

Blok spouští, 1-4A, standardní, ochrana motorů

Typ PKE-XTU-4
Catalog No. 121724
Alternate Catalog No. XTPEXT004B

Dodavatelský program

Sortiment			Příslušenství
Příslušenství			Spouštěcí bloky
Základní funkce			Ochrana motoru Ochrana motorů pro těžký rozběh
poznámka			Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3. Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.

Rozsah nastavení

Nadproudové spouště			
Rozsah nastavení spouště na přetížení	I_r	A	1 - 4
Spoušť na přetížení min.	I_r	A	1
Spoušť na přetížení max.	I_r	A	4
Funkce			s Nadproudová spoušť
Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud	$I_u = I_e$	a	4

Jmenovitý výkon motoru

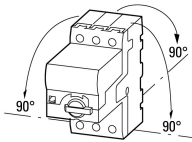
AC-3					
220 V 230 V	P	kW	0.75		
380 V 400 V	P	kW	1.5		
440 V	P	kW	1.5		
500 V	P	kW	2.2		
660 V 690 V	P	kW	3		
Použitelné pro			Základní přístroje PKE12 Základní přístroje PKE32		
Připojení na SmartWire-DT			ne		

Výkon motoru / jmenovitý proud motoru					
Výkon motoru	Jmenovitý proud motorů				
	AC-3				
	220 V	380 V	440 V	500 V	660 V
	230 V	400 V			690 V
	240 V	415 V			
P	I	I	I	I	I
kW	a	a	a	a	a
0,18	1,04	-	-	-	-
0,25	1,4	-	-	-	-
0,37	2	1,1	1,02	-	-
0,55	2,7	1,5	1,39	1,2	-
0,75	3,2	1,9	1,68	1,5	1,1
1,1	-	2,6	2,41	2,1	1,5
1,5	-	3,6	3,28	2,9	2,1
2,2	-	-	-	4	2,9
3	-	-	-	-	3,8

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 60068-2-30

Okolní teplota			
Skladování		°C	- 40 - 80
Otevřený		°C	-25 - +55
v krytu		°C	- 25 - 40
Montážní poloha			
Směr přívodů napájení			libovolná
Stupeň krytí			
Přístroj			IP20
Připojovací svorky			IP00
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

Hlavní dráhy vodičů

Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	6000
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	690
Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud	I _u = I _e	a	4
Jmenovitá frekvence	f	Hz	40 - 60
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	60
Spínací výkon motoru			
AC-3 (do 690V)		a	4
Cyklický provoz AC-4			
Časy minimálního průtoku proudu		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Minimální doby vypnutí		ms	≧ 500
Poznámka		ms	Za provozu v cyklu AC-4 může pokles pod minimální průtok proudu způsobit přehřívání zátěže (motoru). Pro kombinace s aktivací SWD není třeba dodržovat časy minimálního průtoku proudu a minimální doby vypnutí.

Přerušovací bloky

Kompenzace teploty			
podle ČSN EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Pracovní rozsah		°C	- 25 ... 55
Nastavený rozsah nadproudových spouští		x I _u	0.25 - 1
zkratová spoušť			Blok spouští, pevně nastavený: 15,5 x I _r zpožděný asi 60 ms
Tolerance zkratové spouště			± 20%
Citlivost na výpadek fáze			ČSN/EN 60947-4-1, VDE 0660 Část 102

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.2
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.6
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.

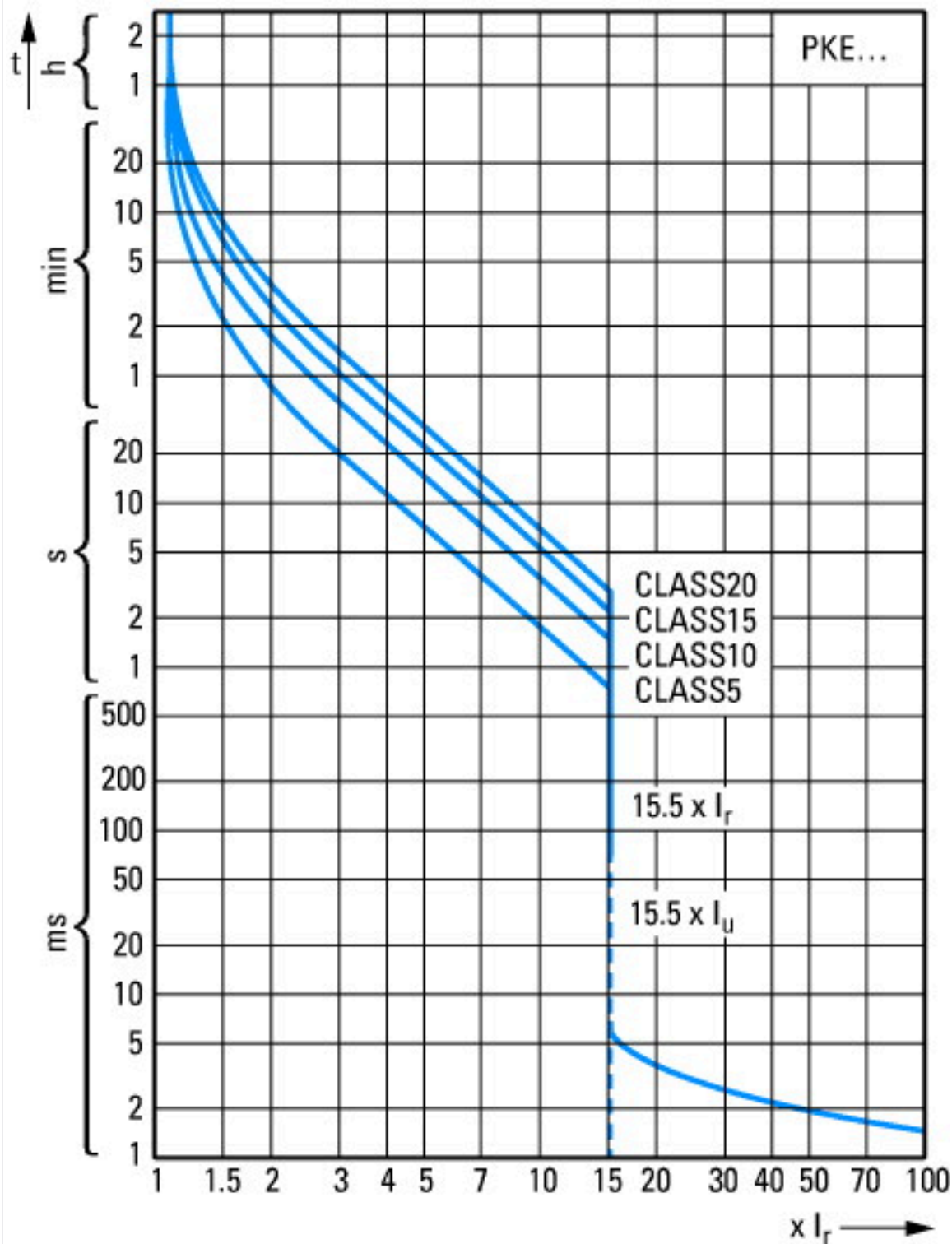
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teple		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teple		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti 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 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Tripping bloc for power circuit-breaker (EC000617)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Spouštěcí blok pro výkonový spínac (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])		
Overload release current setting	A	1 - 4
Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range	A	15.5
End value adjustment range undelayed short-circuit release	A	62
Rated permanent current Iu	A	4
Voltage type for actuating		Self powered
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Number of poles		3
Short-circuit release function		Delayed
With ground fault protection function		No
Type of motor protection		Electronic release

aprobace,

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; 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



Vypínací charakteristiky

Další informace o produktech (propojení)

startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf

Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf