

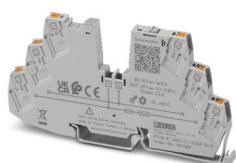
PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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. Intensité nominale réglable de 0,1 à 0,63 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, de faibles pertes de tension et des valeurs de courant réglables
- 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

Données commerciales

Référence	1441496
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA135
Product key	CLA135
GTIN	4063151823221
Poids par pièce (emballage compris)	32,25 g
Poids par pièce (hors emballage)	25,84 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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)
	0,5 A (Intensité nominale sortie)
Courant de référence I_N	0,1 / 0,2 / 0,315 / 0,4 / 0,5 / 0,63 A DC (réglable)
Courant assigné (prérégulé)	0,5 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	$\leq 1,2 \times I_N$, en fonction du réglage du courant
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)

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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	± 17 % (En fonction du réglage de l'intensité nominale)
Derating de température	15 A (Courant total à 60 °C) 20 A (Courant total à 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	27034333 h (à 25 °C avec 21 % de charge) 11609008 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge) 1631800 h (à 60 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	≤ 0,35 V (En fonction du réglage de l'intensité nominale)
Elément Fail Safe	4 A DC
Type de contact	sans isolation galvanique

Circuit de charge

Temps de coupure	≤ 600 ms ≥ 12 ms (En fonction du réglage du courant et de la charge disponible) Coupure ≤ 1,2 x I _N , en fonction du réglage de l'intensité nominale
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.	4,7 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

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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)

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

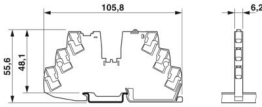


1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

	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
-----------------	-----------------

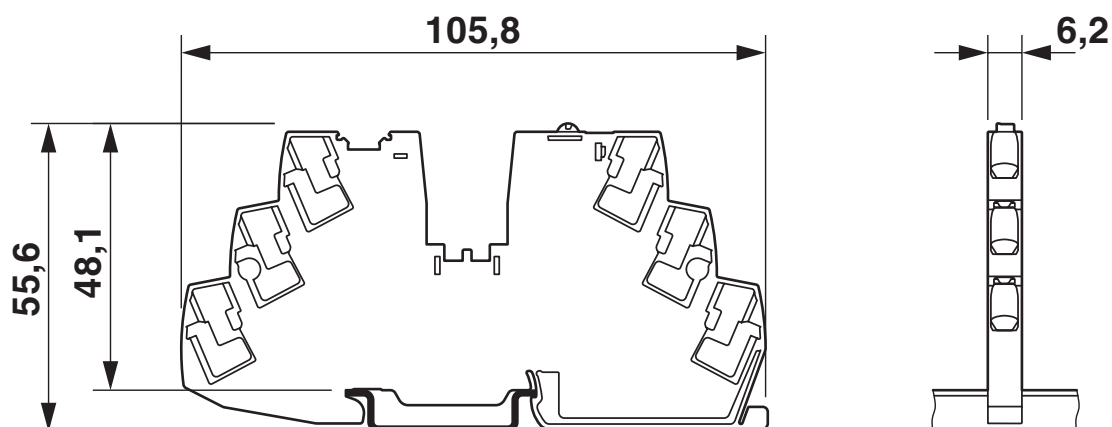
PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441496

