



CFA684E

### Interrupteur différentiel 3P+N 100A 300mA type A

#### Caractéristiques techniques

##### Architecture

|               |      |
|---------------|------|
| Type de pôles | 3P+N |
|---------------|------|

##### Courant électrique

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Courant assigné nominal                                                       | 100 A   |
| Courant différentiel assigné I <sub>dn</sub>                                  | 300 mA  |
| Capacité de rupture et d'ouverture I <sub>dm</sub>                            | 1,25 kA |
| Courant conditionnel de court-circuit assigné I <sub>nc</sub> selon EN61008-1 | 10 kA   |
| Courant assigné à -25°C                                                       | 100 A   |
| Courant assigné à -20°C                                                       | 100 A   |
| Courant assigné à -15°C                                                       | 100 A   |
| Courant assigné à -10°C                                                       | 100 A   |
| Courant assigné à -5°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 0°C                                                         | 100 A   |
| Courant assigné à 5°C                                                         | 100 A   |
| Courant assigné à 10°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 15°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 20°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 25°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 30°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 35°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 40°C                                                        | 100 A   |
| Courant nominal à 45°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 50°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 55°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 60°C                                                        | 100 A   |
| Courant assigné à 65°C                                                        | 95 A    |
| Courant assigné à 70°C                                                        | 90 A    |

##### Installation, montage

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Couple de serrage nominal bornesupérieure | 3,60 - 3,60 Nm |
| Couple de serrage nominal borne basse     | 3,60 - 3,60 Nm |

##### Tension

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tension assignée d'emploi U <sub>e</sub>                              | 230 - 400 V |
| Type de tension d'alimentation                                        | AC          |
| Tension nominale d'isolement U <sub>i</sub>                           | 500 V       |
| Valeur de rigidité diélectrique de la fréquence de puissance          | 2 kV        |
| Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub>                  | 4000 V      |
| Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> selon IEC60947-3 | 6000 V      |
| Tension maxi d'utilisation                                            | 440 V       |

##### Fréquence

|           |            |
|-----------|------------|
| Fréquence | 50 - 60 Hz |
|-----------|------------|

##### Capacité

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de modules | 4 |
|-------------------|---|

##### Compatibilité

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| convient pour leRail DIN | Oui |
|--------------------------|-----|

##### Sécurité

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

##### Installation, montage

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Type de raccordement haut pour produits modulaires | Borne à vis     |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne biconnect |

---

**Raccordement**

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                 | 1 - 50 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple | 1 - 35 mm <sup>2</sup> |

**Puissance**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 21,48 W |
|-----------------------------------|---------|

**Conditions d'utilisation**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Altitude               | 2000 m      |
| Température de service | -25 - 60 °C |

**Endurance**

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 10000 |
| Endurance mécanique nombre de manœuvres  | 20000 |

**Connectivité**

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Type de connection / prise                            | Borne à vis   |
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires | Borne alignée |
| Alignement des bornes basses pour produits modulaires | Borne alignée |

**Dimensions**

|            |       |
|------------|-------|
| Hauteur    | 85 mm |
| Largeur    | 72 mm |
| Profondeur | 70 mm |

**Durabilité**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Conforme à la directive RoHS | Oui |
|------------------------------|-----|