EC-E1 12A - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

0903031

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0903031

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 NO, intensité nominale : 12 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

Données commerciales

Référence	0903031
Conditionnement	6 Unité(s)
Commande minimum	6 Unité(s)
Clé de vente	CLA131
Product key	CLA131
GTIN	4046356328067
Poids par pièce (emballage compris)	70,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	70,35 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 %). 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). 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	≤ 2,88 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	12 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	typ 1,8 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	180 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 NO

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

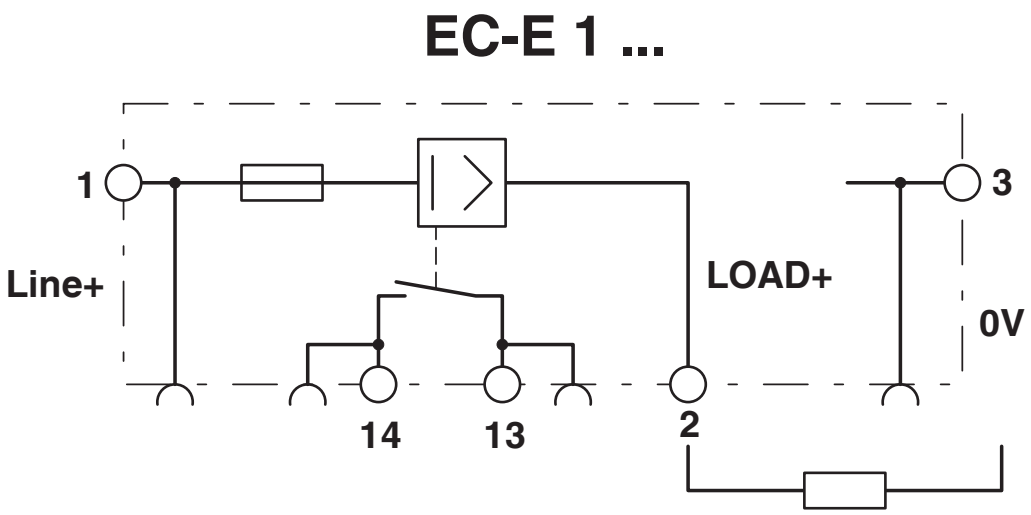
Remarque	N° 14
Normes/prescriptions	UL 2367
Normes/prescriptions	CSA 22.2
Remarque	N° 142
Normes/prescriptions	CSA 22.2
Remarque	N° 213
Normes/prescriptions	UL 1604

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0903031

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	8035e649-0bb6-4f3a-ad89-3608a277b8d2

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	5,362 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