



**Blok spouští, 0,3-1,2A, standardní, ochrana motorů**

**Typ** PKE-XTU-1,2  
**Catalog No.** 121723  
**Alternate Catalog No.** XTPEXT1P2B

## Dodavatelský program

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

## Rozsah nastavení

|                                                   |             |   |                      |
|---------------------------------------------------|-------------|---|----------------------|
| Nadproudové spouště                               |             |   |                      |
|                                                   |             |   |                      |
| Rozsah nastavení spouště na přetížení             | $I_r$       | A | 0.3 - 1.2            |
|                                                   |             |   |                      |
| Spoušť na přetížení min.                          | $I_r$       | A | 0.3                  |
| Spoušť na přetížení max.                          | $I_r$       | A | 1.2                  |
| Funkce                                            |             |   | s Nadproudová spoušť |
| Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud | $I_u = I_e$ | a | 1.2                  |

## Jmenovitý výkon motoru

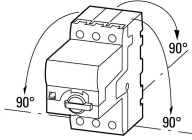
|                           |   |    |                          |
|---------------------------|---|----|--------------------------|
| AC-3                      |   |    |                          |
| 220 V 230 V               | P | kW | 0.18                     |
| 380 V 400 V               | P | kW | 0.37                     |
| 440 V                     | P | kW | 0.37                     |
| 500 V                     | P | kW | 0.37                     |
| 660 V 690 V               | P | kW | 0.75                     |
| Použitelné pro            |   |    | Základní přístroje PKE12 |
| 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 |
| P                                     | I                      | 415 V |       |       |       |       |
| kW                                    | a                      | I     | a     | I     | I     | I     |
| 0,06                                  | 0,37                   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 0,09                                  | 0,54                   | 0,31  | -     | -     | -     | -     |
| 0,12                                  | 0,72                   | 0,41  | 0,37  | 0,33  | -     | -     |
| 0,18                                  | 1,04                   | 0,6   | 0,54  | 0,48  | 0,35  | -     |
| 0,25                                  | -                      | 0,8   | 0,76  | 0,7   | 0,5   | -     |
| 0,37                                  | -                      | 1,1   | 1,02  | 0,9   | 0,7   | -     |
| 0,55                                  | -                      | -     | -     | -     | 0,9   | -     |
| 0,75                                  | -                      | -     | -     | -     | 1,1   | -     |

## 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<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota      |  |                                                                                                                   |

|                                                                           |    |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Skládování                                                                | °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 ovládnání 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 <sub>imp</sub>                | V AC              | 6000                                                                                                                                                                                                                |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění             |                                 |                   | III/3                                                                                                                                                                                                               |
| Jmenovité provozní napětí                         | U <sub>e</sub>                  | V AC              | 690                                                                                                                                                                                                                 |
| Trvalý jmenovitý proud = jmenovitý provozní proud | I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub> | a                 | 1.2                                                                                                                                                                                                                 |
| Jmenovitá frekvence                               | f                               | Hz                | 40 - 60                                                                                                                                                                                                             |
| Max. četnost spínání                              |                                 | Počet operací/hod | 60                                                                                                                                                                                                                  |
| Spínací výkon motoru                              |                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-3 (do 690V)                                    |                                 | a                 | 1.2                                                                                                                                                                                                                 |
| Cyklický provoz AC-4                              |                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| Časy minimálního průtoku proudu                   |                                 | ms                | 500 (Class 5)<br>700 (Class 10)<br>900 (Class 15)<br>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).<br>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 <sub>u</sub> | 0.25 - 1    |                                                                            |
| zkratová spoušť                        |                  |             | Blok spouští, pevně nastavený: 15,5 x I <sub>r</sub><br>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 <sub>n</sub>   | A   | 1.2                                      |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P <sub>vid</sub> | W   | 0.1                                      |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu    | P <sub>vid</sub> | W   | 0.3                                      |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu        | P <sub>vs</sub>  | W   | 0                                        |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                | P <sub>ve</sub>  | 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. |

