



Bloc diff. PBHT 4X125A 30MA / AC

Référence PBHT-125/4/003-F
N° de catalogue 266950



Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

| | | | |
|------------------------------------|----------------|------|---|
| Fonction de base | | | Unité de protection différentielle à monter |
| Nombre de pôles | | | 4 |
| Application | | | Pour les applications commerciales et industrielles |
| Courant assigné | I_n | A | 125 |
| Tenue assignée aux courts-circuits | I_{cn} | kA | identique à PLHT connecté |
| Courant assigné de défaut | $I_{\Delta n}$ | A | 0,03 |
| 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 | 125 |
| Tension assignée de tenue aux chocs | U_{imp} | kV | 4 |
| Longévité mécanique | | | |
| Electrique | manœuvres | | ≥ 1000 |
| mécanique | manœuvres | | ≥ 8000 |

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 | | | finger and hand touch safe, 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 | 125 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 39.7 |
| 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 7.0

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| 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) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-10 [ACN357011]) | | |
| tension nominale (Un) | V | 240 - 415 |
| courant nominal | A | 125 |
| courant de défaut nominal ajustable | | non |
| courant de défaut nominal | A | 0.03 - 0.03 |
| temps de retard max. | ms | 0 |
| temps de retard ajustable | | non |
| nombre de pôles | | 4 |
| type de courant différentiel | | AC |
| tenue au courant de choc | kA | 0 |
| 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 ² | 2.5 - 50 |
| section de raccordement câble souple | mm ² | 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 |