

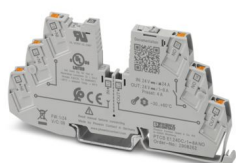
PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Veillez 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.



Disjoncteur électronique à 1 canal, pour la protection de quatre récepteurs 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Répartition facile du potentiel avec les composants du système de blocs de jonction CLIPLINE complete. Avec mécanisme de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour l'installation sur des rails DIN.

Avantages

- Conception simple d'applications grâce à la possibilité de pontage à la gamme de blocs de jonction CLIPLINE complete
- Gain de place dans l'armoire électrique : protection compacte sur seulement 6 mm de largeur
- Utilisation flexible et gestion des stocks réduite, car les valeurs de courant de chaque appareil peuvent être paramétrées selon l'application
- Conception individuelle pour une protection adaptée, conformément à vos exigences

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2908262 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CLA135 |
| Product key | CLA135 |
| GTIN | 4055626323763 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 34,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 32,3 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363010 |
| Pays d'origine | DE |

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

| | |
|----------|---|
| Remarque | EN 50121-3-2: Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique - Partie 3-2 : véhicules ferroviaires – appareils |
| | 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. |
| | Raccordez toujours le pôle négatif au bloc de jonction IN- afin d'assurer l'alimentation en tension. Il est interdit de renvoyer les courants inverses provenant des charges dans l'alimentation en tension via le raccord IN- du disjoncteur de puissance. |

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 | 18 V DC ... 30 V DC |
| Tension de référence | 24 V DC |
| Courant de référence I_N | 24 A (Courant total entrée) 8 A (Intensité nominale sortie) |
| Courant de référence I_N | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (réglable) |
| Courant assigné (préréglé) | 4 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) |
| Fusible | électronique |
| Rendement | > 99 % |

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

| | |
|--|---|
| Courant de repos I_0 | typ. 12 mA |
| Puissance dissipée | typ. 0,3 W (à vide) |
| | < 1,6 W (en régime nominal) |
| Durée d'initialisation du module | < 0,55 s |
| Temps d'attente après déconnexion d'un canal | 5 s (en surcharge / court-circuit) |
| Tolérance de mesure I | ± 15 % |
| Derating de température | 21 A (Courant total à 60 °C) |
| | 24 A (Courant total à 50 °C) |
| | 7 A (Courant de canal à 60 °C) |
| | 8 A (Courant de canal à 50 °C) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 25641025 h (à 25 °C avec 21 % de charge) |
| | 10989010 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge) |
| | 1149425 h (à 55 °C avec 100 % de charge) |
| Chute de tension | 0,13 V (pour 8 A) |
| Élément Fail Safe | 15 A DC |
| Type de contact | sans isolation galvanique |

Circuit de charge

| | |
|------------------------------|--|
| Temps de coupure | ≤ 10 ms (en cas de court-circuit > 2,0 x I_N) |
| | 1 s (1,2 ... 2,0 x I_N) |
| Arrêt en cas de sous-tension | ≤ 17,8 V DC (active) |
| | ≥ 18,8 V DC (désactivé) |
| Arrêt en cas de surtension | ≥ 30,5 V DC (active) |
| | ≤ 29,5 V DC (désactivé) |
| Charge capacitive max. | 25000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible) |

Affichage/signalisation à distance

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Dénomination connexion | Circuit de signalisation à distance |
| Fonction de commutation | Contact NO |
| Tension de service | 0 V DC ... 30 V DC |
| Courant de service | 100 mA DC |

Caractéristiques de raccordement

Circuit principal IN+

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

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Circuit principal IN-

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

Circuit principal OUT

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

Circuit de signalisation à distance

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 14 |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |

Signalisation

| | |
|-----------------|---|
| Canal LED arrêt | désactivé (Canal désactivé) |
| Canal LED jaune | allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %) |
| | clignote (Mode de programmation actif) |
| Canal LED vert | allumé (Canal activé) |
| Canal LED rouge | allumé (Canal mis hors circuit, surtension ou sous-tension active) |
| | 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) |

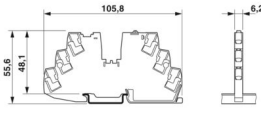
PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

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 |
| | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location) |

Homologation construction navale

| | |
|----------|--------|
| Repérage | DNV GL |
|----------|--------|

Test aux gaz nocifs

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

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

Données de construction navale

| | |
|-------------|---|
| Temperature | D |
| Humidity | B |
| Vibration | B |
| EMC | B |
| 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 |
| Normes/prescriptions | EN 61373 |
| Remarque | Applications ferroviaires - équipement des véhicules ferroviaires - essais de résistance aux vibrations et aux chocs |
| Normes/prescriptions | EN 45545-2 |
| Remarque | Applications ferroviaires - protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - Partie 2 : exigences du comportement au feu des matériaux et des composants |

Montage

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

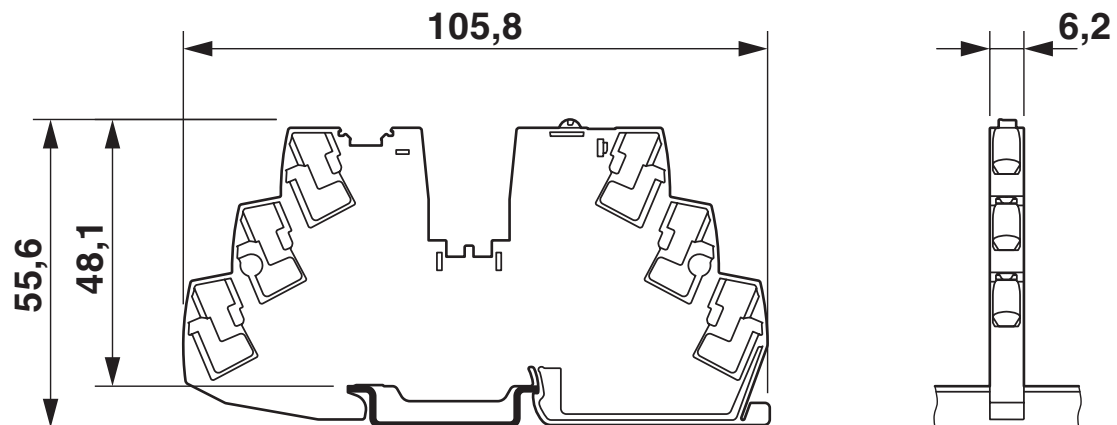
PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Dessins

Dessin coté



PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

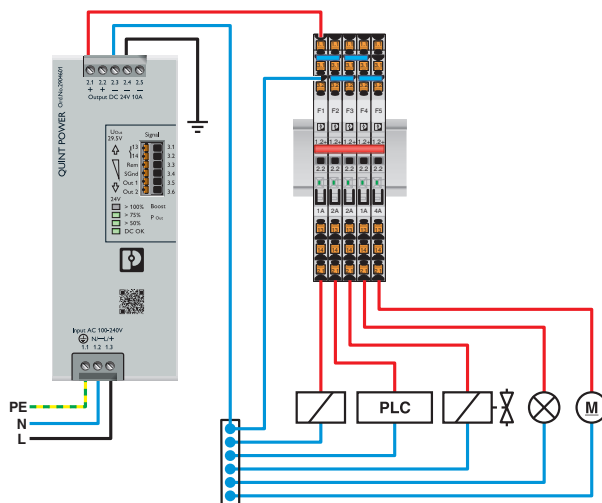
2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Dessin du produit



Dessin de l'application

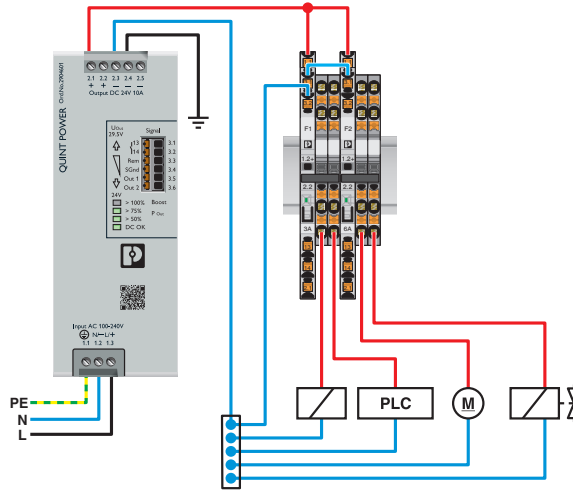


PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

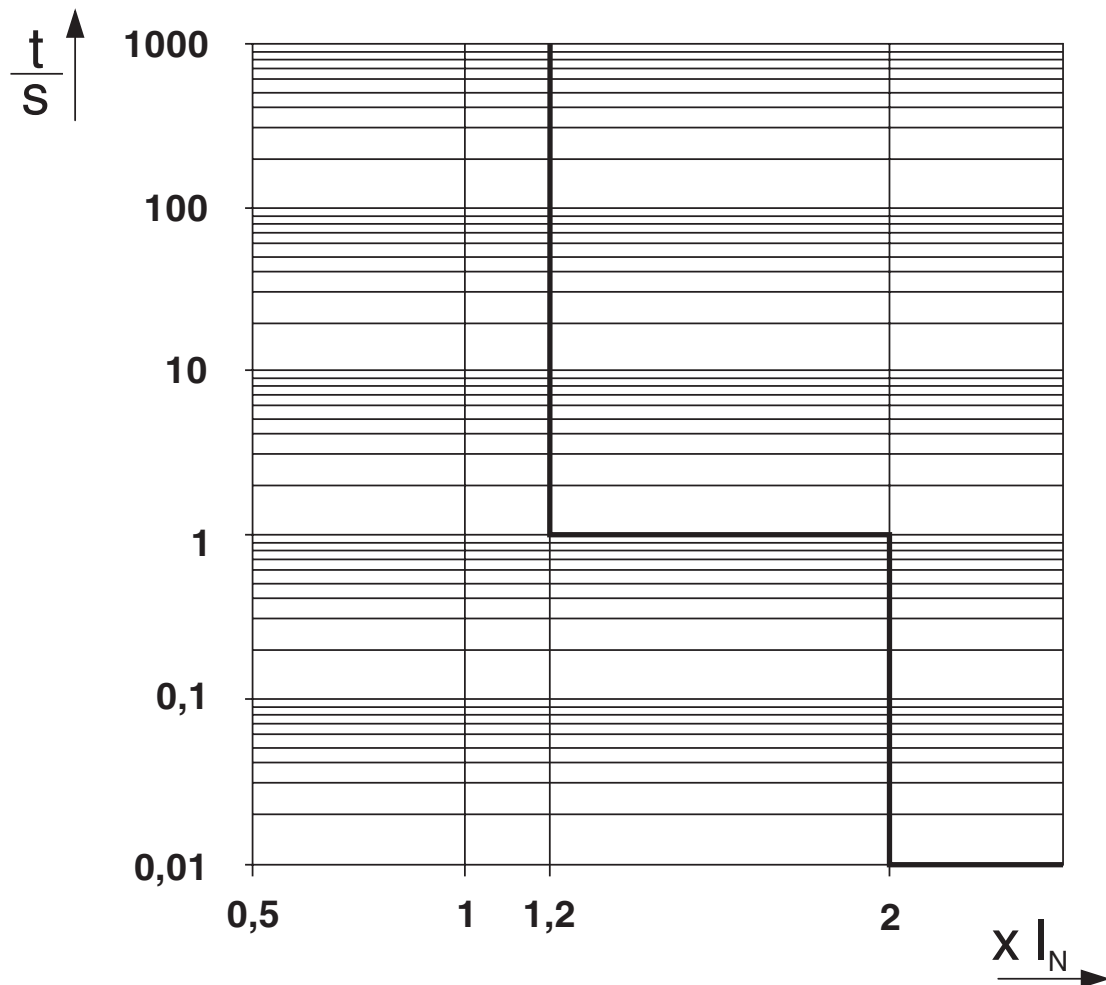
2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Dessin de l'application



Diagramme



Courbe de déclenchement dans la plage DC

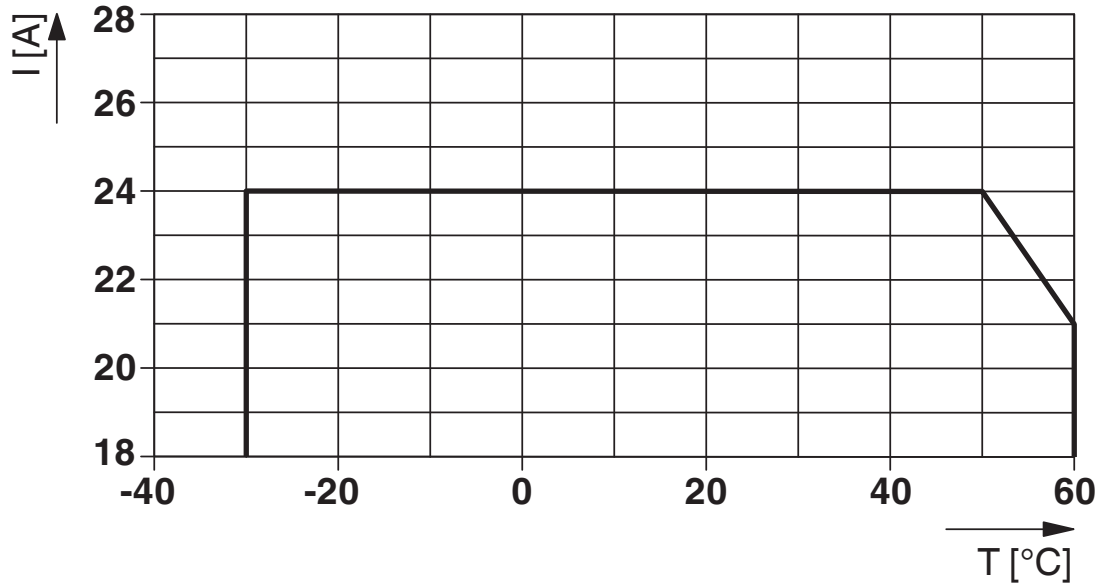
PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

