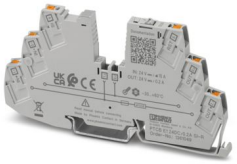
# PTCB E1 24DC/0.2A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1361049

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1361049

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.



Protection électronique d'appareil mono-canal, pour récepteurs 12 - 24 V DC. Valeur fixe d'intensité nominale : 0,2 A. Avec signalisation à distance, réinitialisation à distance et limitation active du courant. Combinable en des blocs de jonction CLIPLINE. Pour l'installation sur des rails DIN.

## Avantages

- Localisation précise des erreurs et disponibilité rapide grâce à un message d'état et à la possibilité de réinitialisation sur place et à distance
- Planification aisée des installations grâce à une coupure précise et à de faibles pertes de tension
- Plus de place dans l'armoire électrique grâce à la répartition intégrée du potentiel positif et négatif sur 6 mm
- Conception simple d'applications grâce à la possibilité de pontage à la gamme de blocs de jonction CLIPLINE complete

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1361049 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CLA135 |
| Product key | CLA135 |
| GTIN | 4063151698126 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 25,84 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | Raccordement pour la ligne de signaux contrôlé selon la norme EN 61000-4-4, avec 1kV ; l'exploitant doit éventuellement prévoir des mesures de protection |
| | Les courts-circuits puissants répétés peuvent réduire l'intégrale de fusion du fusible en amont intégré. |

### Propriétés du produit

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

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III |
| Degré de pollution | 2 |

### Propriétés électriques

Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de service | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tension de référence | 12 V DC |
| | 24 V DC |
| Courant de référence $I_N$ | 15 A (Courant total entrée) |
| | 0,2 A (Intensité nominale sortie) |
| Courant de référence $I_N$ | 0,2 A DC |
| Courant assigné (préréglé) | 0,2 A |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 0,5 kV |
| Mode de déclenchement | E (électronique) |
| Résistance à l'alimentation de retour | max. 35 V DC |
| Fusible requis en amont | Uniquement nécessaire si $I_{max}$ de l'alimentation > puissance de coupure en cas de court-circuit. Élément Fail-Safe intégré. |
| Pouvoir de coupure de court-circuit | 300 A |
| Rigidité diélectrique | max. 35 V DC (Circuit de charge) |
| Limitation de courant active | typ. 1,1 x $I_N$ |
| Fusible | électronique |
| Rendement | > 98,5 % |
| Courant de repos $I_0$ | typ. 3,8 mA |
| Puissance dissipée | typ. 0,1 W (à vide) |
| | < 0,7 W (en régime nominal) |

| | |
|---|---|
| Durée d'initialisation du module | 40 ms |
| Temps d'attente après déconnexion d'un canal | 5 s (en surcharge / court-circuit) |
| Tolérance de mesure I | ± 8 % |
| Derating de température | 15 A (Courant total à 60 °C) |
| | 20 A (Courant total à 50 °C) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 27746947 h (à 25 °C avec 21 % de charge) |
| | 13102725 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge) |
| | 2373154 h (à 60 °C avec 100 % de charge) |
| Chute de tension | 0,11 V (avec 0,2 A) |
| Elément Fail Safe | 4 A DC |
| Type de contact | sans isolation galvanique |

Circuit de charge

| | |
|---|---|
| Temps de coupure | ≤ 600 ms |
| | ≥ 300 ms (En fonction de la charge disponible) |
| | Coupure typ. 1,1 x $I_N$ |
| Arrêt en cas de sous-tension | ≤ 9,2 V DC (active) |
| | ≥ 10,2 V DC (désactivé) |
| Arrêt en cas de surtension | ≥ 30,5 V DC (active) |
| | ≤ 29,5 V DC (désactivé) |
| Charge capacitive max. | 4 mF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible) |

Reset

| | |
|---|---|
| Plage de tension d'entrée | 7 V DC ... 30 V DC (Réinitialisation avec front descendant) |
| Courant absorbé | typ. 0,4 mA (pour 24 V DC) |
| Durée d'impulsion | ≥ 50 ms (High) |
| | ≥ 50 ms (Low) |
| Tension | < 5 V DC (Etat faible) |
| | > 8 V DC (État High) |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |
| 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 |

Sortie d'état

| | |
|---|---|
| Tension de sortie | 24 V DC (Erreur) |
| | 0 V DC (aucune erreur) |
| Courant de sortie | max. 0,015 A (Protection contre les courts-circuits) |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |

| | |
|---|---|
| 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 |

## Caractéristiques de raccordement

### Circuit principal IN+

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

### Circuit principal IN-

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

### Circuit principal OUT

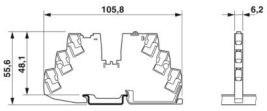
| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

## Signalisation

| | |
|---|---|
| Canal LED arrêt | désactivé (Canal désactivé) |
| Canal LED jaune | clignote (Mode de programmation actif) |
| Canal LED vert | allumé (Canal activé) |
| | allumé (Canal mis hors circuit, surtension ou sous-tension active) |

| | |
|---|---|
| Canal LED rouge | s'éclaire temporairement (Canal mis hors circuit, phase de refroidissement 5 s, déclenchement de surcharge ou de court-circuit) |
| | clignote (Canal mis hors circuit, prêt à la remise en circuit, déclenchement de surcharge ou de court-circuit) |
| | clignote rapidement (Canal désactivé, tension extérieure au niveau de la sortie, possible erreur d'installation) |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 6,2 mm |
| Hauteur | 105,8 mm |
| Profondeur | 55,6 mm (avec profilé 7,5 mm) |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| Matériau | PBT |
| | PBT |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -30 °C ... 60 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Altitude | ≤ 3000 m jusqu'à 52 °C (amsl) |
| | ≤ 4000 m jusqu'à 46 °C (amsl) |
| Test hygrométrique | 96 h, 95 % RH, 40 °C |
| Choc (fonctionnement) | 30g (CEI 60068-2-27, test Ea) |
| Vibration (fonctionnement) | 10 Hz ... 59,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm ; selon CEI 60068-2-6, test Fc) |
| | 59,6 Hz ... 150 Hz (Accélération 5g ; selon CEI 60068-2-6, test Fc) |
| | 5 Hz ... 100 Hz (Recherche de résonance 4 g ; fréquence de résonance 4 g ; 90 min suivant DNV GL classe B) |

## Homologations

### Homologation UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL Recognized UL 2367 |

| | |
|---|---|
| | NEC Class 2 according to UL 1310 |
| | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |

DNV GL

| | |
|---|---|
| Repérage | Homologation construction navale |

Test aux gaz nocifs

| | |
|---|---|
| Repérage | ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A |

Données de construction navale

| | |
|---|---|
| Temperature | A |
| Humidity | B |
| Vibration | B |
| EMC | A |
| Enclosure | A |

## Normes et spécifications

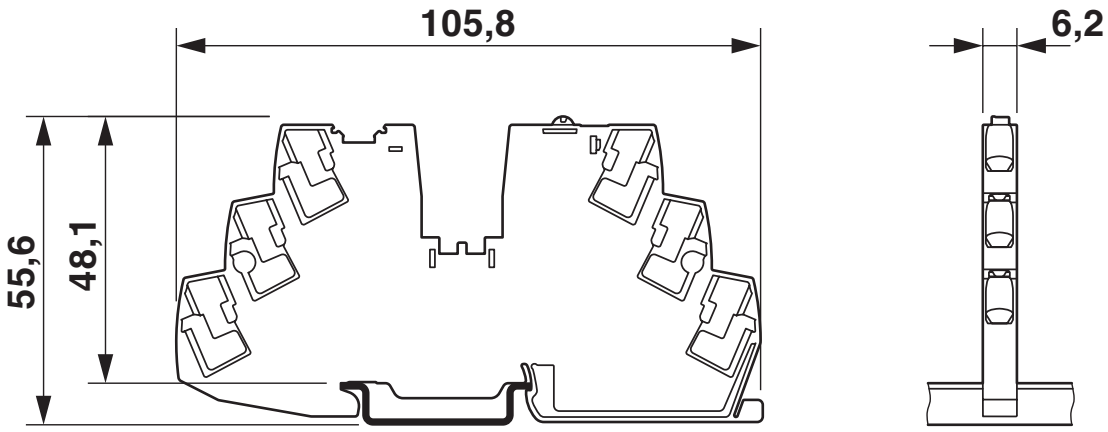
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | EN 61000-6-2 |
| Remarque | CEM - immunité pour les domaines industriels |
| Normes/prescriptions | EN 61000-6-3 |
| Remarque | CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère |
| Normes/prescriptions | EN 60068-2-78 |
| Remarque | Influences environnementales - humidité et chaleur constantes |
| Normes/prescriptions | EN 50178 |
| Remarque | Equipement d'installations à courant fort avec équipements électriques |
| Normes/prescriptions | EN 60068-2-6 |
| Remarque | Influences environnementales - oscillation (sinusoïdale) |
| Normes/prescriptions | EN 60068-2-27 |
| Remarque | Influences environnementales - chocs |
| Normes/prescriptions | EN 60068-2-30 |
| Remarque | Influences de l'environnement – Partie 2-30 : essais – contrôle Db : essai cyclique de chaleur humide |

