

Interrupteur différentiel; 100A; 2p; 30mA; type AC

Référence PFGM-100/2/003/-  
N° de catalogue 114107

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|                                    |                |      |  |
|------------------------------------|----------------|------|--|
| Fonction de base                   |                |      | Interrupteurs différentiels  |
| Nombre de pôles                    |                |      | 2 pôles  |
| Application                        |                |      | <b>xPole</b> - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire |
| Application                        |                |      | Disjoncteur différentiel pour applications résidentielles et commerciales  |
| Courant assigné                    | $I_n$          | A    | 100  |
| Tenue assignée aux courts-circuits | $I_{cn}$       | kA   | 10   |
| Courant assigné de défaut          | $I_{\Delta n}$ | A    | 0,03   |
| Type                               |                |      | Type AC  |
| Déclenchement                      |                | s... | instantanée  |
| Gamme                              |                |      | PFGM   |
| Sensibilité                        |                |      | Sensibilité au courant alternatif  |
| Tenue aux chocs                    |                |      | courant de crête conditionnel 250 A  |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|  |                      |         |                                   |
|--|----------------------|---------|-----------------------------------|
| versions conformes à   |                      |         | IEC/EN 61008                      |
| Conformité aux normes  |                      |         | CEI/EN 61008                      |
| Tension assignée d'emploi  | $U_e$                | V       |                                   |
|  | $U_e$                | V AC    |                                   |
| Tension assignée d'emploi  | $U_e$                | V AC    | 230                               |
| Fréquence assignée   | $f$                  | Hz      | 50                                |
| Valeurs limites de la tension d'emploi                             |                      |         |                                   |
| Circuit de test  |                      | V AC    | 196 - 264                         |
| Sensibilité  |                      |         | Sensibilité au courant alternatif |
| Tension assignée d'isolement                                       | $U_i$                | V       | 440                               |
| Tension assignée de tenue aux chocs                                | $U_{imp}$            | kV      | 4                                 |
| Tenue assignée aux courts-circuits                                 | $I_{cn}$             | kA      | 10                                |
| Calibre max. fusible amont   |                      |         |                                   |
| Court-circuit  | gG/gL                | A       | 100                               |
| surcharge  | gG/gL                | A       | 80                                |
| Pouvoir de coupure assigné / Pouvoir de coupure assigné sur défaut | $I_m / I_{\Delta m}$ | A       | 500                               |
| Calibre max. fusible amont   |                      | A gL/gG | 80                                |
| Fusible amont max. comme protection contre les courts-circuits     |                      | A gL    |                                   |
| Fusible  |                      | A gL    | 100                               |
| Longévité mécanique  |                      |         |                                   |
| Electrique   | manœuvres            |         | ≥ 4000                            |
| mécanique  | manœuvres            |         | ≥ 20000                           |

### Références

|   |  |  |                    |
|---|--|--|--------------------|
| Contact auxiliaire pour montage ultérieur       |  |  | Z-HK 248432        |
| Contact de signalisation pour montage ultérieur |  |  | Z-NHK 248434       |
| Réenclencheur automatique                       |  |  | Z-FW/LP 248296     |
| Coffret compact                                 |  |  | KLV-TC-2 276240    |
| Dispositif de verrouillage                      |  |  | IS/SPE-1TE 101911  |
| Couvercle d'étanchéité plombable                |  |  | Z-RC/AK-2TE 285385 |

## Mécaniques

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Dimension de montage capots                  | mm              | 45   |
| Dimensions socles                            | mm              | 80   |
| Largeur utile de montage                     | mm              | 35 (2PE)   |
| Facilité de montage et gain de place         |                 | Fixation rapide par 2 positions à accrochage pour profilé chapeau IEC/EN 60715 |
| Degré de protection                          |                 | IP20, IP40 avec boîtier adapté   |
| Bornes en haut et en bas                     |                 | Bornes à cage et à vis   |
| Capots des bornes                            |                 | protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274      |
| Sections raccordables                        |                 |  |
| Conducteur à âme massive                     | mm <sup>2</sup> | 1,5 - 35   |
| multibrins                                   | mm <sup>2</sup> | 2 x 16   |
| Epaisseur des barres de pontage              | mm              | 0,8 - 2  |
| Température de stockage/transport admissible | °C              | -35 - +60  |
| Résistance climatique                        |                 | 25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2                     |
| Epaisseur des barres                         | mm              |  |
| Epaisseur                                    | mm              | 0,8 - 2  |

## 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 <sub>n</sub>   | A  | 100   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 13.6  |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Température d'emploi min.   |                  | °C | -25   |
| Température d'emploi max.   |                  | °C | 60  |
|   |                  |    | À partir de 40 °C, le courant continu maximal autorisé diminue de 1,2 % par degré Celsius.  |
| 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

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Appareils de protection des installations, des équipements et des personnes (EG000020) / Interrupteur différentiel (EC000003)  |                 |          |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur de protection contre les courants de fuite (tous courants) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) |                 |          |
| nombre de pôles  |                 | 2        |
| tension assignée (Ue)  | V               | 239      |
| calibre/courant nominal assigné (In)   | A               | 100      |
| sensibilité / courant de défaut nominal (IΔn)  | A               | 0.03     |
| tension d'isolement assignée (Ui)  | V               | 440      |
| tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)   | kV              | 4        |
| mode de pose   |                 | rail DIN |
| type de courant différentiel   |                 | AC       |
| sélectif   |                 | non      |
| type retardé de courte durée   |                 | non      |
| résistance de court-circuit (Icw)  | kA              | 10       |
| tenue au courant de choc   | kA              | 0.25     |
| type de tension  |                 | AC       |
| avec dispositif de verrouillage  |                 | oui      |
| fréquence  |                 | 50 Hz    |
| produits auxiliaires associables   |                 | oui      |
| indice de protection (IP)  |                 | IP20     |
| largeur en nombre de modules   |                 | 2        |
| profondeur d'encastrement  | mm              | 69.5     |
| température ambiante en fonctionnement   | °C              | -25 - 60 |
| degré de pollution   |                 | 2        |
| section de raccordement câble souple   | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 16 |
| section de raccordement câble rigide   | mm <sup>2</sup> | 1.5 - 35 |
| antidéflagration   |                 | non      |