

Référence **PBHT-80/2/03-F**  
 N° de catalogue **266912**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

|                                    |                |      |                                                                            |
|------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de base                   |                |      | Unité de protection différentielle à monter                                |
| Nombre de pôles                    |                |      | 2 pôles                                                                    |
| Application                        |                |      | <b>xPole</b> - Appareillage électrique pour le résidentiel et le tertiaire |
| Application                        |                |      | Pour les applications commerciales et industrielles                        |
| Courant assigné                    | $I_n$          | A    | 80                                                                         |
| Tenue assignée aux courts-circuits | $I_{cn}$       | kA   | identique à PLHT connecté                                                  |
| Courant assigné de défaut          | $I_{\Delta n}$ | A    | 0,3                                                                        |
| Type                               |                |      | Type AC                                                                    |
| Déclenchement                      |                | s... | instantanée                                                                |
| Gamme                              |                |      | PBHT                                                                       |
| Sensibilité                        |                |      | Sensibilité au courant alternatif                                          |
| Tenue aux chocs                    |                |      | courant de crête conditionnel 250 A                                        |

## Caractéristiques techniques

### Electriques

|                                     |           |    |                                   |
|-------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------|
| versions conformes à                |           |    | IEC/EN 60947-2                    |
| Fréquence assignée                  | f         | Hz | 50                                |
| Sensibilité                         |           |    | Sensibilité au courant alternatif |
| Courant assigné                     | $I_n$     | A  | 80                                |
| Tension assignée de tenue aux chocs | $U_{imp}$ | kV | 4                                 |
| Longévité mécanique                 |           |    |                                   |
| Electrique                          | manœuvres |    | ≥ 1500                            |
| mécanique                           | manœuvres |    | ≥ 10000                           |

### Mécaniques

|                                              |  |    |                                                                           |
|----------------------------------------------|--|----|---------------------------------------------------------------------------|
| Dimension de montage capots                  |  | mm | 45                                                                        |
| Dimensions socles                            |  | mm | 90                                                                        |
| Largeur utile de montage                     |  | mm | 95 (5,5PE)                                                                |
| Facilité de montage et gain de place         |  |    | à vis sur PLHT                                                            |
| Degré de protection                          |  |    | IP20, IP40 avec boîtier adapté                                            |
| Bornes en haut et en bas                     |  |    | Bornes à vis                                                              |
| Capots des bornes                            |  |    | protection contre le contact des doigts et de la main, DGUV VS3, EN 50274 |
| Température de stockage/transport admissible |  | °C | -35 - +60                                                                 |
| Résistance climatique                        |  |    | 25 à 55 °C/90 à 95 % d'humidité relative selon CEI 60068-2                |

## 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 | $I_n$     | A  | 80                                                                                         |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                          |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | $P_{vid}$ | W  | 4.7                                                                                        |
| 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 | 40                                                                                         |
|                                                                   |           |    | À partir de 40 °C, le courant assigné ininterrompu max. admissible diminue de 3 % par 1 °C |
| 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) / Bloc différentiel (EC002297)                                                                                                             |                 |           |  |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Interrupteur de protection contre les courants de fuite / Interrupteur différentiel (RCCB) (ecI@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011]) |                 |           |  |
| tension nominale (Un)                                                                                                                                                                                                             | V               | 240 - 415 |  |
| courant nominal                                                                                                                                                                                                                   | A               | 80        |  |
| courant de défaut nominal ajustable                                                                                                                                                                                               |                 | non       |  |
| courant de défaut nominal                                                                                                                                                                                                         | A               | 0.3 - 0.3 |  |
| temps de retard max.                                                                                                                                                                                                              | ms              | 0         |  |
| temps de retard ajustable                                                                                                                                                                                                         |                 | non       |  |
| nombre de pôles                                                                                                                                                                                                                   |                 | 2         |  |
| type de courant différentiel                                                                                                                                                                                                      |                 | AC        |  |
| tenue au courant de choc                                                                                                                                                                                                          | kA              | 0.25      |  |
| fréquence                                                                                                                                                                                                                         |                 | 50 Hz     |  |
| tension d'isolement assignée (Ui)                                                                                                                                                                                                 | V               | 440       |  |
| tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)                                                                                                                                                                                        | kV              | 4         |  |
| section de raccordement câble rigide                                                                                                                                                                                              | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50  |  |
| section de raccordement câble souple                                                                                                                                                                                              | mm <sup>2</sup> | 2.5 - 50  |  |
| immunisé contre déclenchements intempestifs                                                                                                                                                                                       |                 | non       |  |
| avec dispositif de verrouillage                                                                                                                                                                                                   |                 | oui       |  |
| indice de protection (IP)                                                                                                                                                                                                         |                 | IP20      |  |
| degré de pollution                                                                                                                                                                                                                |                 | 2         |  |
| température ambiante en fonctionnement                                                                                                                                                                                            | °C              | -25 - 40  |  |