



AFH810F



Disjoncteur différentiel 1P+N 4.5kA C-10A 300mA type haute immunité

Caractéristiques techniques

Architecture

| | |
|------------------------|--------|
| Position du neutre | gauche |
| Nombre de pole protégé | 1 |
| Nombre de pôles | 2 P |
| Courbe | C |

Modèle

| | |
|-------------------|---|
| Nombre de modules | 2 |
|-------------------|---|

Connectivité

| | |
|---|---------------|
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires | Borne décalée |
|---|---------------|

Principales caractéristiques électriques

| | |
|---|--------|
| Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous AC selon IEC 60898-1 | 4.5 kA |
| Tension assignée d'emploi U_e | 240 V |
| Fréquence assignée | 50 Hz |

Tension

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Tension assignée d'isolement | 500 V |
| Tension maxi d'utilisation | 240 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4000 V |

Intensité du courant

| | |
|---|-------------------|
| Courant différentiel assigné | 300 mA |
| Courant assigné nominal | 10 A |
| Tenue au non déclenchement onde 8-20 μ s | 3000 A |
| Pouvoir de fermeture et de coupure | 4.5 kA |
| Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif | 1.13 / 1.45 I_n |
| Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif | 5 / 10 I_n |
| Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous 230V AC selon IEC 60898-1 | 4.5 kA |
| Pouvoir de coupure ultime I_{cu} AC selon IEC 60947-2 | 6 kA |
| Pouvoir de coupure ultime I_{cu} sous 240V AC selon IEC 60947-2 | 6 kA |

Courant / température

| | |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -25°C | 12 A |
| Courant assigné à -20°C | 11.8 A |

| | |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -15°C | 11.7 A |
| Courant assigné à -10°C | 11.5 A |
| Courant assigné à -5°C | 11.3 A |
| Courant assigné à 0°C | 11.1 A |
| Courant assigné à 5°C | 11 A |
| Courant assigné à 10°C | 10.8 A |
| Courant assigné à 15°C | 10.6 A |
| Courant assigné à 20°C | 10.4 A |
| Courant assigné à 25°C | 10.2 A |
| Courant assigné à 30°C | 10 A |
| Courant assigné à 35°C | 9.9 A |
| Courant assigné à 40°C | 9.7 A |
| Courant assigné à 45°C | 9.6 A |
| Courant assigné à 50°C | 9.4 A |
| Courant assigné à 55°C | 9.3 A |
| Courant assigné à 60°C | 9.1 A |

Coefficient de correction du courant

| | |
|---|------|
| Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés | 1 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés | 0.95 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés | 0.9 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés | 0.85 |

Dimensions

| | |
|-----------------------------|-------|
| Profondeur produit installé | 68 mm |
| Hauteur produit installé | 83 mm |
| Largeur produit installé | 35 mm |

Fréquence

| | |
|-----------|-------|
| Fréquence | 50 Hz |
|-----------|-------|

Sélectivité

| | |
|---|------|
| Calibre maximal du fusible aval aM pour une sélectivité sur CC | 2 A |
| Calibre maximal du fusible aval gI pour une sélectivité sur CC | 6 A |
| Calibre minimal du fusible amont aM pour une sélectivité sur CC | 12 A |
| Calibre minimal du fusible amont gI pour une sélectivité sur CC | 16 A |

Puissance

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 2.6 W |
| Puissance dissipée par pôle à In | 2.3 W |

Déclenchement

| | |
|--|-----|
| Protégé contre les déclenchements intempestifs | Non |
|--|-----|

Endurance

| | |
|--|------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 2000 |
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres | 2000 |

Connexion

| | |
|---|------------------------|
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple | 1 / 16 mm ² |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide | 1 / 25 mm ² |
| Section de raccordement en câble souple | 1 / 16mm ² |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide | 1 / 25 mm ² |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple | 1 / 16 mm ² |

Standards

| | |
|---------------------------|--------------|
| Texte norme | EN 61009-1 |
| Directive européenne WEEE | non concerné |

Sécurité

| | |
|-----------------------------------|------|
| Indice de protection IP | IP20 |
| Type de protection différentielle | A HI |

Conditions d'utilisation

| | |
|---|-------------|
| Température de service | -25...40 °C |
| Classe de limitation d'énergie I ² t | 3 |
| Altitude | 2000 m |
| Température de stockage/transport | -25...70 °C |

Température

| | |
|----------------------------|-------|
| Température de calibration | 30 °C |
|----------------------------|-------|