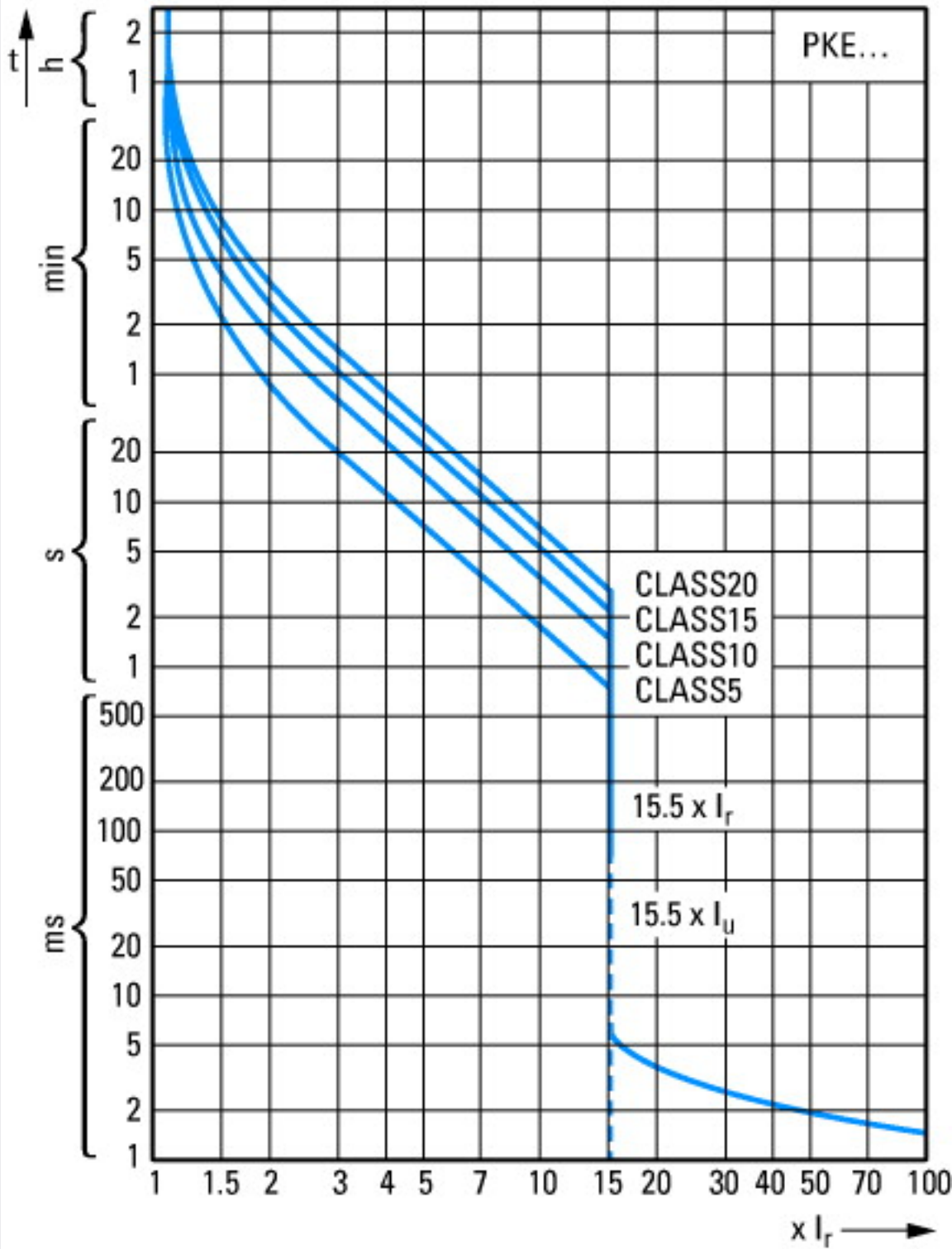
|                                                               |  |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 plášťů                                      |  | 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 plášťů 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 (ecI@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013]) |   |                    |
| Overload release current setting                                                                                                                                                                                                       | A | 0.3 - 1.2          |
| Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range                                                                                                                                                                   | A | 4.65               |
| End value adjustment range undelayed short-circuit release                                                                                                                                                                             | A | 18.6               |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                                             | A | 1.2                |
| 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)

aktivační blok pro polovodičový motorový ochranný jistič IL034011ZU PKE12, PKE32

aktivační blok pro polovodičový motorový ochranný jistič IL034011ZU PKE12, PKE32

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL034011ZU2020\\_08.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034011ZU2020_08.pdf)

MN03402004Z Spouštěče motorů PKE12, PKE32 a PKE65, sledování přetížení Ex e-motorů

MN03402004Z PKE12, PKE32 und PKE65 Motorschutzleistungsschalter, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03402004Z\\_DE\\_EN.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf)

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](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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)

