# EC-E4 10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

0903038

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0903038

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Relais de surveillance électronique, contact de signalisation : 1 contact NF, intensité nominale : 10 A

## Avantages

- Détection sans erreur des courts-circuits, même avec de longs chemins de câbles, grâce à la courbe caractéristique électronique
- Limitation active du courant, pour une meilleure utilisation de l'alimentation raccordée en amont
- Plus grande transparence de l'installation grâce au contact de télésignalisation libre de potentiel (NO) intégré

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 0903038 |
| Conditionnement | 6 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CLA131 |
| Product key | CLA131 |
| GTIN | 4046356328135 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 71,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 66,9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85362010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Généralités | En cas de montage en série sans refroidissement par convection, l'intensité nominale de l'appareil ne doit pas dépasser 80 % maximum en raison de l'influence thermique en service continu (durée d'enclenchement de 100 %).<br>Dans les installations ou machines, des précautions particulières doivent être prises afin d'éviter tout redémarrage des éléments (p. ex. utilisation d'un API de sécurité).<br>Le montage en parallèle de plusieurs disjoncteurs n'est pas autorisé. |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Disjoncteur de protection d'appareils, électronique |
| Gamme de produits | EC-E |
| Type | Module pour profilés monobloc |
| Nombre de pôles | 1 |
| Nombre de voies | 1 |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Degré de pollution | 2 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Type de fusible | Disjoncteur |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | ≤ 2,22 VA |
| Pouvoir de coupure $I_{CN}$ | Limitation de courant active |
| Fusible | électronique |

Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de service | 24 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 10 A |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 0,5 kV |
| Mode de déclenchement | E (électronique) |
| Fusible requis en amont | pas nécessaire, élément Fail-Safe intégré |
| Rigidité diélectrique | max. 32 V DC (Circuit de charge) |
| Déconnexion | type. 1,5 x $I_N$ |
| Limitation de courant active | actif |
| Fusible | électronique |
| Plage de courant de repos I0 | typ. 25 mA ±5 mA (à l'état actif) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 7430000 h (à 25 °C avec 80 % de charge) |
| | 6590000 h (à 40 °C avec 80 % de charge) |
| Chute de tension | 150 mV (pour $I_N$) |
| Type de contact | sans isolation galvanique |

Circuit de charge

| | |
|---|---|
| Charge capacitive max. | 20000 µF |
| Temporisation à l'enclenchement | typ. 0,5 s |

Contact auxiliaire

| | |
|---|---|
| Type de contact | Contact de signalisation indépendant du potentiel |
| Tension de service minimale $U_{min}$ DC | 10 V DC |
| Tension de service maximale $U_{max}$ DC | 30 V DC |
| Courant de service minimal $I_{min}$ | 10 mA |
| Courant de service maximal $I_{max}$ | 0,5 A |

Affichage/signalisation à distance

| | |
|---|---|
| Dénomination connexion | Contact auxiliaire |
| Fonction de commutation | Contact NF |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Section nominale | 16,00 mm² |

Line+ / LOAD+ /0V

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M4 |
| Couple de serrage | ... 1,2 Nm |
| Longueur à dénuder | 10 mm |
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Section du conducteur AWG | 20 ... 6 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 20 ... 6 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 20 ... 12 (conversion selon CEI) |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,5 mm² ... 4 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 20 ... 12 (conversion selon CEI) |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Section nominale | 16 mm² |

Contact auxliaire

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | ... 0,5 Nm |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |

Line+ / LOAD+ /0V

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M4 |
| Couple de serrage | 1,2 Nm |
| Longueur à dénuder | 10 mm |
| Section de conducteur souple | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| Section conduct. AWG | 20 ... 6 |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 6 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm² ... 10 mm² |

Contact auxiliaire

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section conduct. AWG | 24 ... 14 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 12,5 mm |
| Hauteur | 83 mm |
| Hauteur NS 35/15 | 90,5 mm |
| Hauteur NS 35/7,5 | 83 mm |
| Profondeur | 80 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | noir (RAL 9005) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 (Boîtiers) |
| Température ambiante (fonctionnement) | 0 °C ... 50 °C (pas de condensation) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -20 °C ... 70 °C |
| Test hygrométrique | 96 h, 95 % RH, 40 °C |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | UL 508 |
| Normes/prescriptions | CSA 22.2 |

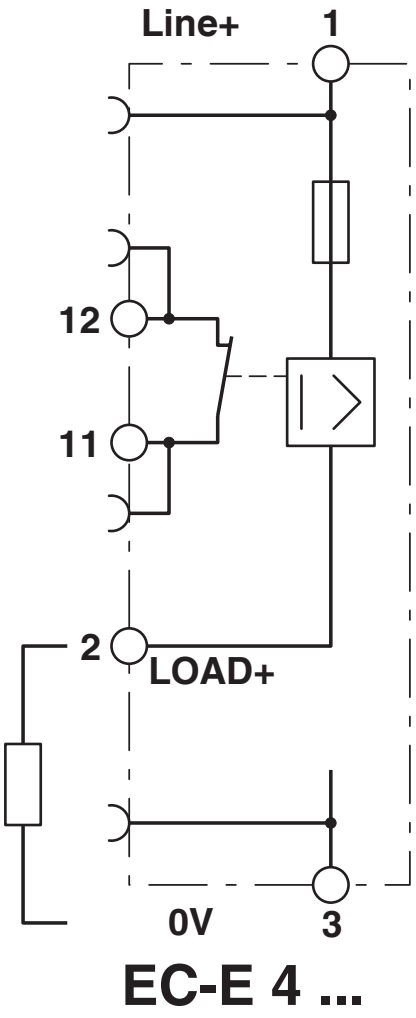
| | |
|---|---|
| Remarque | N° 14 |
| Normes/prescriptions | UL 2367 |
| Normes/prescriptions | CSA 22.2 |
| Remarque | N° 142 |
| Normes/prescriptions | CSA 22.2 |
| Remarque | N° 213 |
| Normes/prescriptions | UL 1604 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |

## Dessins

Schéma de connexion



# EC-E4 10A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

0903038

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0903038

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0903038

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 317172

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00002HC

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 324415

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 2840117

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC003538 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | ab3de558-c0ca-48f1-868c-7daa98fcbf70 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 5,354 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr