

Spouštěč motorů, 4 kW, 6.3 - 10 A, Zásuvné svorky

Typ
Catalog No. PKZM0-10-PI
199157

Dodavatelský program

Sortiment			Spouštěč motorů PKZM0 až 32 A
Základní funkce			Ochrana motoru
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.
Typy svorek			Zásuvné svorky
Max. výkon motoru			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	2.2
380 V 400 V 415 V	P	kW	4
440 V	P	kW	4
500 V	P	kW	4
660 V 690 V	P	kW	7.5
Jmenovitý trvalý proud	I _u	A	10
Rozsah nastavení			
Nadproudové spouště	I _r	A	6.3 - 10
zkratová spoušť			
max.	I _{rm}	A	155
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
Skladování		°C	- 40 - 80
Otevřený		°C	-25 - +55
v krytu		°C	- 25 - 40
Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			IP20
Připojovací svorky			IP20
Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)			bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní
Odolnost proti nárazu náraz poloviční sinus 10 ms podle ČSN EN 60068-2-27		g	25
Výška místa montáže		M	max. 2000
Průřez vodiče hlavní kabel			
Zásuvné svorky			
Jednožilový		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Jemně slané vodič		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Jemně slané vodič s dutinkou		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 4)
flexibilní s koncem přípojnice svařovaným ultrazvukem		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
ohébný s neizolovanou dutinkou na konci vodiče		mm ²	1 x (1 - 10) 2 x (1 - 6)
Jedno- nebo vícežilové		AWG	18 - 8
Délka odizolování		mm	12
Standardní šroubovák			3.0 x 0.5

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	690
Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud	I _u = I _e	A	10
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Tepelné proudová ztráty (3 póly při provozní teplotě)		W	6,48
Impedance jednoho pólu		mΩ	21
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 ⁶	0.1
Životnost, elektrická (AC-3 při 400 V)			
Životnost, elektrická	Spínací cykly	x 10 ⁶	> 0.1
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	40
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		A	10

Přerušovací bloky

Kompenzace teploty			
podle ČSN EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Pracovní rozsah		°C	- 25 ... 55
Zbytková chyba kompenzace teploty pro T > 40 °C			≤ 0.25 %/K
Nastavený rozsah nadproudových spouští		x I _u	0.6 - 1
zkratová spoušť			Základní přístroj, pevně nastavený: 15,5 x I _u
Tolerance zkratové spouště			± 20%
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102

Výkonové parametry schválených typů

Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Třífázový			
200 V 208 V		HP	3
230 V 240 V		HP	3
460 V 480 V		HP	7.5
575 V 600 V		HP	10
Jednofázový			
230 V 240 V		HP	1.5
Jmenovitý zkratový proud, type E		SCCR	
240 V		kA	65
480 Y / 277 V		kA	65
600 Y / 347 V		kA	50
Potřebné příslušenství			LSA-PKZ0-E-PI
Jmenovitý zkratový proud, Skupinová ochrana		SCCR	
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	30
max. pojistka		A	600
SCCR (CB)		kA	30
max. CB		A	600

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55

Technická data podle ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínací, výkonový rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový vypínací pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Overload release current setting	A	10 - 10
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	155 - 155
With thermal protection		No
Phase failure sensitive		Yes
Switch off technique		Thermomagnetic
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current I _u	A	10
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW	2.2
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	4
Type of electrical connection of main circuit		Spring clamp connection
Type of control element		Turn button
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
With integrated auxiliary switch		No
With integrated under voltage release		No
Number of poles		3
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, AC	kA	150
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	109
Width	mm	45
Depth	mm	75

aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuit: Manual type E if used with Line Side Adapter, or suitable for group installations