## Montage

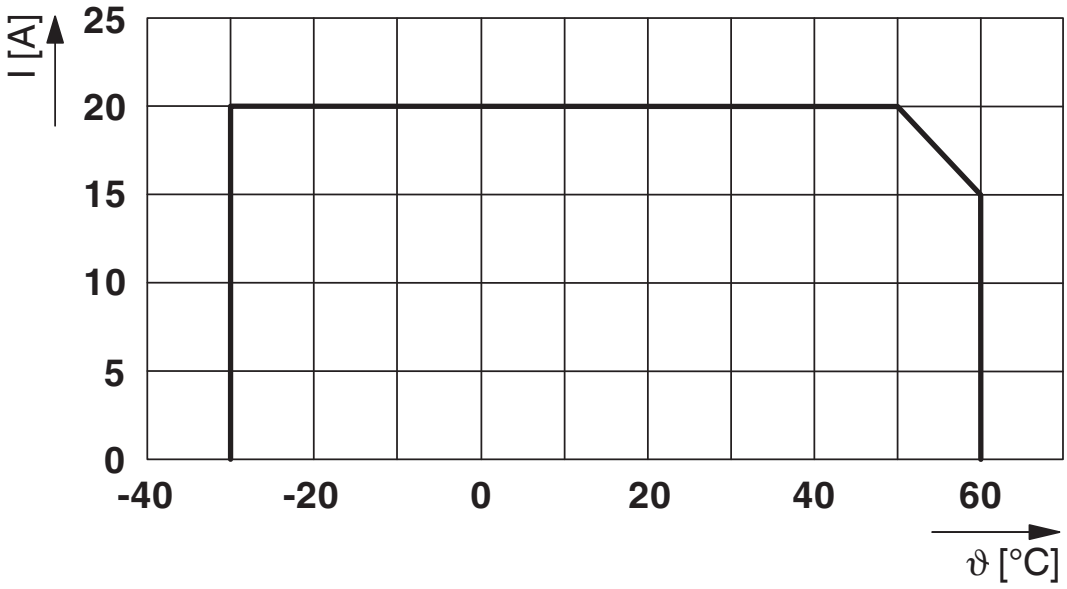
| | |
|---|---|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |

## Dessins

Dessin coté

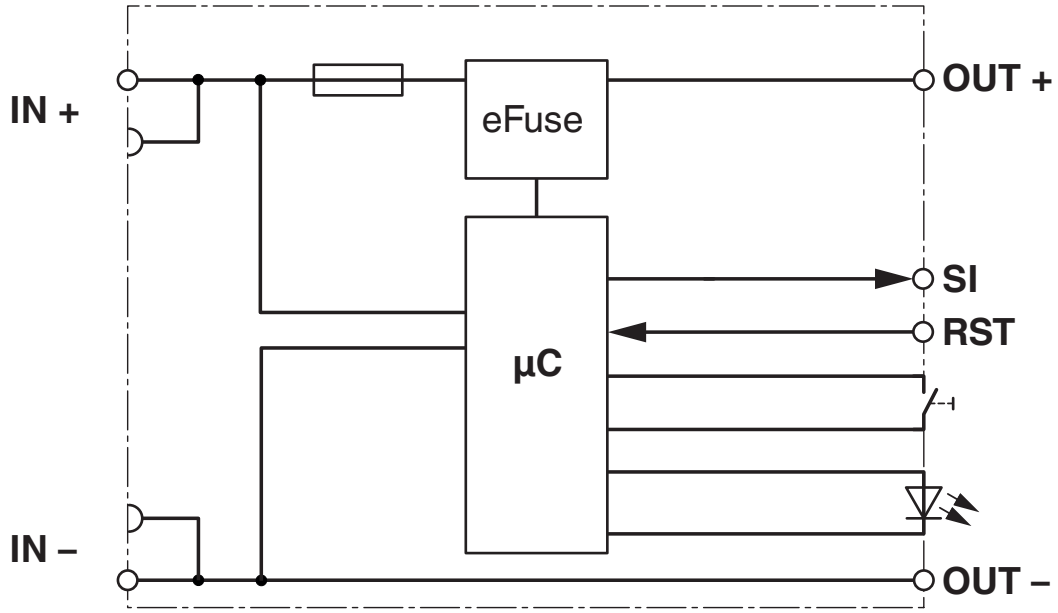



Diagramme




Courant total entrée

Schéma fonctionnel



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1361049

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E317172-20170817

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528-20170530

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E123528-20170530

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00003UT

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E324415-20201030

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E483407-20201030

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E483407-20201030

## 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 | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | 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 | cabd7751-b4d5-45be-96c1-c56b849a569d |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,195 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