

Disjoncteur de protection contre les courts-circuits, Iu 0.25 A, Irm 3.9 A, Bornes à vis, Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.

Référence **PKM0-0,25**
N° de catalogue **072721**

Gamme de livraison

| | | | | |
|--|-----------------|----|------|---|
| Gamme | | | | Disjoncteurs-moteurs PKM0 jusqu'à 32 A |
| Fonction de base | | | | protection contre les courts-circuits seulement |
| Remarque | | | | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. |
| Raccordement | | | | Bornes à vis |
| Puissance assignée d'emploi max. | | | | |
| 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 | |
| Courant assigné ininterrompu | I _u | A | 0.25 | |
| Plage de réglage | | | | |
| Déclencheur sur court-circuit | | | | |
|  | | | | |
| max. | I _{rm} | A | 3.9 | |
| <p>Remarques Un relai de surcharge approprié doit être installé pour protéger les moteurs contre les surcharges. Peut être clipsé sur un profilé chapeau CEI/EN 60715 d'une hauteur de 7,5 ou 15 mm. Reportez-vous au catalogue CA034001DE pour l'allocation de protection contre les courts-circuits et de contacteur Si le modèle PKM0 est utilisé pour protéger les moteurs contre les courts-circuits en cas de démarrage difficile, le courant assigné d'emploi (I_g) doit être surdimensionné lors de la conception en intégrant les facteurs suivants :</p> <p>CLASS 5: 1,0 CLASS 10: 1,0 CLASS 15: 1,22 CLASS 20: 1,41 CLASS 25: 1,58 CLASS 30: 1,73 CLASS 35: 1,89 CLASS 40: 2,0</p> | | | | |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | | |
|---|--|-----------------|----------------------------|--|
| Conformité aux normes | | | | CEI/EN 60947, VDE 0660 |
| 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 | |
| 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 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 |
| conducteurs auxiliaires | Nm | 1 |

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 | 0.25 |
| Fréquence assignée | f | Hz | 50/60 |
| Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud) | | W | 5,15 |
| Impédance par phase | | m Ω | 26500 |
| 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 |
| Puissance de coupure du moteur | | | |
| AC-3 (jusqu'à 690 V) | | A | max. 0.25 |
| DC-5 (jusqu'à 250 V) | | A | 0,25 (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 | | | $\leq 0.25 \% / K$ |
| Déclencheur sur court-circuit | | | Appareil de base, à réglage fixe : $15,5 \times I_u$ |
| Tolérance de déclenchement sur court-circuit | | | $\pm 20\%$ |

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 | 0.25 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 1.72 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 5.15 |
| 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 8.0

Appareillage industriel 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 | 0 - 0 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé | A | 3.9 - 3.9 |
| avec protection thermique | | non |
| sensible à une défaillance de phase | | non |
| technique de déclenchement | | magnétique |
| tension de fonctionnement normale | V | 690 - 690 |
| courant permanent nominal (Iu) | A | 0.25 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V | kW | 0 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V | kW | 0.06 |
| type de raccordement du circuit principal | | raccordement 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 |