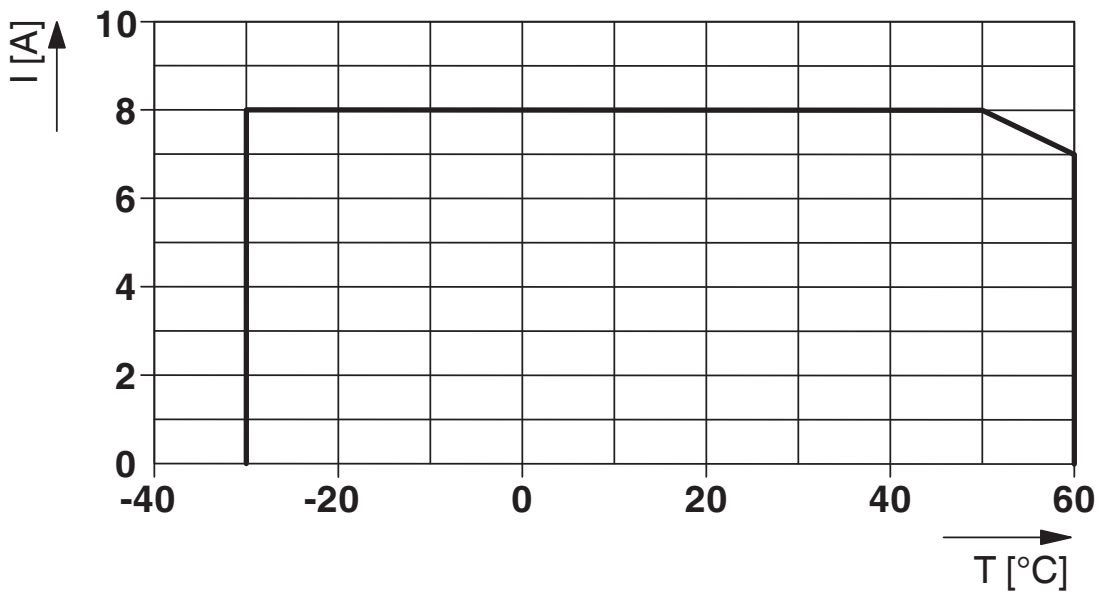
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Diagramme



Courant total entrée

Diagramme



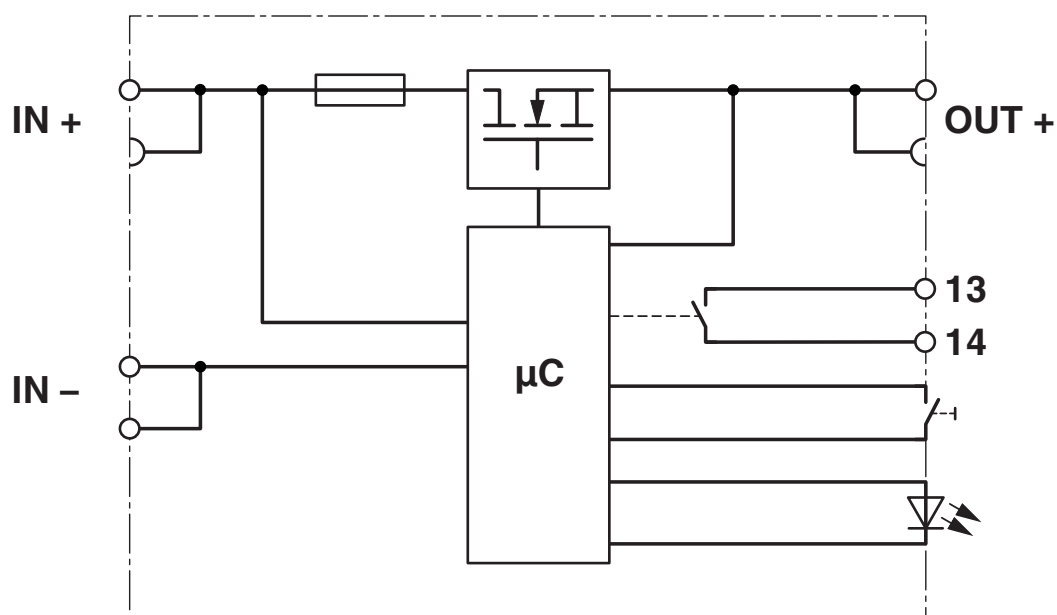
Courant de canal sortie

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Schéma fonctionnel



PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E317172-20170817



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE00003UT



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20170530



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20170530



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E324415-20201030



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E483407-20201030



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E483407-20201030

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTCB E1 24DC/1-8A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2908262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908262>

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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 | ff48f2ab-4af6-4283-a51e-ae17fd380742 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 1,04 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