



## Disjoncteur différentiel 4P 10kA B-40A 100mA type A

AEX440C

### Architecture

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Position du neutre     | sans neutre |
| Nombre de pole protégé | 4           |
| Type de pôles          | 4 P         |
| Mode de fixation       | rail DIN    |
| Courbe                 | B           |

### Fonctions

|           |     |
|-----------|-----|
| Plombable | oui |
|-----------|-----|

### Commandes & indicateurs

|   |     |
|---|-----|
| Visualisation du défaut différentiel      | oui |
| Avec indicateur de positions des contacts | oui |
| Avec indicateur de défaut                 | oui |

### Connectivité

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

### Principales caractéristiques électriques

|  |             |
|--|-------------|
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1 | 10 kA       |
| Tension assignée d'emploi Ue                             | 230 / 400 V |
| Type de tension d'alimentation                           | AC          |
| Fréquence assignée                                       | 50 Hz       |

### Tension

|   |       |
|---|-------|
| Valeur rigidité diélectrique du circuit principal | 2 kV  |
| Tension assignée d'isolement                      | 500 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs               | 4 kV  |

#### Intensité du courant

|   |                |
|---|----------------|
| Courant différentiel assigné  | 100 mA         |
| Courant assigné nominal   | 40 A           |
| Tenue au non déclenchement onde 8-20µs                              | 3 kA           |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1              | 10 kA          |
| Pouvoir de fermeture et de coupure                                  | 10 kA          |
| Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif  | 1,13 / 1,45 In |
| Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif | 3 / 5 In       |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1       | 10 kA          |

#### Courant / température

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -25°C | 49,8 A |
| Courant assigné à -20°C | 49 A   |
| Courant assigné à -15°C | 48,2 A |
| Courant assigné à -10°C | 47,3 A |
| Courant assigné à -5°C  | 46,5 A |
| Courant assigné à 0°C   | 45,6 A |
| Courant assigné à 5°C   | 44,7 A |
| Courant assigné à 10°C  | 43,8 A |
| Courant assigné à 15°C  | 42,9 A |
| Courant assigné à 20°C  | 42 A   |
| Courant assigné à 25°C  | 41 A   |
| Courant assigné à 30°C  | 40 A   |
| Courant assigné à 35°C  | 38,9 A |
| Courant assigné à 40°C  | 37,7 A |
| Courant assigné à 45°C  | 36,5 A |
| Courant assigné à 50°C  | 35,2 A |
| Courant assigné à 55°C  | 33,9 A |
| Courant assigné à 60°C  | 32,6 A |

#### Coefficient de correction du courant

|   |     |
|---|-----|
| Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés      | 0,8 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés      | 0,8 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés | 0,7 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés      | 0,6 |

#### Fréquence

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

#### Puissance

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 17,7 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 4,6 W  |

### Endurance

|  |      |
|--|------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 2000 |
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres | 4000 |

### Dimensions

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Profondeur produit installé | 70 mm |
| Hauteur produit installé    | 84 mm |
| Largeur produit installé    | 71 mm |

### Installation, montage

|  |                 |
|--|-----------------|
| Type de raccordement haut pour produits modulaires | Borne à vis     |
| Couple de serrage                                  | 2Nm             |
| Type de loquet bas pour produits modulaires        | Plastique       |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne biconnect |
| Démontabilité haute pour produits modulaires       | oui             |
| Démontabilité basse pour produits modulaires       | oui             |
| Approprié pour montage encastré                    | oui             |
| position de montage du produit sous 360°           | oui             |

### 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 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> |
| Position des bornes   | alignées               |
| Position des cages aval à la livraison                                  | ouvertes               |
| Position des cages amont à la livraison                                 | ouvertes               |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Couple de serrage nominal borne basse                                   | 2 Nm                   |
| Couple de serrage nominal borne haute                                   | 2 Nm                   |

### Câble

|   |                    |
|---|--------------------|
| Longueur des conducteurs utilisés pendant l'essai échauff. selon norme produit                | 1 m                |
| Section conducteurs en cuivre pour essai échauff. (mm <sup>2</sup> ) selon norme produit à ln | 10 mm <sup>2</sup> |

### Equipement

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Accessoirable                       | oui |
| Equipement cache bornes             | non |
| Intègre porte étiquette transparent | oui |

### Standards

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

### Sécurité

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

### 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    |
| Température de stockage/transport                  | -55 70 °C |

### Température

|  |         |
|--|---------|
| Température de calibration   | 30 °C   |
| Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit   | 23,2 °C |
| Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)  | 80 °C   |
| Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)     | 55 °C   |
| Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal) | 100 °C  |
| Température max. admissible aux bornes   | 81,3 °C |
| Limites échauff. parties access. (organe de cde manuelle) selon norme produit    | 25 K    |
| Limites échauff. parties access. (non touchées normalement) selon norme produit  | 60 K    |
| Limites échauff. parties access. (destinées à être touchées) selon norme produit | 40 K    |
| Limites d'échauffement des bornes selon la norme produit                         | 65 K    |
| Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (organe de commande manuelle)   | 15 K    |
| Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)    | 60 K    |
| Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)     | 40 K    |
| Echauffement mesuré aux bornes à In  | 41,3 K  |