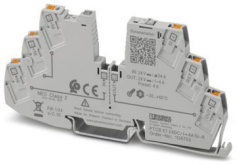
PTCB E1 24DC/1-4A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1135753

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135753

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.



Fusible électronique à 1 canal pour protéger les récepteurs 24 V. Répartition facile du potentiel, avec les blocs de jonction du système CLIPLINE complete. Avec sortie d'état, entrée de remise à zéro et mécanisme de verrouillage électronique. 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
- Possibilités accrues de commande et de diagnostic grâce à une sortie d'état intégrée et une entrée de remise à zéro
- Protection optimale des câbles et des capteurs ainsi que des courants électriques NEC de classe 2, grâce à un fusible de sortie interne supplémentaire

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1135753
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA135
Product key	CLA135
GTIN	4063151069759
Poids par pièce (emballage compris)	34,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	27,5 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

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

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Généralités

Tension de service	18 V DC ... 27,5 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence I_N	24 A (Courant total entrée)
	4 A (Intensité nominale sortie)
Courant de référence I_N	1 / 2 / 3 / 4 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 %
Courant de repos I_0	typ. 8 mA

Puissance dissipée	typ. 0,15 W (à vide)
	< 1,1 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)
	4 A (Courant de canal à 60 °C)
	4 A (Courant de canal à 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	27027027 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	13157894 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	1960784 h (à 60 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	0,13 V (à 4 A)
Elément Fail Safe	5 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	≥ 27,5 V DC (active)
	≤ 27 V DC (désactivé)
Charge capacitive max.	15000 µF (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

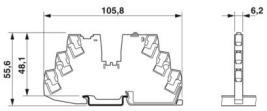
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple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

Signalisation

Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED jaune	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)

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; T4 (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	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	A

Normes et spécifications

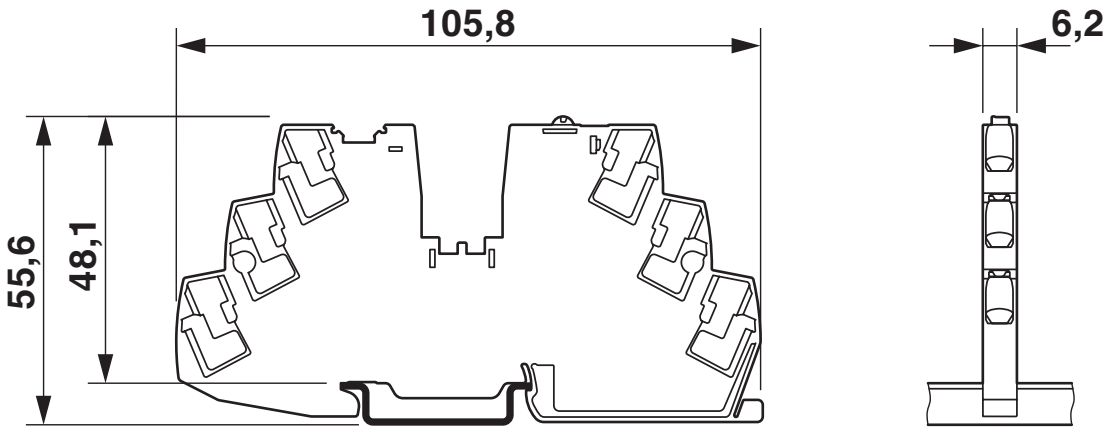
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Remarque	CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78
Remarque	Influences environnementales - 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

