



CD140EV

### Interrupteur différentiel 1P+N 40A 30mA type B EV

#### Caractéristiques techniques

##### Architecture

|               |      |
|---------------|------|
| Type de pôles | 1P+N |
|---------------|------|

##### Courant électrique

|                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Courant assigné nominal                                           | 40 A    |
| Courant différentiel assigné                                      | 30 mA   |
| Pouvoir de fermeture et de coupure                                | 0.80 kA |
| Courant conditionnel de court-circuit assigné Inc selon EN61008-1 | 10 kA   |
| Courant assigné à -25°C                                           | 40 A    |
| Courant assigné à -20°C                                           | 40 A    |
| Courant assigné à -15°C                                           | 40 A    |
| Courant assigné à -10°C                                           | 40 A    |
| Courant assigné à -5°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 0°C                                             | 40 A    |
| Courant assigné à 5°C                                             | 40 A    |
| Courant assigné à 10°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 15°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 20°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 25°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 30°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 35°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 40°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 45°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 50°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 55°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 60°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 65°C                                            | 40 A    |
| Courant assigné à 70°C                                            | 40 A    |

##### Installation, montage

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Couple de serrage nominal borne haute | 3.60 - 3.60 Nm |
| Couple de serrage nominal borne basse | 3.60 - 3.60 Nm |

##### Tension

|                                                      |             |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Tension assignée d'emploi Ue                         | 230 - 230 V |
| Type de tension d'alimentation                       | AC          |
| Tension assignée d'isolement                         | 400 V       |
| Valeur rigidité diélectrique du circuit principal    | 2 kV        |
| Tension assignée de tenue aux chocs                  | 4000 V      |
| Tension assignée de tenue aux chocs selon IEC60947-3 | 6000 V      |
| Tension maxi d'utilisation                           | 253 V       |

##### Fréquence

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

##### Capacité

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

##### Compatibilité

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Compatible avec montage Rail DIN | Oui |
|----------------------------------|-----|

##### Sécurité

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Type de protection différentielle | B    |
| 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 bi-connect |

### Raccordement

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

### Puissance

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 3.31 W |
|-----------------------------------|--------|

### Conditions d'utilisation

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Altitude               | 2000 m      |
| Température de service | -25 - 70 °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 appareils modulaires | Bornes alignées |
| Alignement des bornes basses pour appareils modulaires | Bornes alignées |

### Dimensions

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