


Motorbeveiligingsschakelaars, 0.06 kW, 0.16 - 0.25 A, Schroefklemmen

Type PKZM0-0,25
Catalog No. 072731
Alternate Catalog No. XTPRP25BC1NL

Leveringsprogramma

| | | | | |
|---|-------|----------|------|--|
| Assortiment | | | | Motorbeveiligingsschakelaars PKZM0 tot 32 A |
| Basisfunctie | | | | Motorbeveiliging |
| | | | | |
| Aanwijzingen | | | | Geschikt ook voor motoren uit de efficiencyklasse IE3. |
| Aansluittechniek | | | | Schroefklemmen |
| Schakelsymbool | | | | |
| Max. nom. vermogen | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | 0.06 | |
| 440 V | P | kW | 0.06 | |
| 500 V | P | kW | 0.06 | |
| 660 V 690 V | P | kW | 0.12 | |
| nominale continu stroom | I_u | A | 0.25 | |
| Instelbereik | | | | |
| therm. beveiliging | | I_r | A | 0.16 - 0.25 |
| Maximaal beveiliging | | | | |
| max. | | I_{rm} | A | 3.9 |
| fase-uitvalgevoeligheid | | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102 |
| Explosieveiligheid (conform ATEX 94/9/EG) | | | | PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD Zie handleiding MN03402003Z-DE/EN. |
| aanwijzingen Activering overbelasting: uitschakelklasse 10 A Kan worden vastgeklipd op IEC/EN 60715 DIN-rail met een hoogte van 7,5 of 15 mm. | | | | |

Technische gegevens

Algemeen

| | | | | |
|----------------------|--|----|-----------|--|
| normen en bepalingen | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Klimaatbestendigheid | | | | Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30 |
| omgevingstemperatuur | | | | |
| Opslag | | °C | -40 - 80 | |
| open | | °C | -25 - +55 | |
| in kast | | °C | -25 - 40 | |
| inbouwpositie | | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------|---------------------------------|
| voedingsrichting | | | Willekeurig |
| Beschermingsgraad | | | |
| apparaat | | | IP20 |
| Aansluitklemmen | | | IP00 |
| Aanrakingsveiligheid bij loodrechte bediening van voren (EN 50274) | | | Vinger- en handaanrakingsveilig |
| Schokbestendigheid halfsinusstoot 10 ms conform IEC 60068-2-27 | | g | 25 |
| opstellingshoogte | | m | max. 2000 |
| Aansluitdiameters hoofdcontacten | | | |
| Schroefklemmen | | | |
| Eenaderig | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| Soepel met adereindhuls conform DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| Massief of meeraderig | | AWG | 18 - 10 |
| Isolatielengte | | mm | 10 |
| Aanhaalkoppel aansluitschroeven | | | |
| hoofdcontact | | Nm | 1.7 |
| hulpcontact | | Nm | 1 |

Hoofdstroombanen

| | | | |
|---|---------------|---------------|-----------------------------|
| Nom. stootspanningsvastheid | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Overspanningscategorie/vervuilingsgraad | | | III/3 |
| nominale bedrijfsspanning | U_e | V AC | 690 |
| nominale continu stroom = nominale bedrijfsstroom | $I_u = I_e$ | A | 0.25 |
| Nom. frequentie | f | Hz | 40 - 60 |
| stroomwarmteverlies (3-polig bedrijfswarm) | | W | 5,15 |
| Impedantie per pool | | mΩ | 26500 |
| levensduur, mechanisch | schakelingen | $\times 10^6$ | 0.1 |
| Levensduur, elektrisch (AC-3 bij 400 V) | | | |
| levensduur, elektrisch | schakelingen | $\times 10^6$ | > 0.1 |
| Max. schakelfrequentie | schakelingen/ | S/h | 40 |
| | h | | |
| kortsluitvastheid | | | |
| DC | | | |
| kortsluitvastheid | | kA | 60 |
| Aanwijzingen | | | Tot 250 V |
| Motorschakelvermogen | | | |
| AC-3 (tot maximaal 690 V) | | A | max. 0.25 |
| DC-5 (tot maximaal 250 V) | | A | 0,25 (3 contacten in serie) |

