



ADA510D

## Disjoncteur différentiel 1P+N 10kA B-10A 30mA type A

### Caractéristiques techniques

#### Architecture

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Position du neutre     | droite |
| Nombre de pole protégé | 1      |
| Nombre de pôles        | 2 P    |
| Type de pôles          | 1P+N   |
| Courbe                 | B      |

#### Modèle

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

#### Connectivité

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires | Bornes alignées |
|-------------------------------------------------------|-----------------|

#### Principales caractéristiques électriques

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous AC selon IEC 60898-1 | 10 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                                             | 10 A              |
| Tenue au non déclenchement onde 8-20 $\mu$ s                        | 250 A             |
| Pouvoir de fermeture et de coupure                                  | 10000 A           |
| 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 | 3 / 5 $I_n$       |
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 230V AC selon IEC 60898-1  | 10 kA             |
| Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ AC selon IEC 60947-2             | 10 kA             |
| Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ sous 240V AC selon IEC 60947-2   | 10 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 | 1 A  |
| Calibre maximal du fusible aval gI pour une sélectivité sur CC | 2 A  |
| Calibre minimal du fusible aM pour une sélectivité sur CC      | 12 A |
| Calibre minimal du fusible gI pour une sélectivité sur CC      | 12 A |

#### Puissance

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 3.4 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 2.8 W |

#### Déclenchement

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

Toutes les données sont sujettes à erreur ou modification

**Endurance**

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

**Installation, montage**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Couple de serrage | 2,1Nm |
|-------------------|-------|

**Connexion**

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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 en câble rigide                         | 1 / 25mm <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> |
| Type de connexion                                               | cage à vis             |

**Standards**

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

**Sécurité**

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Indice de protection IP           | IP2X |
| Type de protection différentielle | A    |
| Conformité REACH                  | Non  |
| Conforme à la directive RoHS      | Oui  |
| Sans halogène                     | Non  |

**Conditions d'utilisation**

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Température de service                             | -25...40 °C  |
| Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2            |
| Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t    | 3            |
| Altitude                                           | 2000 m       |
| Tropicalisation/humidité/Exécution                 | tous climats |
| Température de stockage/transport                  | -25...70 °C  |

**Température**

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