



Disjoncteur de protection moteur, 0.12 kW, 0.4 - 0.63 A, Bornes à vis

Référence **PKZM0-0,63**  
N° de catalogue **072733**  
Alternate Catalog **XTPRP63BC1NL**  
No.

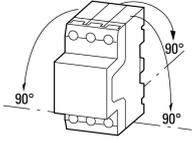
### Gamme de livraison

|   |          |    |  |  |
|---|----------|----|--|--|
| Gamme   |          |    |  | Disjoncteurs-moteurs PKZM0 jusqu'à 32 A  |
| Fonction de base  |          |    |  | Protection des moteurs   |
|   |          |    |  |  |
| Remarque  |          |    |  | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. Les appareils satisfaisant à la classe d'efficacité IE3 sont identifiés par le logo sur l'emballage. |
| Raccordement  |          |    |  | Bornes à vis   |
| Schéma  |          |    |  |  |
| <b>Puissance assignée d'emploi max.</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   |
| Courant assigné ininterrompu  | $I_u$    | A  |  | 0.63   |
| <b>Plage de réglage</b>   |          |    |  |  |
| Déclencheur sur surcharge   |          |    |  |  |
|   | $I_r$    | A  |  | 0.4 - 0.63   |
| Déclencheur sur court-circuit   |          |    |  |  |
|   |          |    |  |  |
| max.  | $I_{rm}$ | A  |  | 9.8  |
| Sensibilité au manque de phase  |          |    |  | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102  |
| Protection contre l'explosion (Selon ATEX 94/9/EG)  |          |    |  | PTB 10, ATEX 3013, Ex II(2) GD<br>Consultez le manuel MN03402003Z-DE/EN.   |
| <b>Remarques</b> Déclencheur de surcharge : classe de déclenchement 10 A<br>Peut être clipsé sur un profilé chapeau CEI/EN 60715 d'une hauteur de 7,5 ou 15 mm. |          |    |  |  |

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|                         |  |    |  |  |
|-------------------------|--|----|--|--|
| Conformité aux normes   |  |    |  | CEI/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |
| Résistance climatique   |  |    |  | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante    |  |    |  |  |
| Stockage                |  | °C |  | - 40 - 80  |
| Appareil nu             |  | °C |  | -25 - +55  |
| Appareil sous enveloppe |  | °C |  | - 25 - 40  |

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
| Position de montage   |  |                 |  |
| Sens d'alimentation en énergie  |  |                 | quelconque  |
| Degré de protection   |  |                 |   |
| Appareil  |  |                 | IP20  |
| Bornes de raccordement  |  |                 | IP00  |
| Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274) |  |                 | Sécurité des doigts et du dos de la main assurée                                  |
| Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27           |  | g               | 25  |
| Altitude d'installation   |  | m               | max. 2000   |
| Sections raccordables, conducteurs principaux                                     |  |                 |   |
| Bornes à vis  |  |                 |   |
| Conducteur à âme massive  |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| souples avec embout selon DIN 46228   |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| âme massive ou multibrins   |  | AWG             | 18 - 10   |
| Longueur à dénuder  |  | mm              | 10  |
| Couple de serrage des boulons de raccordement                                     |  |                 |   |
| conducteurs principaux  |  | Nm              | 1.7   |
| conducteurs auxiliaires   |  | Nm              | 1   |

### Circuits principaux

|   |             |               |                            |
|---|-------------|---------------|----------------------------|
| Tension assignée de tenue aux chocs                     | $U_{imp}$   | V AC          | 6000                       |
| Catégorie de sursurtenion/Degré de pollution            |             |               | III/3                      |
| Tension assignée d'emploi                               | $U_e$       | V AC          | 690                        |
| Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi | $I_u = I_e$ | A             | 0.63                       |
| Fréquence assignée                                      | f           | Hz            | 40 - 60                    |
| Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)       |             | W             | 5,16                       |
| Impédance par phase                                     |             | mΩ            | 4200                       |
| Longévité mécanique                                     | manœuvres   | $\times 10^6$ | 0.1                        |
| Longévité électrique (AC-3 sous 400 V)                  |             |               |                            |
| Longévité électrique                                    | manœuvres   | $\times 10^6$ | > 0.1                      |
| Fréquence de commutations max.                          |             | man./h        | 40                         |
| Tenue aux courts-circuits                               |             |               |                            |
| DC  |             |               |                            |
| Tenue aux courts-circuits                               |             | kA            | 60                         |
| Remarque  |             |               | jusqu'à 250 V              |
| Puissance de coupure du moteur                          |             |               |                            |
| AC-3 (jusqu'à 690 V)                                    |             | A             | max. 0.63                  |
| DC-5 (jusqu'à 250 V)                                    |             | A             | 0,63 (3 contacts de série) |

### Blocs de déclenchement

|   |  |              |  |
|---|--|--------------|--|
| Compensation de température                                     |  |              |  |
| selon IEC/EN 60947, VDE 0660                                    |  | °C           | - 5 ... 40   |
| Plage de fonctionnement   |  | °C           | - 25 ... 55  |
| Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C |  |              | ≤ 0.25 %/K   |
| Plage de réglage du déclencheur                                 |  | $\times I_u$ | 0.6 - 1  |
| Déclencheur sur court-circuit                                   |  |              | Appareil de base, à réglage fixe : 15,5 $\times I_u$ |
| Tolérance de déclenchement sur court-circuit                    |  |              | ± 20%  |
| Sensibilité au manque de phase                                  |  |              | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102                |

### Caractéristiques électriques homologuées

|                           |  |    |  |
|---------------------------|--|----|--|
| Pouvoir de coupure        |  |    |  |
| Puissance moteur maximale |  |    |  |
| triphasés                 |  |    |  |
| 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 |
| Courant nominal de court-circuit (Short Circuit Current Rating), type E             | SCCR |  |
| 240 V   | kA   | 65   |
| 480 Y / 277 V   | kA   | 65   |
| 600 Y / 347 V   | kA   | 50   |
| équipements complémentaires requis  |      | BK25/3-PKZ0-E  |
| Courant nominal de court-circuit (Short Circuit Current Rating), protection groupée | SCCR |  |
| 600 V High Fault  |      |  |
| Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible)                                     | kA   | 50   |
| Fusible max.  | A    | 600  |
| Courant nominal de court-circuit SCCR (disjoncteur)                                 | kA   | 50   |
| max. CB   | A    | 600  |

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |           |    |   |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | $I_n$     | A  | 0.63  |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 1.72  |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 5.16  |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Température d'emploi min.   |           | °C | -25   |
| Température d'emploi max.   |           | °C | 55  |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439                            |           |    |   |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces                       |           |    |   |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion                                  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe                   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale            |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.4 Résistance aux UV  |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.2.5 Elevation  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.6 Essai de choc  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.2.7 Inscriptions   |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes                           |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite                     |           |    | Les exigences de la norme produit sont respectées.  |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques                      |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.6 Montage de matériel  |           |    | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.   |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes               |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur         |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9 Propriétés d'isolement                                       |           |    |   |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle                  |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs                                 |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante                      |           |    | Sous la responsabilité du tableautier.  |
| 10.10 Echauffement  |           |    | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.                 |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits                                   |           |    | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique                             |           |    | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.  |
| 10.13 Fonctionnement mécanique                                    |           |    | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

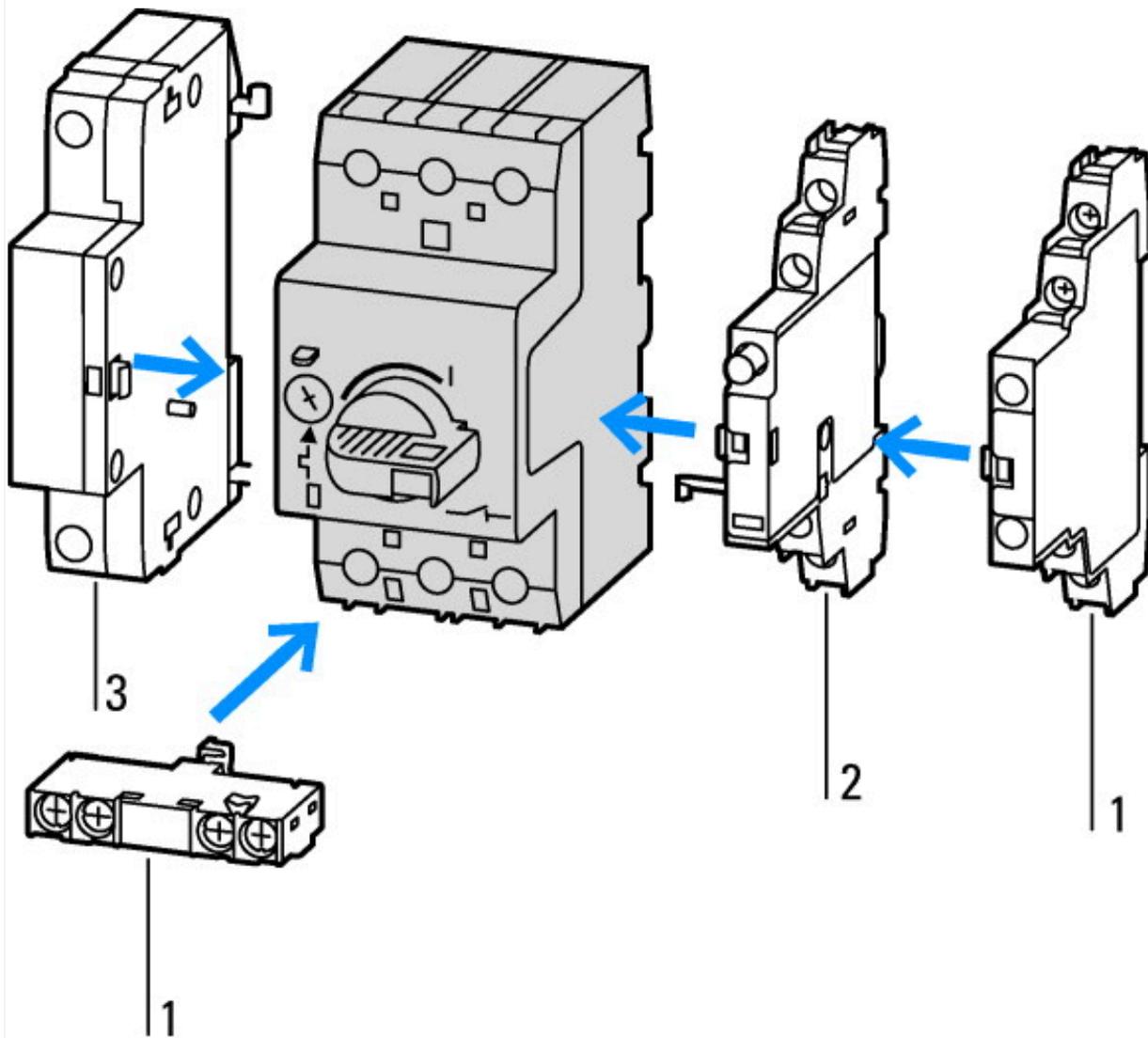
Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur moteur (EC000074)

|  |    |  |
|--|----|--|
| réglage de courant du déclencheur de surcharge                         | A  | 0.63 - 0.63  |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé           | A  | 9.8 - 9.8  |
| avec protection thermique  |    | oui  |
| sensible à une défaillance de phase                                    |    | oui  |
| technique de déclenchement   |    | thermomagnétique                                     |
| tension de fonctionnement normale                                      | V  | 690 - 690  |
| courant permanent nominal (Iu)   | A  | 0.63   |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V                      | kW | 0.09   |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V                      | kW | 0.12   |
| type de raccordement du circuit principal                              |    | borne à vis  |
| finition de l'élément d'actionnement                                   |    | bouton rotatif                                       |
| type de construction de l'appareil                                     |    | technique d'encastrement fixe pour appareil encastré |
| avec commutateur auxiliaire intégré                                    |    | non  |
| avec déclencheur à sous-tension intégré                                |    | non  |
| nombre de pôles  |    | 3  |
| courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, CA | kA | 150  |
| indice de protection (IP)  |    | IP20   |
| hauteur  | mm | 93   |
| largeur  | mm | 45   |
| profondeur   | mm | 76   |

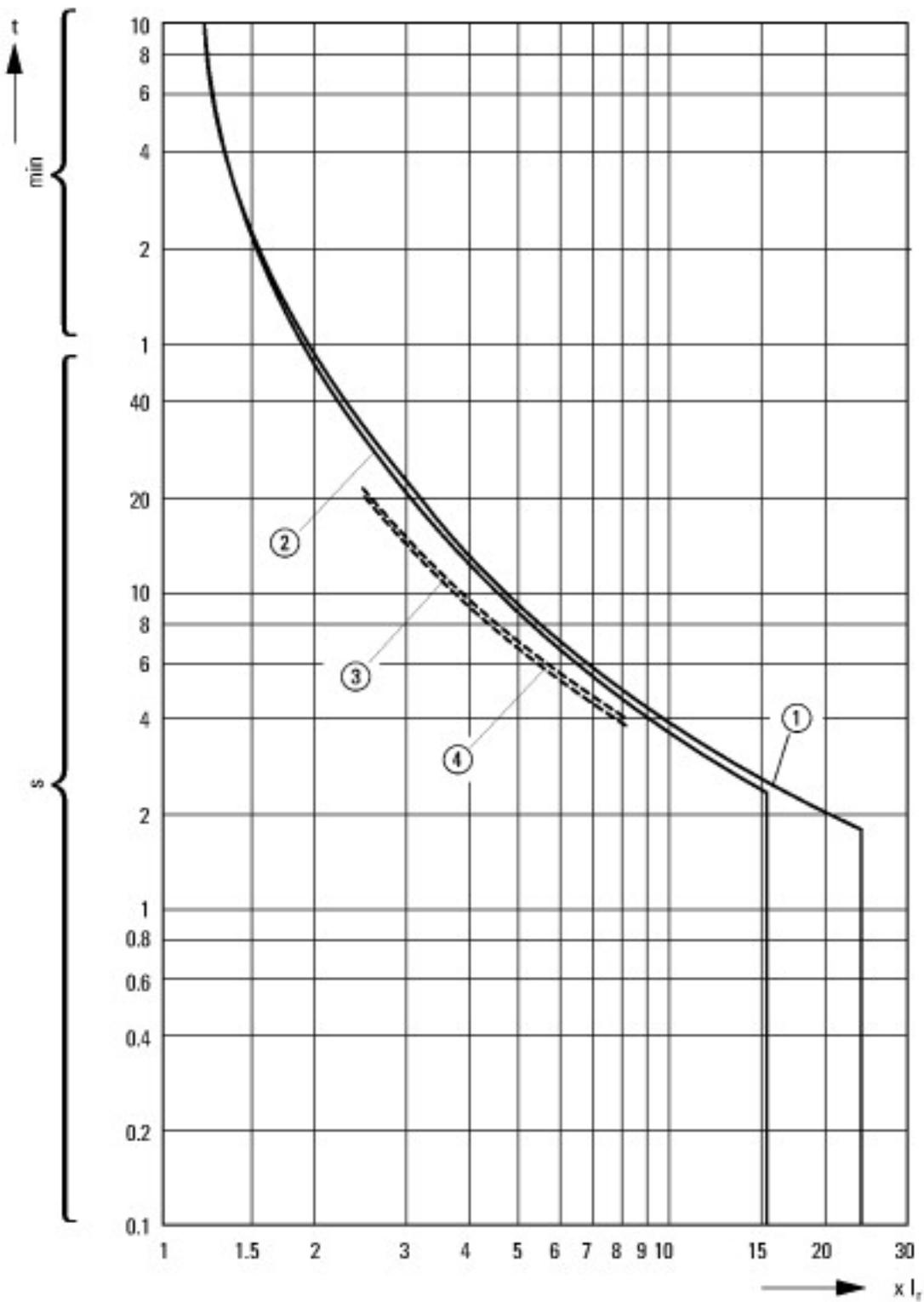
## Homologations

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

## Courbes caractéristiques

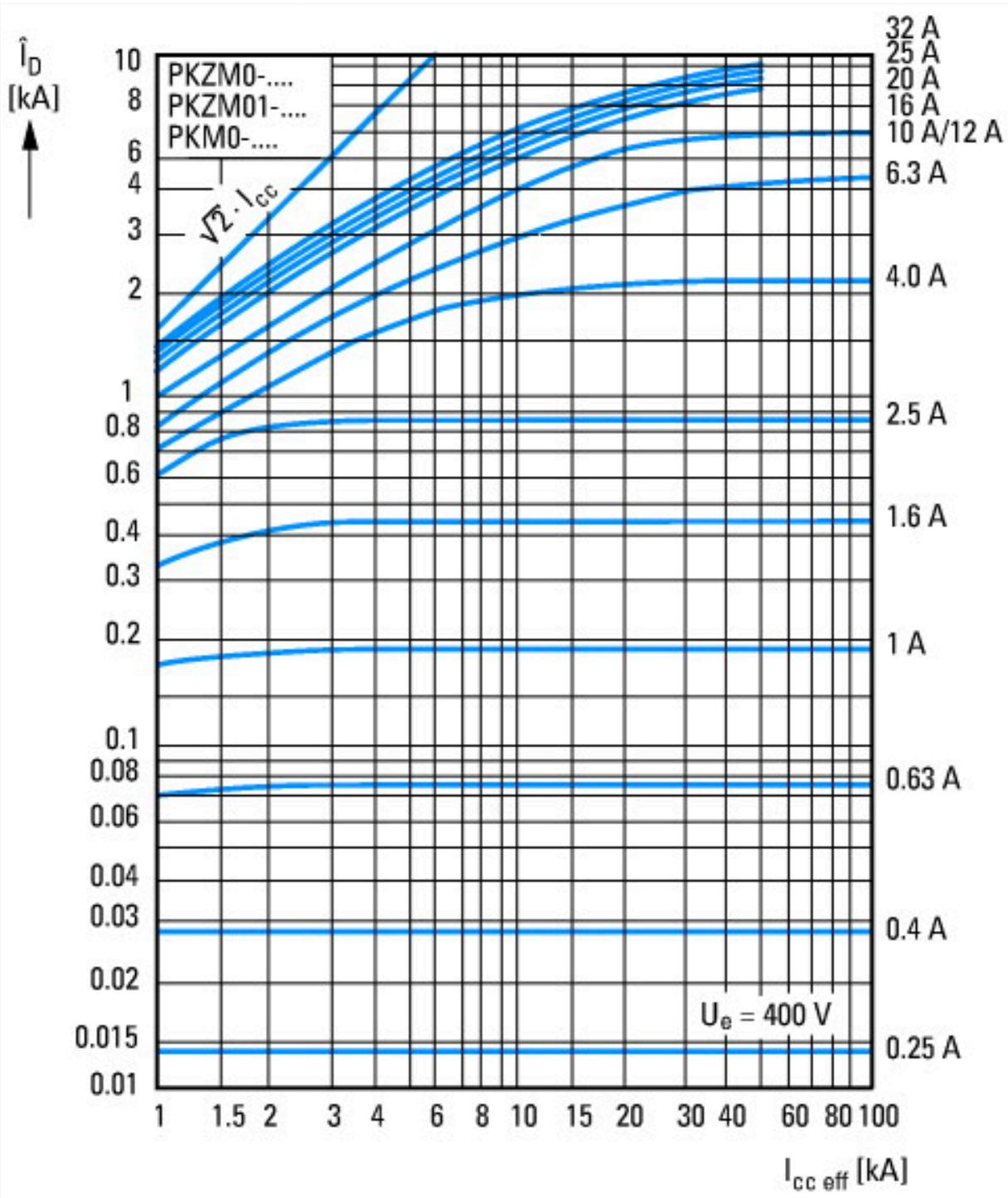


- 1 : Contact auxiliaire standard
- 2 : Contact auxiliaire de signalisation de déclenchement
- 3 : Déclencheurs shunt, déclencheurs à manque de tension



Courbes de déclenchement de disjoncteur moteur PKZM0-..., PKZM01

- 1 : Niveau minimum, triphasé
- 2 : Niveau maximum, triphasé
- 3 : Marqueur minimum, biphasé
- 4 : Marqueur maximum, biphasé

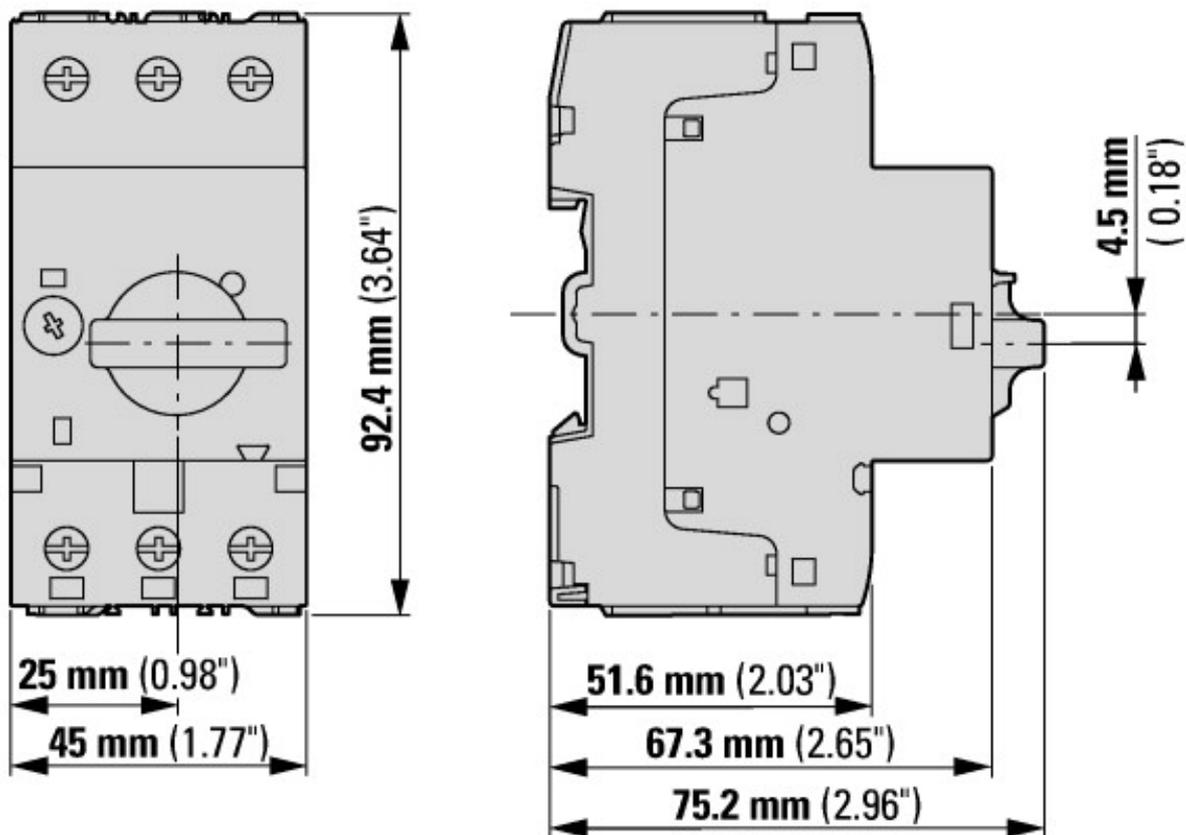


Courant de non-déclenchement

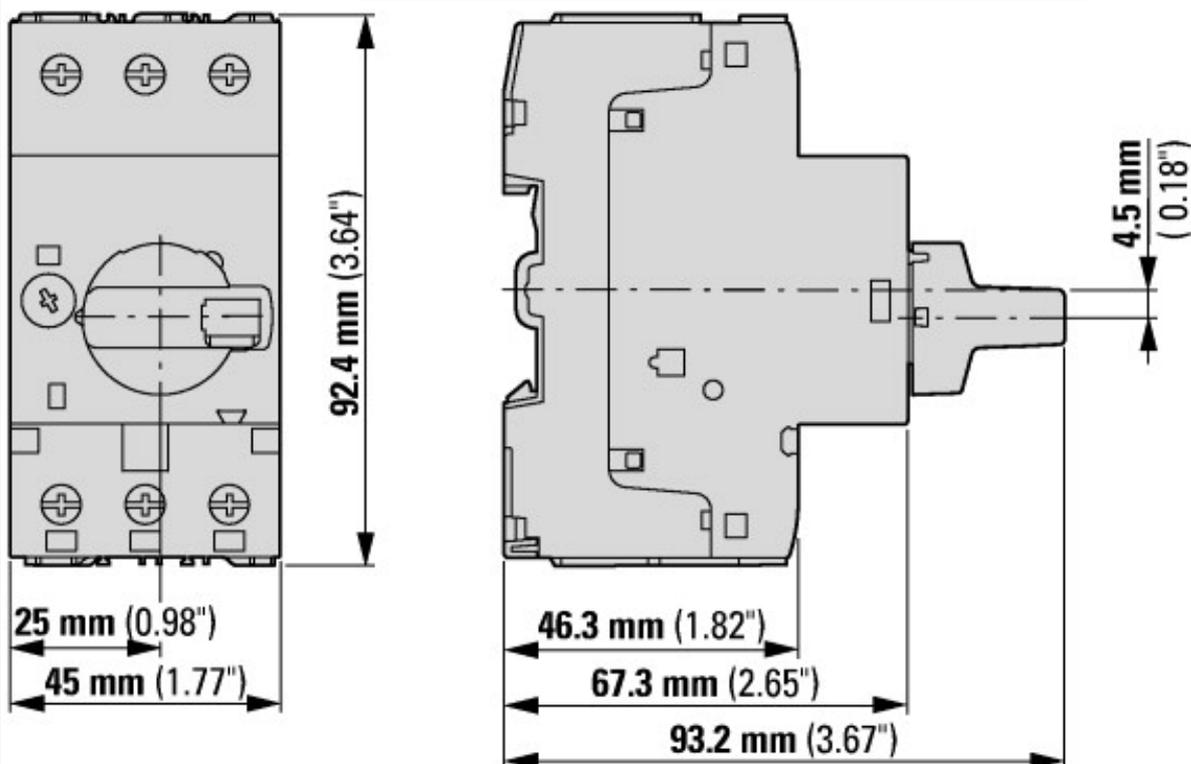


① 1. Ere demi-alternance  
Contrainte thermique

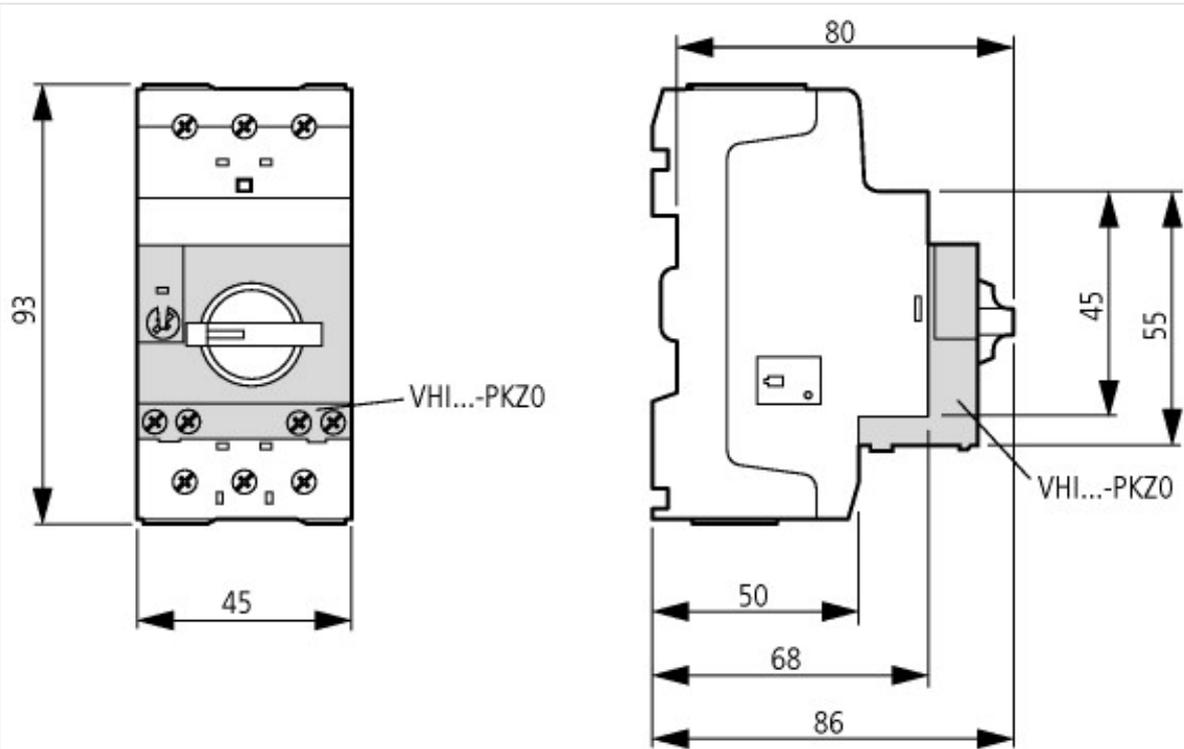
## Encombremes



Disjoncteur de protection moteur avec contacts auxiliaires de position  
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)  
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)  
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Disjoncteurs-moteurs avec manette rotative cadenassable  
 PKZM0-... +AK-PKZ0



Disjoncteurs-moteurs avec contacts auxiliaires à action avancée  
 PKZM0-...+VHI-...-PKZ0