Beveiliging

| | | | |
|--|--|--------------|--|
| temperatuurcompensatie | | | |
| conform IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| arbeidsbereik | | °C | - 25 ... 55 |
| Temperatuurcompensatie-restfout voor T > 40 °C | | | ≤ 0.25 %/K |
| instelbereik thermische beveiliging | | $\times I_u$ | 0.6 - 1 |
| Maximaal beveiliging | | | Basismodule, vast ingesteld: 15,5 $\times I_u$ |
| tolerantie magn. max. beveiliging | | | ± 20% |
| fase-uitvalgevoeligheid | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 deel 102 |

Goedgekeurde vermogensspecificaties

| | | | |
|--------------------|--|----|---|
| Schakelvermogen | | | |
| Max. motorvermogen | | | |
| 3-fase | | | |
| 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 | |
| Short Circuit Current Rating, type E | SCCR | | |
| 240V | kA | 65 | |
| 480 Y / 277 V | kA | 65 | |
| 600 Y / 347 V | kA | 50 | |
| Benodigd toebehoren | | | BK25/3-PKZ0-E |
| Short Circuit Current Rating, groepsbeveiliging | SCCR | | |
| 600 V High Fault | | | |
| SCCR (zekering) | kA | 50 | |
| max. Fuse | A | 600 | |
| SCCR (CB) | kA | 50 | |
| max. CB | A | 600 | |

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Technische gegevens ontwerpverificatie | | | |
| Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen | I_n | A | 0.25 |
| Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk | P_{vid} | W | 1.72 |
| Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk | P_{vid} | W | 5.15 |
| Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk | P_{vs} | W | 0 |
| Vermogensverliesafgiftecapaciteit | P_{ve} | W | 0 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur min. | | °C | -25 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur max. | | °C | 55 |
| Typebeproeving IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 sterkte van materialen en delen | | | |
| 10.2.2 Corrosiebestendigheid | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.2.5 Optillen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.6 Slagtest | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.2.7 Opschriften | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.3 Beschermingsgraad van omhullingen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.4 Lucht- en kruipwegen | | | Aan de eisen van de productnorm is voldaan. |
| 10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen | | | Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld. |
| 10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9 Isolatie-eigenschappen | | | |
| 10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9.3 Stootspanningsvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. |
| 10.10 Opwarming | | | Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten. |
| 10.11 Kortsluitvastheid | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden. |
| 10.12 EMC | | | Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden. |
| 10.13 Mechanische functie | | | Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen. |

Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Motorbeveiligingsschakelaar (EC000074)

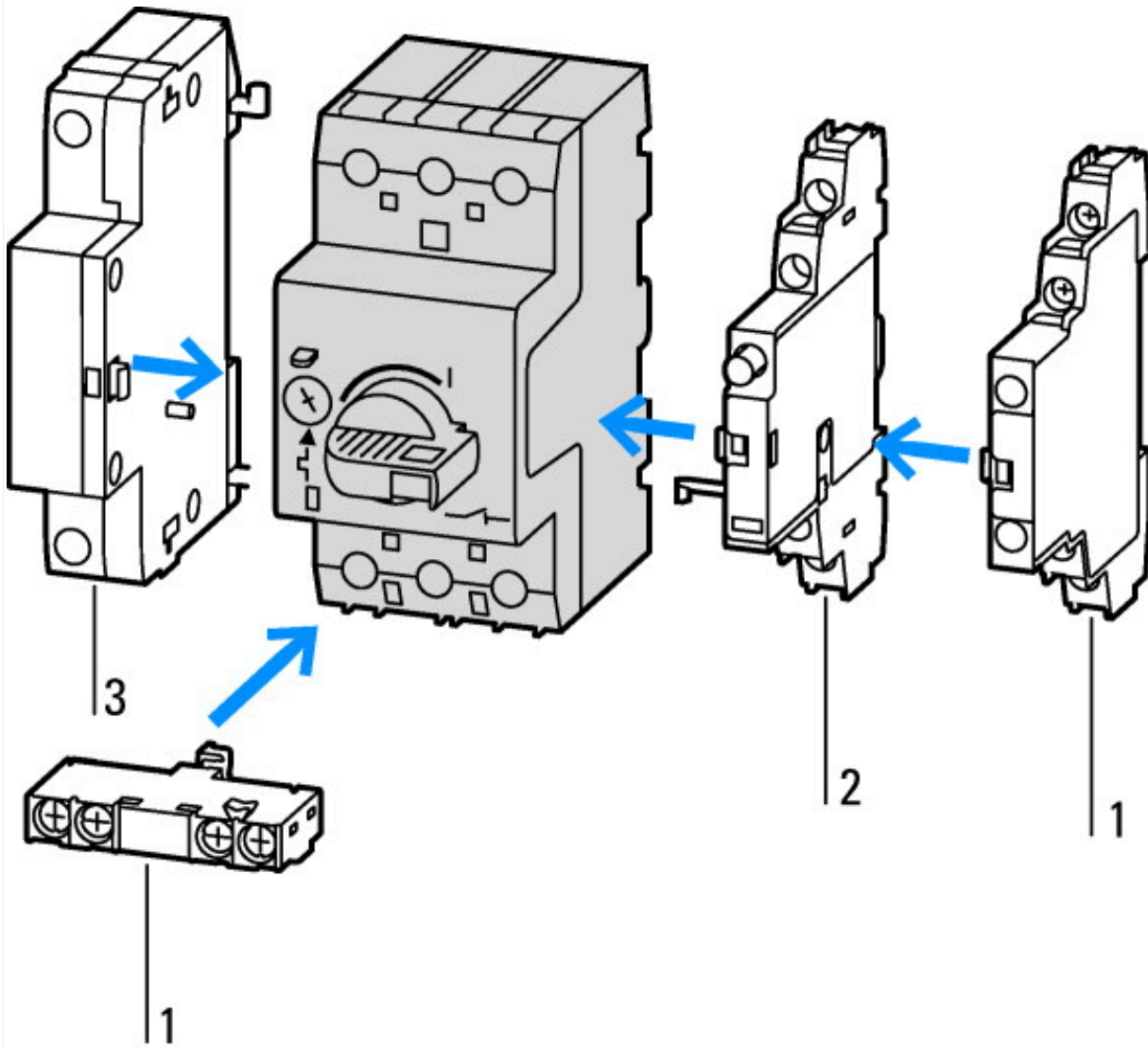
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor motorbeveiliging (ecf@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])

| | | |
|--|------------|--------------------------------------|
| Instelbereik overbelastingsbeveiliging | Amp | 0.25 - 0.25 |
| Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging | Amp | 3.9 - 3.9 |
| Met thermische beveiliging | | Ja |
| Faseuitvalgevoelig | | Ja |
| Uitschakeltechniek | | Thermomagnetisch |
| Bedrijfsspanning (meetspanning) | Volt | 690 - 690 |
| Nom. continuustroom Iu | Amp | 0.25 |
| Nom. vermogen bij AC-3, 230 V | Kilowatt | 0 |
| Nom. vermogen bij AC-3, 400 V | Kilowatt | 0.06 |
| Aansluitwijze hoofdstroomcircuit | | Schroefaansluiting |
| Uitvoering van het bedieningselement | | Draaiknop |
| Apparaatbouwvorm | | Inbouwapparaat vaste inbouw techniek |
| Met geïntegreerd hulpcontact | | Nee |
| Met geïntegreerde onderspanningsspoel | | Nee |
| Aantal polen | | 3 |
| Nom. afschakelvermogen Icu bij 400 V, AC | Kiloamp | 150 |
| Beschermingsgraad (IP) | | IP20 |
| Hoogte | Millimeter | 93 |
| Breedte | Millimeter | 45 |
| Diepte | Millimeter | 76 |

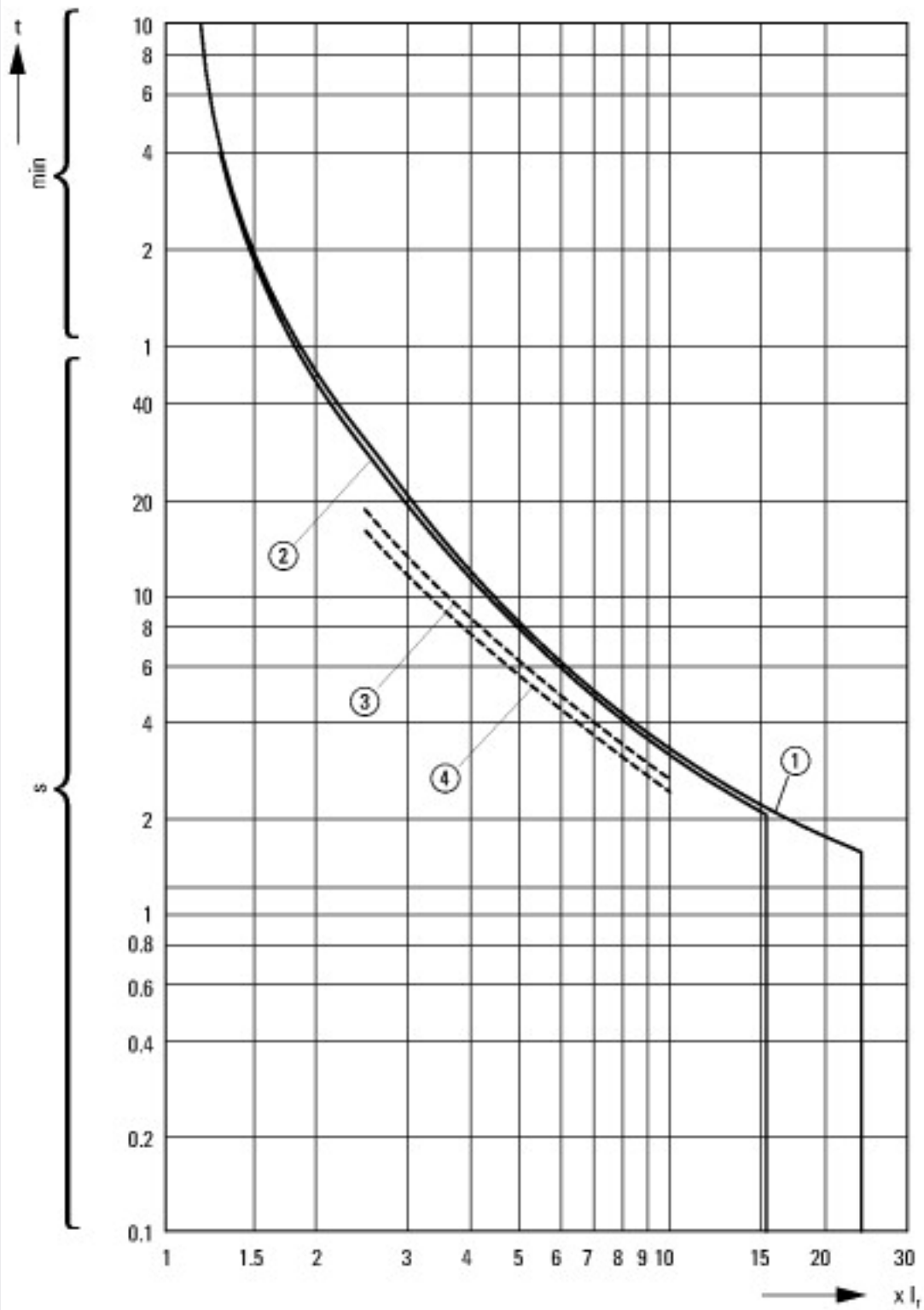
Goedkeuringen

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 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 |

Karakteristieken

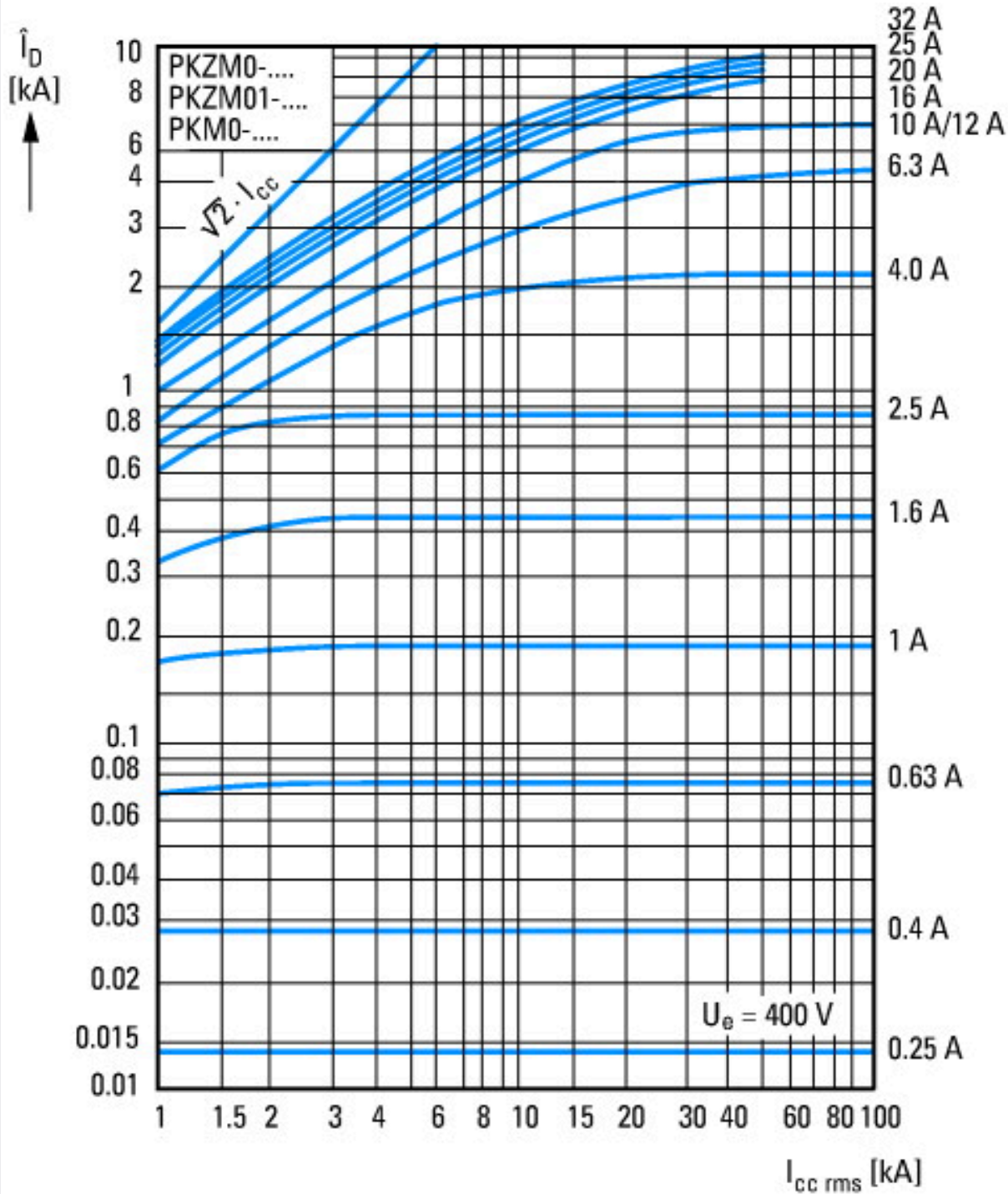


- 1: Normaal hulpcontact
- 2: Onderbreking aangevend hulpcontact
- 3: Arbeidsstroomafschakelspoelen, onderspanningsafschakelspoelen



Uitschakelkarakteristieken motorstroomonderbreker PKZM0-..., PKZM01

- 1: Minimumniveau, 3-fase
- 2: Maximumniveau, 3-fase
- 3: Minimale marker, 2-fase
- 4: Hoogste marker, 2-fase

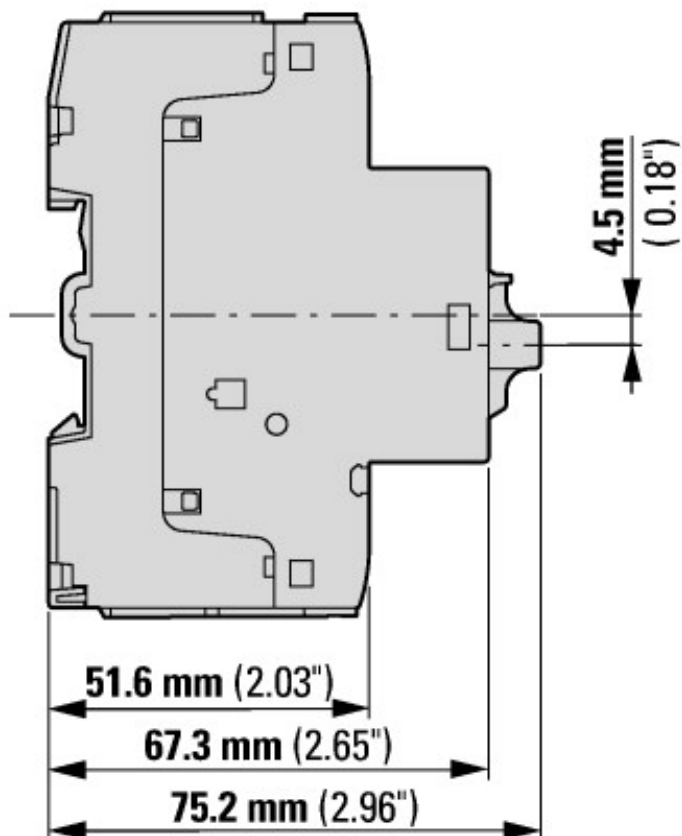
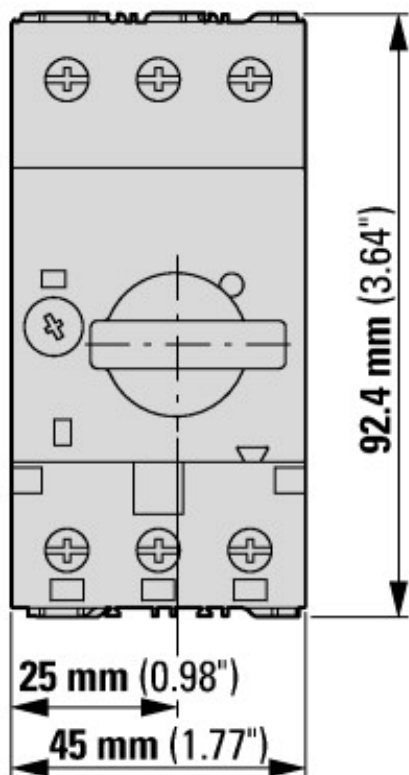


Doorlaatstroom

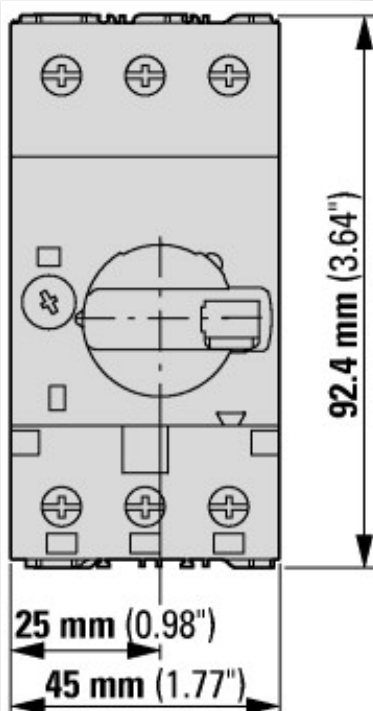


① 1. Sinushelft
Doorlaatenergie

Afmetingen



Motorbeveiligingsschakelaar met normaal hulpcontact
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Motorbeveiligingsschakelaar met afsluitbare draaigreep
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Motorbeveiligingsschakelaar met voorijgend hulpcontact
 PKZM0-...+VHI-...-PKZ0