

## Dodavatelský program

Sortiment			Spouštěč motorů PKZM0 až 32 A
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	3
380 V 400 V 415 V	P	kW	5.5
440 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	5.5
660 V 690 V	P	kW	11
Jmenovitý trvalý proud	I <sub>u</sub>	A	12
<b>&lt;strong&gt;Rozsah nastavení&lt;/strong&gt;</b>			
Nadproudové spouště	I <sub>r</sub>	A	8 - 12
zkratová spoušť			
max.	I <sub>rm</sub>	A	186
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102
Ochrana proti explozi (podle ATEX 94/9/ES)			⊕ PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD Dodržujte příručku MN03402003Z-DE/EN.
Poznámky Přetěžovací aktivační prvek: aktivační 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 ovládní 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 slané vodič		AWG	18 - 10
Délka odizolování		mm	10
Stanovený utahovací moment pro svorkové šrouby			
Hlavní vodič		Nm	1.7

Pomocný vodič		Nm	1
<b>Hlavní dráhy vodičů</b>			
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	12
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Tepelné proudové ztráty (3 póly při provozní teplotě)		W	6,64
Impedance jednoho pólu		mΩ	15
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$\times 10^6$	0.1
Životnost, elektrická (AC-3 při 400 V)			
Životnost, elektrická	Spínací cykly	$\times 10^6$	> 0.1
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	40
Jmenovitý zkratový výkon			
DC			
Zkratová odolnost		kA	60
poznámka			až 250 V
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		a	12
DC-5 (do 250V)		A	12 (3 kontakty v sérii)

### Přerušovací bloky

Kompensace 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	3
230 V 240 V		HP	3
460 V 480 V		HP	7.5
575 V 600 V		HP	10
Jednofázový			
115 V 120 V		HP	0.5
230 V 240 V		HP	2
Jmenovitý zkratový proud, type E		SCCR	
240 V		kA	65
480 Y / 277 V		kA	65
Potřebné příslušenství			BK25/3-PKZ0-E
Jmenovitý zkratový proud, Skupinová ochrana		SCCR	
600 V nedokonalý zkrat			
SCCR (Pojistka)		kA	18
max. pojistka		a	600
SCCR (CB)		kA	18
max. CB		a	600

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	12
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	2.21
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	6.64
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 Náписy			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 vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Výkonový vypínac pro ochranu motoru (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
Overload release current setting		A	8 - 12
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	186 - 186
With thermal protection			No
Phase failure sensitive			Yes
Switch off technique			Thermomagnetic
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current $I_u$		A	12
Rated operation power at AC-3, 230 V		kW	3
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	5.5
Type of electrical connection of main circuit			Screw 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	50

Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	93
Width	mm	45
Depth	mm	76

## 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