, na ceste vedenia dodržiavajte maximálne prípustné DC napätie. V prípade vyššieho napätia je nutné sériové zapojenie 2 alebo 3 vodivých častí. Charakteristika odozvy nadprúdovej spúšte zostane nezmenená. Prahy odozvy skratových spúšťačov sa pri jednosmernom prúde zvyšujú o cca 35%.

Nasledujúca tabuľka ukazuje odporúčania pre spínače jednosmerného prúdu:

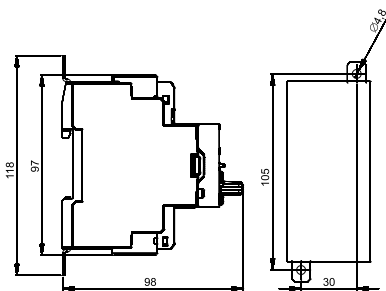
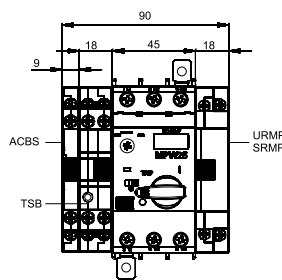
Odporúčané pripojenie	Najvyššie prípustné jednosmerné napätie	Vysvetlenie
	150V DC	2-pólový spínač Neuzemnený systém Pri vylúčení chyby v uzemnení alebo v prípade okamžitého napravenia chyby v uzemnení (cez monitorovanie uzemnenia) maximálne prípustné DC napätie môže byť vynásobené 3
	300V DC	2-pólový spínač Uzemnený systém Uzemnené póly by mali byť samostatne pripísané k jednotlivým cestám aby v prípade vzniku chyby uzemnenia zostali stále dve cesty vedenia
	450V DC	1-pólový spínač Uzemnený systém 3 cesty vedenia za sebou. Uzemnené póly by mali byť pripísané nevypnutej ceste vedenia.

DC vypínacia schopnosť skratu (časová konštanta $\leq 5\text{ms}$)

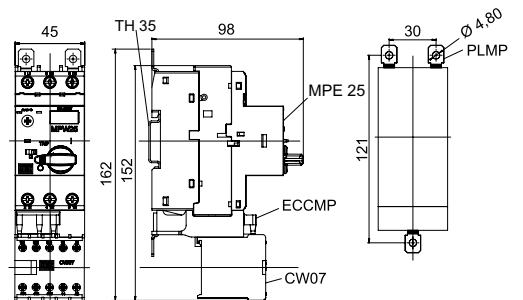
- 1 cesta vedenia DC 150V 10kA
- 2 cesty vedenia za sebou DC 350V 10kA
- 3 cesty vedenia za sebou DC 350V 10kA

Rozmery

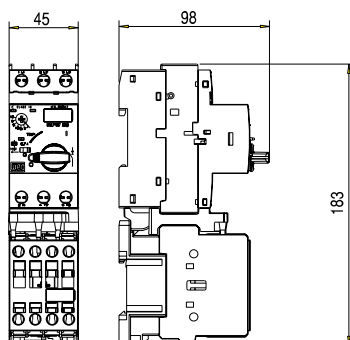
MPE25 + Príslušenstvo



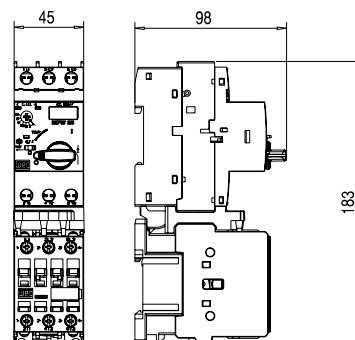
MPE25 + CE07



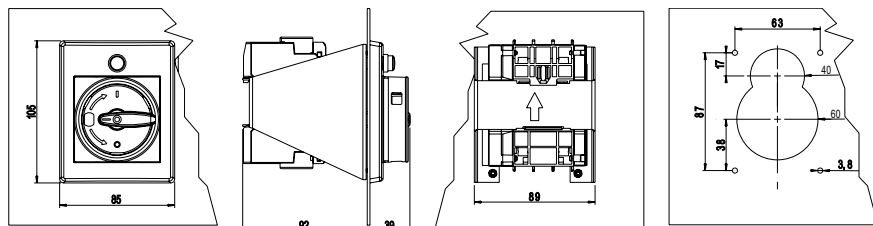
MPE25 + CEM9...CEM18



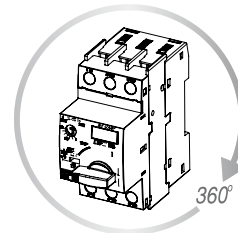
MPE25 + CEM25



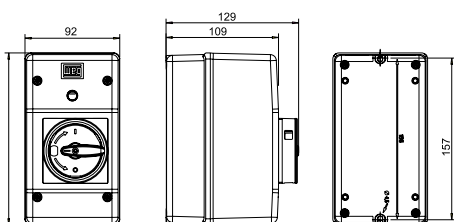
Predná doska FMEE5E



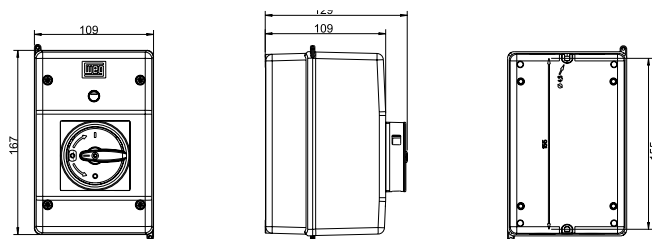
Montážna poloha



Izolovaný obal - MPPE55



Izolovaný obal - MLPEE55



Otočná rukoväť so dvernou spojkou RMMPE