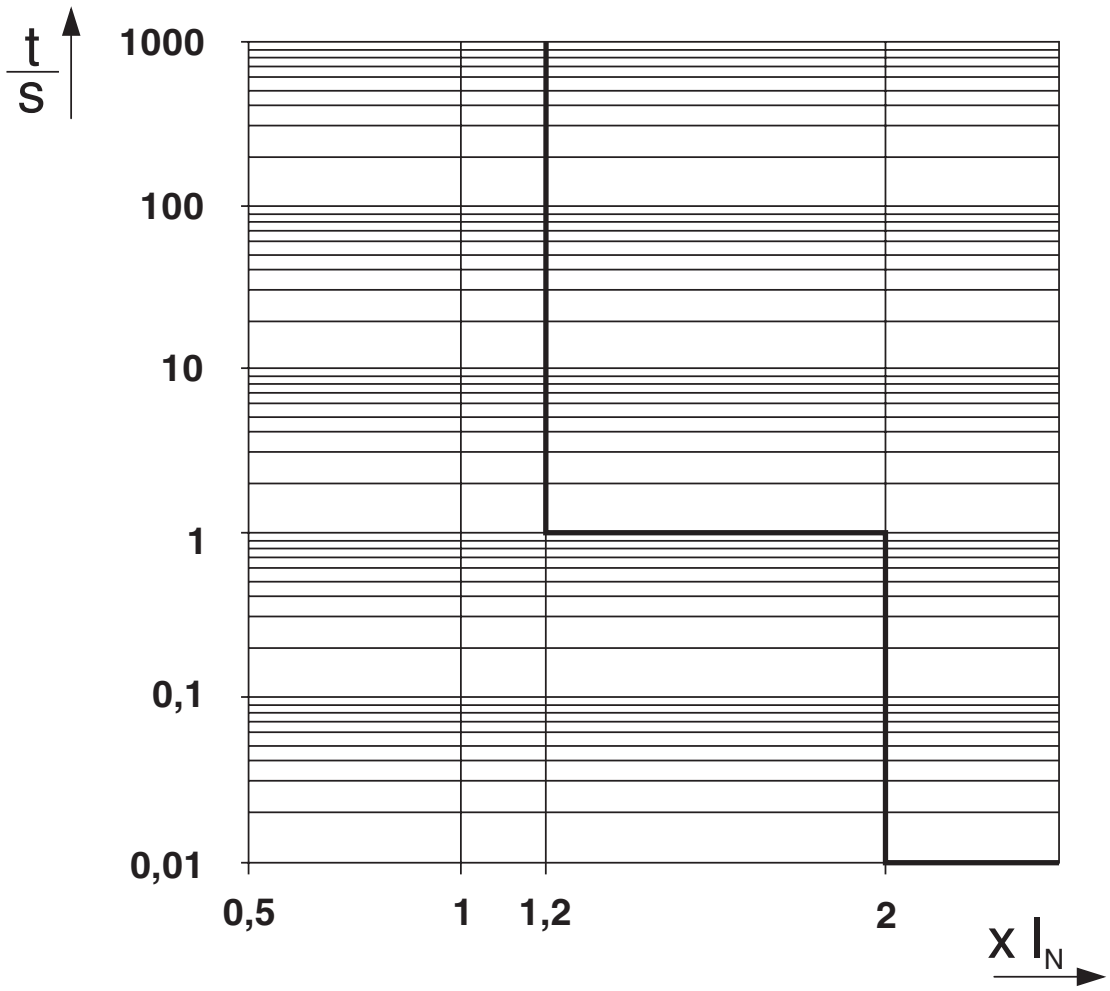
Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté

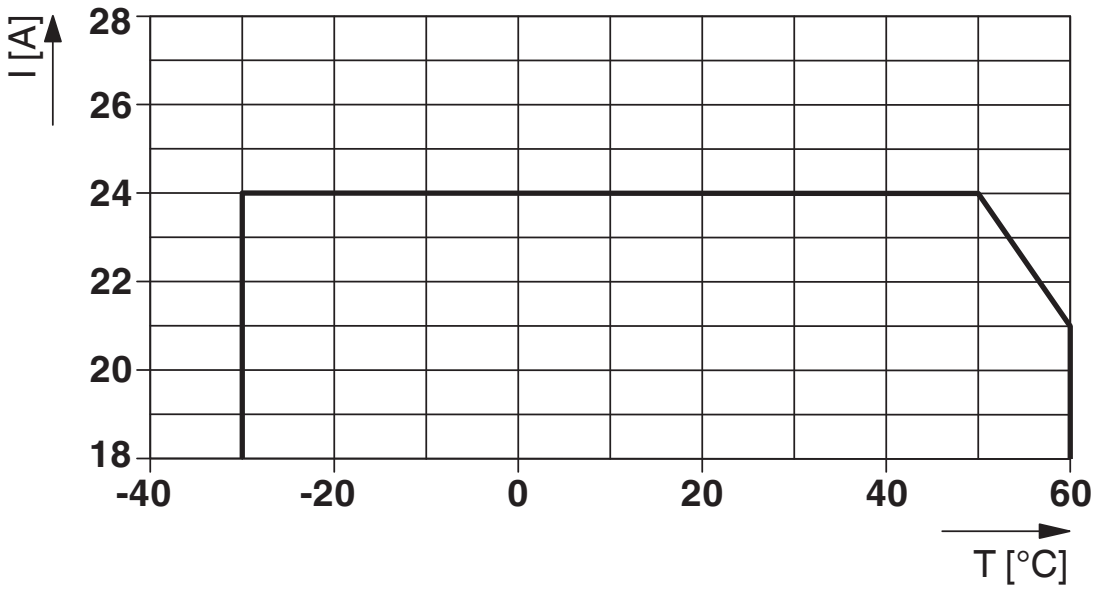


Diagramme



Courbe de déclenchement dans la plage DC

Diagramme



Courant total entrée

Diagramme

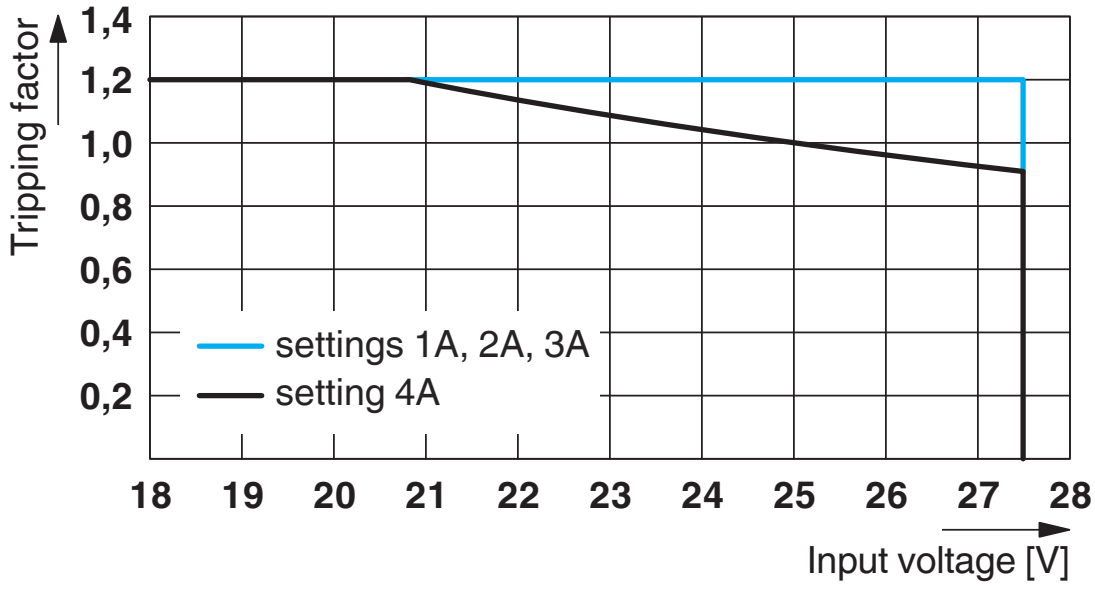
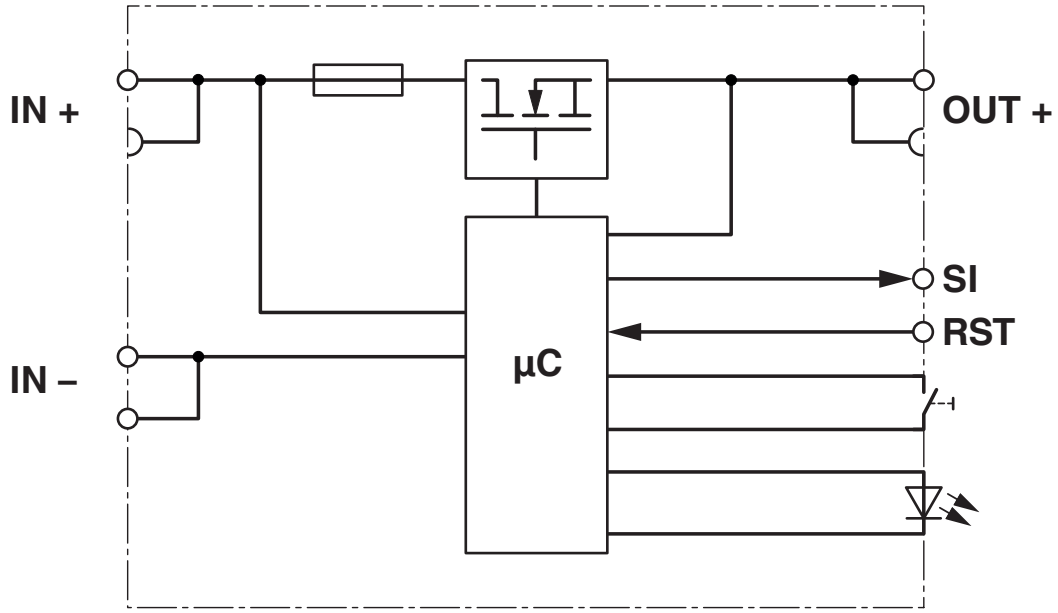


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135753

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 317172

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00003UT

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

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	ec87bc8b-22f2-4343-825f-4efc259ccd5b

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	2,295 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