



ADH825F



## Disjoncteur Différentiel 1P+N 4.5kA C-25A 30mA 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 | 4 kV  |

#### Intensité du courant

|                                                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant différentiel assigné                                        | 30 mA             |
| Courant assigné nominal                                             | 25 A              |
| Tenue au non déclenchement onde 8-20µs                              | 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 | 28.2 A |
| Courant assigné à -20°C | 27.9 A |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -15°C | 27.6 A |
| Courant assigné à -10°C | 27.4 A |
| Courant assigné à -5°C  | 27.1 A |
| Courant assigné à 0°C   | 26.8 A |
| Courant assigné à 5°C   | 26.5 A |
| Courant assigné à 10°C  | 26.2 A |
| Courant assigné à 15°C  | 25.9 A |
| Courant assigné à 20°C  | 25.6 A |
| Courant assigné à 25°C  | 25.3 A |
| Courant assigné à 30°C  | 25 A   |
| Courant assigné à 35°C  | 24.8 A |
| Courant assigné à 40°C  | 24.5 A |
| Courant assigné à 45°C  | 24.3 A |
| Courant assigné à 50°C  | 24 A   |
| Courant assigné à 55°C  | 23.8 A |
| Courant assigné à 60°C  | 23.5 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  | 6 A  |
| Calibre maximal du fusible aval gI pour une sélectivité sur CC  | 12 A |
| Calibre minimal du fusible amont aM pour une sélectivité sur CC | 32 A |
| Calibre minimal du fusible amont gI pour une sélectivité sur CC | 40 A |

#### Puissance

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 9.3 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 5.9 W |

#### Déclenchement

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

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Endurance</b>                                                |                        |
| Endurance électrique en nombre de cycles                        | 2000                   |
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres                        | 2000                   |
| <b>Connexion</b>                                                |                        |
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple  | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                  | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement en câble souple                         | 1 / 16mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>Standards</b>                                                |                        |
| Texte norme                                                     | EN 61009-1             |
| Directive européenne WEEE                                       | non concerné           |
| <b>Sécurité</b>                                                 |                        |
| Indice de protection IP                                         | IP20                   |
| Type de protection différentielle                               | A HI                   |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                                 |                        |
| Température de service                                          | -25...40 °C            |
| Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t                 | 3                      |
| Altitude                                                        | 2000 m                 |
| Température de stockage/transport                               | -25...70 °C            |
| <b>Température</b>                                              |                        |
| Température de calibration                                      | 30 °C                  |