


Référence **PKE32/XTU-32**
N° de catalogue **121734**

Gamme de livraison

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme | | | Disjoncteurs-moteurs avec protection électronique contre les surcharges à large plage PKE jusqu'à 32 A |
| Fonction de base | | | Protection des moteurs Protection des moteurs pour démarrage difficile |
| Appareil individuel/Appareil complet | | | Appareil complet avec manette standard |
| Remarque | | | Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. |
| Raccordement | | | Bornes à vis |
| Plage de réglage du déclencheur sur surcharge | I_r | A | 8 - 32 |
|  | | | |
| Fonctionnement | | | avec déclencheur sur surcharge |
| Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi | $I_u = I_e$ | A | 32 |

Puissance assignée d'emploi

| | | | |
|-------------------|---|----|------|
| AC-3 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | P | kW | 7.5 |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | 15 |
| 440 V | P | kW | 15 |
| 500 V | P | kW | 18.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 30 |

| Puissance moteur/Courant assigné moteur | | | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance moteur | Courant assigné moteur AC-3 | | | | | |
| | | 220 V | 380 V | 440 V | 500 V | 660 V |
| | 230 V | 400 V | | | 690 V | |
| | 240 V | 415 V | | | | |
| P | I | I | I | I | I | |
| kW | A | A | A | A | A | |
| 2,2 | 8,7 | - | - | - | - | |
| 3 | 11,5 | - | - | - | - | |
| 4 | 14,8 | 8,5 | - | - | - | |
| 5,5 | 19,6 | 11,3 | 10,2 | 9 | - | |
| 7,5 | 26,4 | 15,2 | 13,8 | 12,1 | 8,8 | |
| 11 | - | 21,7 | 19,8 | 17,4 | 12,6 | |
| 15 | - | 29,3 | 26,6 | 23,4 | 17 | |
| 18,5 | - | - | - | 28,9 | 20,9 | |
| 22 | - | - | - | - | 23,8 | |
| 30 | - | - | - | - | 32 | |

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 |
| 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-sinusoidale 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 | 14 - 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 | 32 |
| Fréquence assignée | f | Hz | 50/60 |
| Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud) | | W | 11,4 |
| Longévité mécanique | manœuvres | $\times 10^6$ | 0.05 |
| Longévité électrique (AC-3 sous 400 V) | | | |
| Longévité électrique | manœuvres | $\times 10^6$ | > 0.05 |
| Fréquence de commutations max. | | man./h | 60 |
| Puissance de coupure du moteur | | | |
| AC-3 (jusqu'à 690 V) | | A | max. 32 |
| Cycle AC-4 | | | |
| Temps de débit de courant minimum | | ms | 500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20) |
| Périodes de coupure minimales | | ms | 500 |
| Remarque | | ms | Au cours d'un cycle AC-4, ne pas atteindre le temps de débit de courant minimum peut entraîner une surchauffe de la charge (moteur). Pour toutes les combinaisons avec une activation SWD, vous ne devez pas suivre les temps de débit de courant minimum et les périodes de coupure minimales. |

Blocs de déclenchement

| | | | |
|----------------------------------------------|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensation de température | | | |
| selon IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| Plage de fonctionnement | | °C | - 25 ... 55 |
| Plage de réglage du déclencheur | | $\times I_u$ | 0.25 - 1 |
| Déclencheur sur court-circuit | | | Appareil de base, à réglage fixe : $15,5 \times I_u$ Unité de contrôle, à réglage fixe : $15,5 \times I_r$ Temporisation env. 60 ms |
| 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 V208 V | | HP | 5 |
| 230 V240 V | | HP | 7.5 |
| 460 V480 V | | HP | 15 |
| 575 V600 V | | HP | 20 |
| monophasés | | | |
| 115 V120 V | | HP | 1.5 |
| 230 V240 V | | HP | 3 |
| Utilisation générale | | A | 32 |
| Courant nominal de court-circuit (Short Circuit Current Rating), protection groupée | | SCCR | |
| 600 V High Fault | | | |

| | | |
|-------------------------------------------------|----|-------------|
| Courant nominal de court-circuit SCCR (fusible) | kA | 100 |
| Fusible max. | A | 100 Class J |

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 | 32 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 3.8 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 11.4 |
| 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 | 32 - 32 |
| plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé | | A | 496 - 496 |
| avec protection thermique | | | non |
| sensible à une défaillance de phase | | | non |
| technique de déclenchement | | | électronique |
| tension de fonctionnement normale | | V | 690 - 690 |
| courant permanent nominal (Iu) | | A | 32 |
| puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 230 V | | kW | 7.5 |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V | | kW | 15 |
| 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 | 100 |
| indice de protection (IP) | | | IP20 |
| hauteur | | mm | 102.5 |
| largeur | | mm | 45 |
| profondeur | | mm | 101 |