

## Dodavatelský program

Sortiment			Spouštěč motorů PKZM01 až 25 A s tlačítkovým ovládáním
Základní funkce			Ochrana motoru
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.
Typy svorek			Šroubové svorky
<b>Max. výkon motoru</b>			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.09
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.12
440 V	P	kW	0.18
500 V	P	kW	0.25
660 V 690 V	P	kW	0.25
Jmenovitý trvalý proud	I <sub>u</sub>	A	0.63
<b>&lt;strong&gt;Rozsah nastavení&lt;/strong&gt;</b>			
Nadproudové spouště	I <sub>r</sub>	A	0.4 - 0.63
zkratová spoušť			
max.	I <sub>rm</sub>	A	9.8
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102
Poznámky Přetěžovací aktivací prvek: aktivací třída 10 A Lze připevnit do lišty s horní ochranou IEC/EN 60715 výšky 7,5 nebo 15 mm.			

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN 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 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			stupeň krytí IP20
Připojovací svorky			stupeň krytí IP00
Krycí lišta při svislém ovládnání zepředu (EN 50274)			bezpečně 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			
Šroubové svorky			
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
jemné dráty s koncovou objímkou dle normy DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Plný nebo slaněný vodič		AWG	18 - 10
Délka odizolování		mm	10
Stanovený utahovací moment pro svorkové šrouby			
Hlavní vodič		Nm	1.7
<b>Hlavní dráhy vodičů</b>			
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U <sub>imp</sub>	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	0.63
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Tepelné proudová ztráty (3 póly při provozní teplotě)		W	5,16
Impedance jednoho pólu		m $\Omega$	4200
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	0.05
Životnost, elektrická (AC-3 při 400 V)			
Životnost, elektrická	Spínací cykly	$\times 10^6$	> 0.05
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	25
Jmenovitý zkratový výkon			
DC			
Zkratová odolnost		kA	60
poznámka			až 250 V
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		a	0.63
DC-5 (do 250V)		A	0,63 (3 kontakty v sérii)

### 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			$\leq 0.25$ %/K
Nastavený rozsah nadproudových spouští		$\times I_u$	0.6 - 1
zkratová spoušť			Základní přístroj, pevně nastavený: $15,5 \times I_u$
Tolerance zkratové spouště			$\pm 20$ %
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	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
230 V 240 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
460 V 480 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
575 V 600 V		HP	Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150
Jmenovitý zkratový proud, Skupinová ochrana		SCCR	
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	50
max. pojistka		a	600
SCCR (CB)		kA	50
max. CB		a	600

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A	0.63
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	1.72
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	5.16
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			

10.2 Pevnost materiálů a součástí		
10.2.2 Odolnost proti korozi		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## 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 vypínač, výkonový rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový vypínač pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Overload release current setting	A	0.4 - 0.63
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	9.8 - 9.8
With thermal protection		No
Phase failure sensitive		Yes
Switch off technique		Thermomagnetic
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	0.63
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW	0.09
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0.12
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Type of control element		Push 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 <sub>cu</sub> at 400 V, AC	kA	50
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	90
Width	mm	45
Depth	mm	93

## 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 terminal, or suitable for group installations