
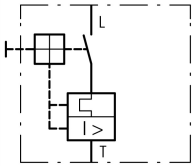






Disjoncteur de protection moteur, 3p, Ir=1,6-2.5A

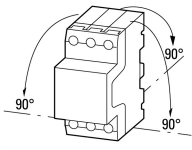
Référence PKZM01-2,5
N° de catalogue 278481
Alternate Catalog No. XTPB2P5BC1

Gamme de livraison

| | | | | |
|---|---|----------|---|--|
| Gamme | | | | Disjoncteurs-moteurs PKZM01 jusqu'à 25 A avec commande par bouton-poussoir |
| Fonction de base | | | | Protection des moteurs |
| | | | |  |
| Remarque | | | | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. |
| Raccordement | | | | Bornes à vis |
| Schéma | | | |  |
| Puissance assignée d'emploi max. | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | P | kW | | 0.37 |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | | 0.75 |
| 440 V | P | kW | | 1.1 |
| 500 V | P | kW | | 1.1 |
| 660 V 690 V | P | kW | | 1.5 |
| Courant assigné ininterrompu | I_u | A | | 2.5 |
| Plage de réglage | | | | |
| Déclencheur sur surcharge |  | I_r | A | 1.6 - 2.5 |
| Déclencheur sur court-circuit |  | | | |
| max. | | I_{rm} | A | 38.8 |
| Sensibilité au manque de phase | | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102 |
| Remarques Déclencheur de surcharge : classe de déclenchement 10 A 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 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 raccordable, conducteurs principaux | | | |
| Bornes à vis | | | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| souples avec embout selon DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 6) 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 |

Circuits principaux

| | | | |
|---|-------------|---------------|---------------------------|
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Catégorie de surtension/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 | 2.5 |
| Fréquence assignée | f | Hz | 40 - 60 |
| Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud) | | W | 5,16 |
| Impédance par phase | | mΩ | 270 |
| Longévité mécanique | manceuvres | $\times 10^6$ | 0.05 |
| Longévité électrique (AC-3 sous 400 V) | | | |
| Longévité électrique | manceuvres | $\times 10^6$ | > 0.05 |
| Fréquence de commutations max. | | man./h | 25 |
| 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. 2.5 |
| DC-5 (jusqu'à 250 V) | | A | 2,5 (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 | | | $\pm 20\%$ |
| 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 | 0.5 |
| 230 V/240 V | | HP | 0.5 |
| 460 V/480 V | | HP | 1 |
| 575 V/600 V | | HP | 1.5 |
| monophasés | | | |
| 230 V/240 V | | HP | 0.17 |
| 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 | | 2.5 |
| 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

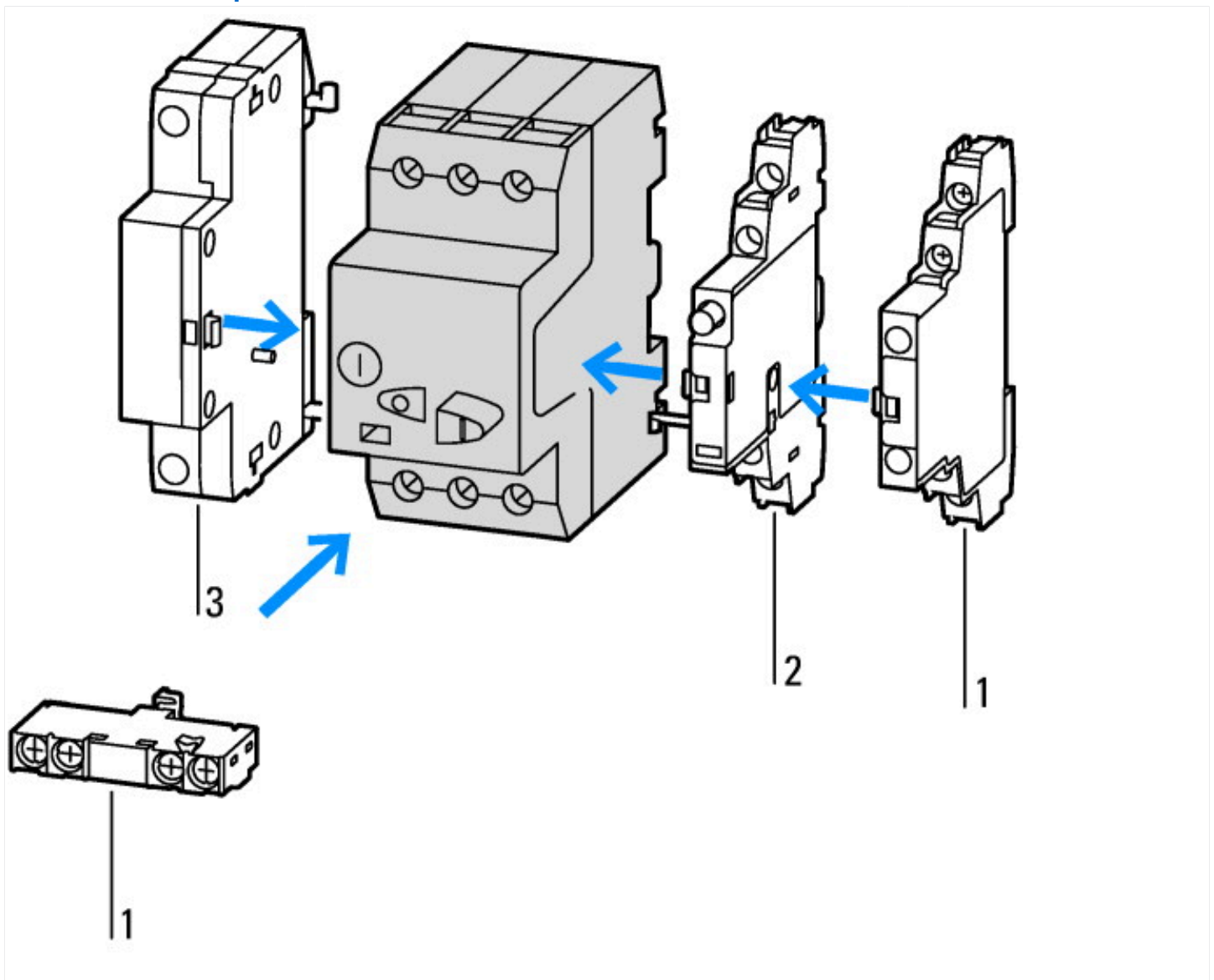
| Commutateurs basse tension (EG000017) / Disjoncteur moteur (EC000074) | | | | |
|---|--|----|--|------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance pour combinaison de démarreurs (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) | | | | |
| réglage de courant du déclencheur de surcharge | | A | | 1.6 - 2.5 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé | | A | | 39 - 39 |
| 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 | | 2.5 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V | | kW | | 0.37 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V | | kW | | 0.75 |
| type de raccordement du circuit principal | | | | borne à vis |
| finition de l'élément d'actionnement | | | | à poussoir |

| | | |
|--|----|--|
| 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 | 50 |
| indice de protection (IP) | | IP20 |
| hauteur | mm | 93 |
| largeur | mm | 45 |
| profondeur | mm | 90.5 |

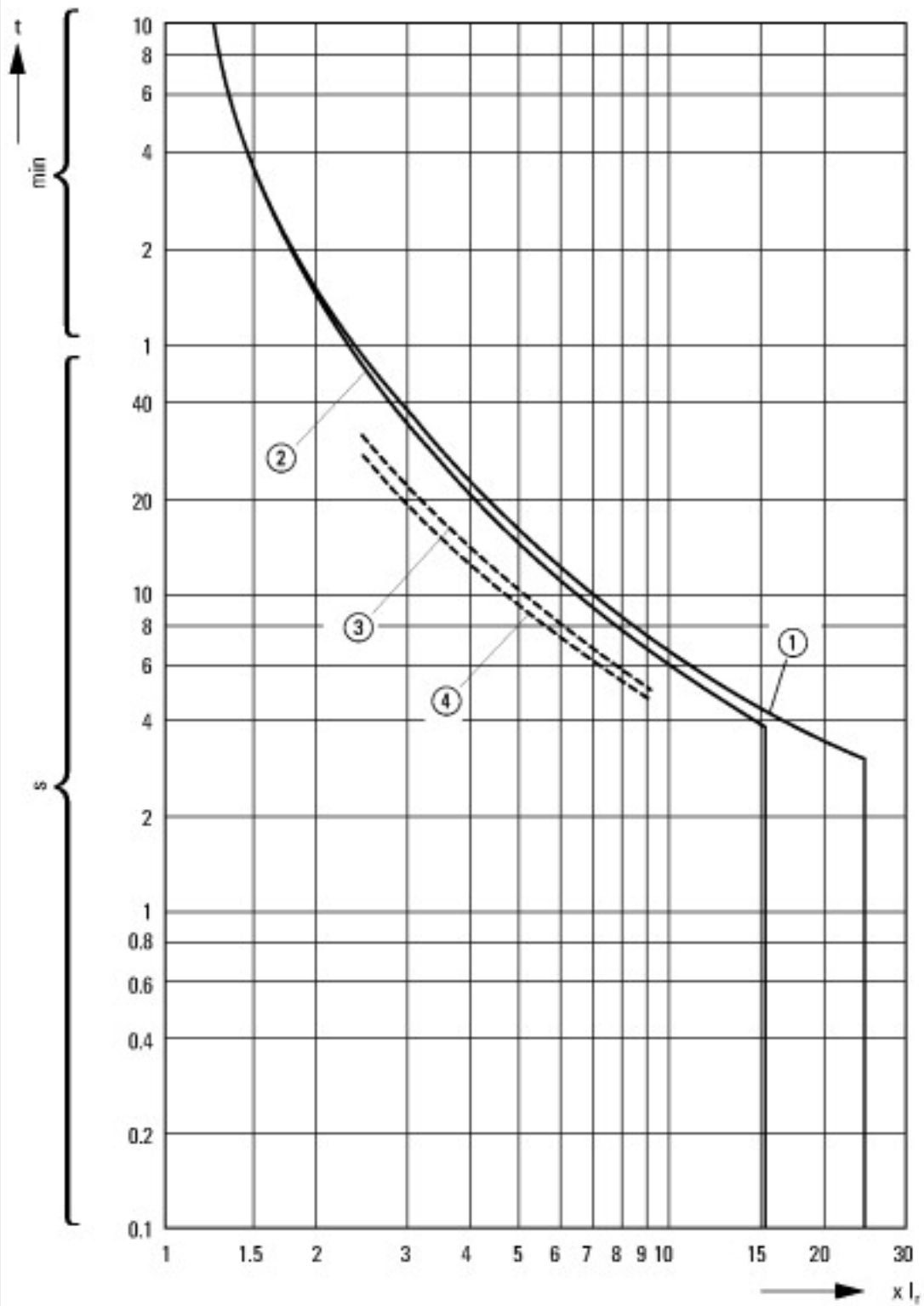
Homologations

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

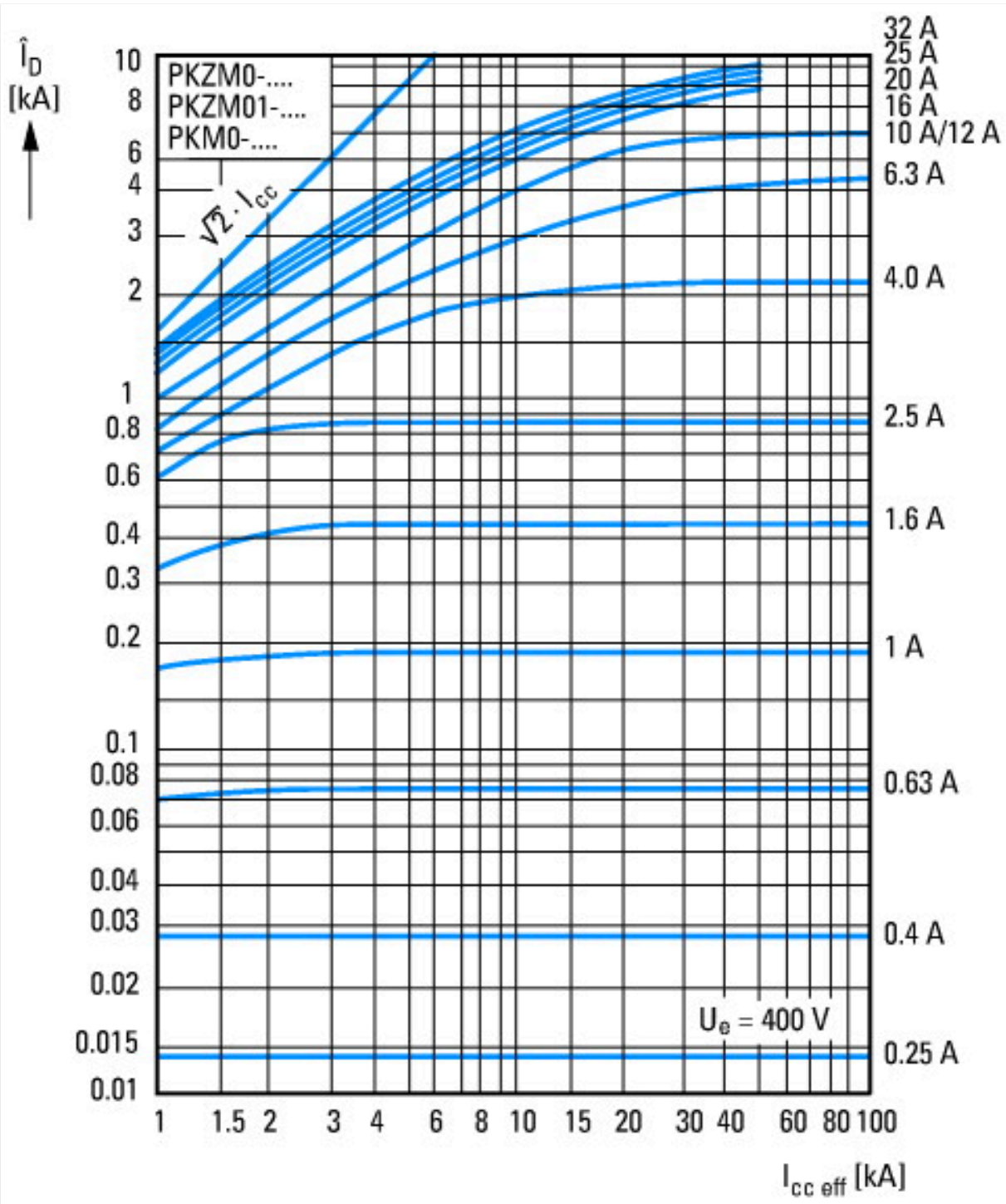


- 1 : Contact auxiliaire standard
- 2 : Contact auxiliaire de signalisation de déclenchement
- 3 : Déclencheurs shunt, déclencheurs à manque de tension

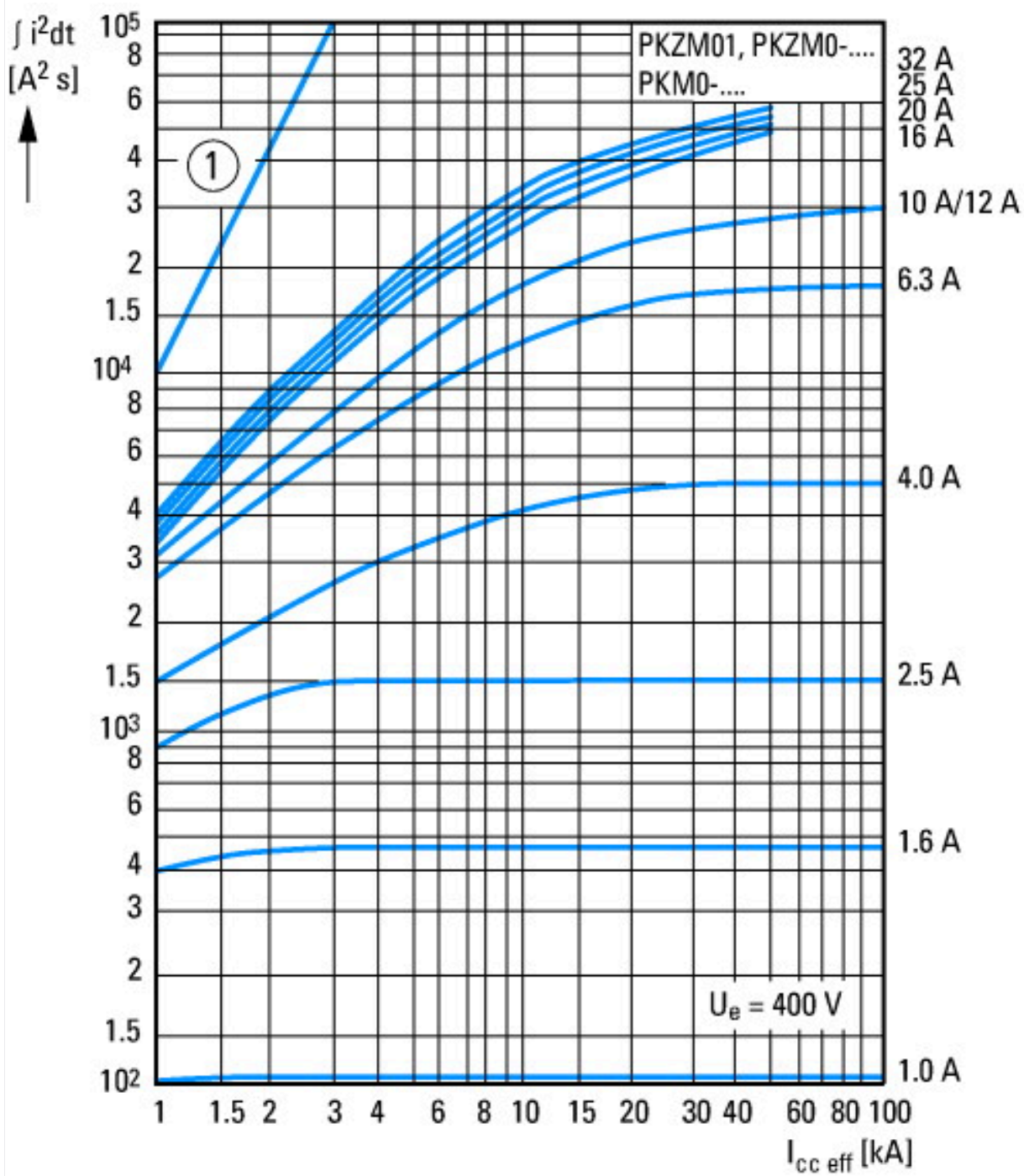


Courbes de déclenchement de disjoncteur moteur PKZM0-..., PKZM01

- 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

Encombremets