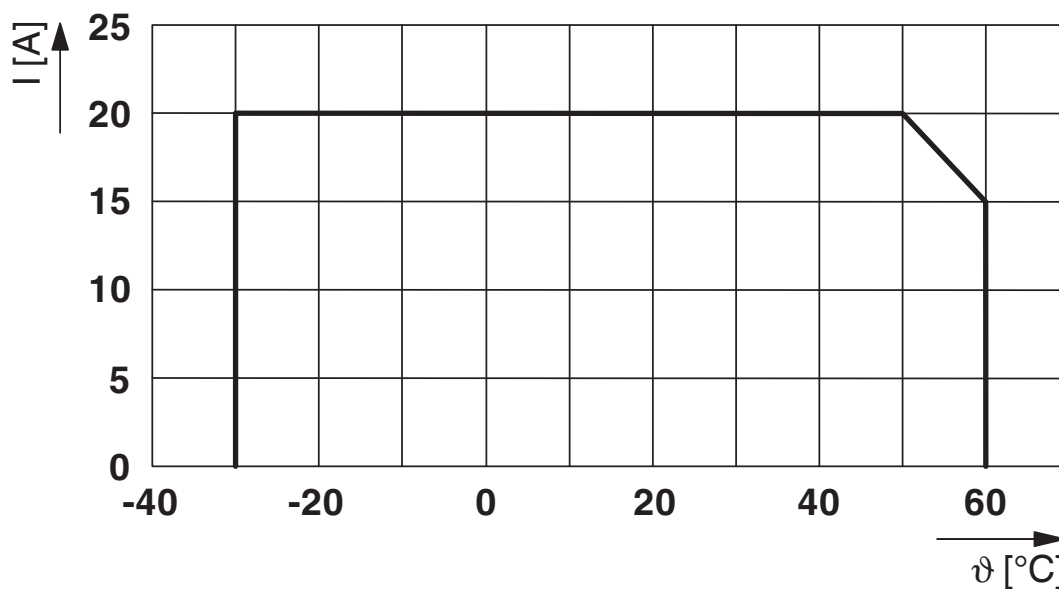
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

Dessins

Dessin coté



Diagramme



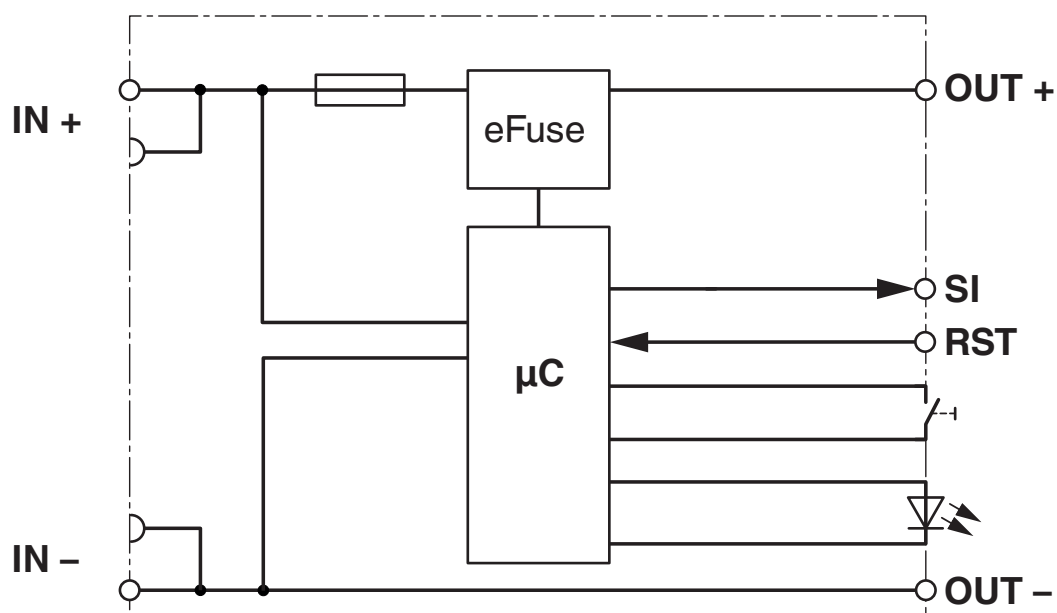
Courant total entrée

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

Schéma fonctionnel



PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E317172-20170817



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20170530



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20170530



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE00003UT



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/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441496

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441496>

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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	cf47d7c7-d5b4-4827-9ac0-14146b0c2dd8

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