

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

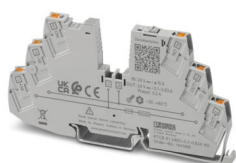


1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

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.

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 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	1441495
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA135
Product key	CLA135
GTIN	4063151823214
Poids par pièce (emballage compris)	32,08 g
Poids par pièce (hors emballage)	25,81 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 NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## 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 (préréglé)	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. 5 mA
Puissance dissipée	typ. 0,1 W (à vide) < 0,7 W (en régime nominal)

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

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)	28409090 h (à 25 °C avec 21 % de charge) 11519410 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge) 1577983 h (à 60 °C avec 100 % de charge)
Chute de tension	≤ 0,35 V (En fonction du réglage de l'intensité nominale)
Élément 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 <sub>N</sub> , 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)

## 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 souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Circuit principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Circuit principal OUT

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

## Circuit de signalisation à distance

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

## Signalisation

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

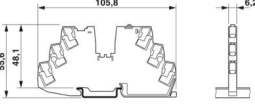
## Dimensions

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

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

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## Données de construction navale

Temperature	A
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	A

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/précriptions	EN 61000-6-3
Remarque	CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère
Normes/précriptions	EN 60068-2-78
Remarque	Influences environnementales - humidité et chaleur constantes
Normes/précriptions	EN 50178
Remarque	Equipement d'installations à courant fort avec équipements électriques
Normes/précriptions	EN 60068-2-6
Remarque	Influences environnementales - oscillation (sinusoïdale)
Normes/précriptions	EN 60068-2-27
Remarque	Influences environnementales - chocs
Normes/précriptions	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
-----------------	-----------------

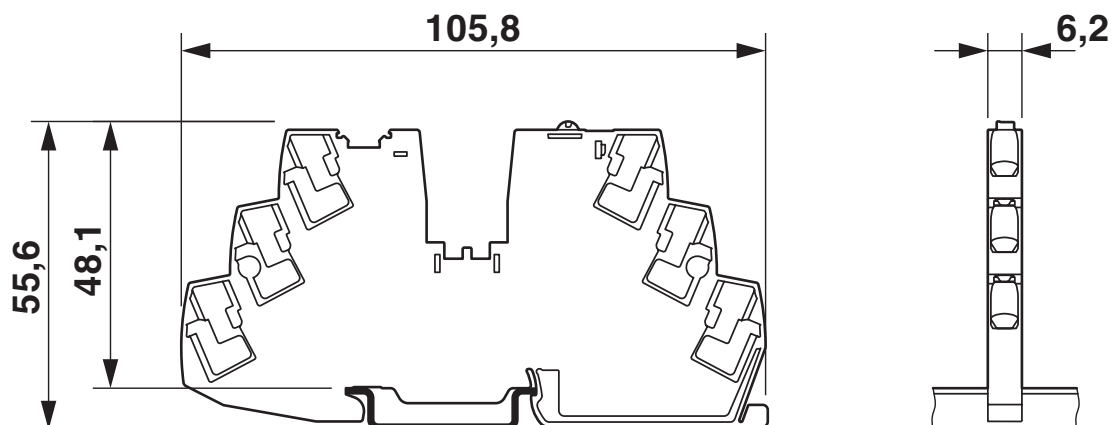
# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441495

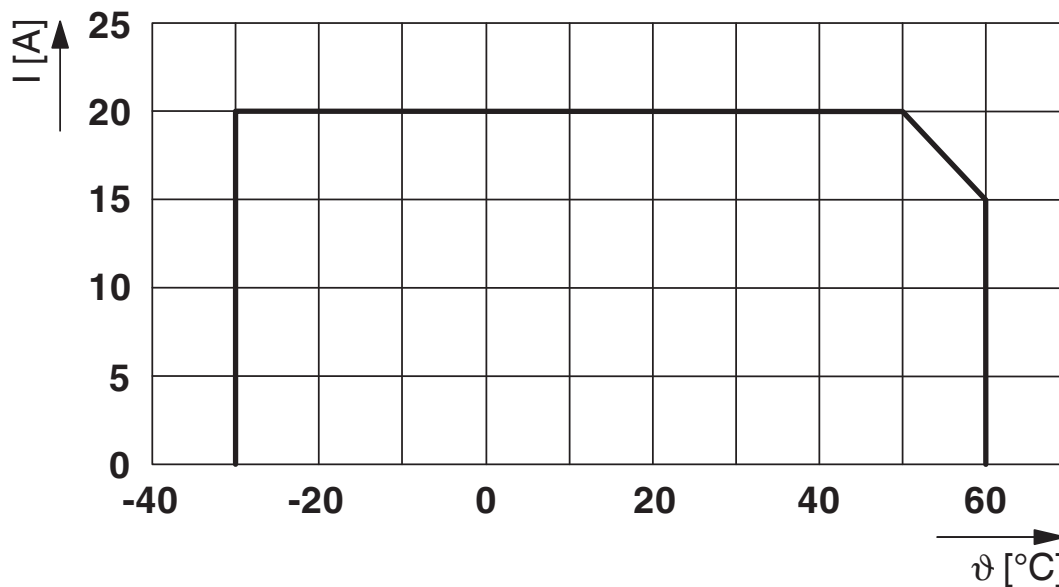
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



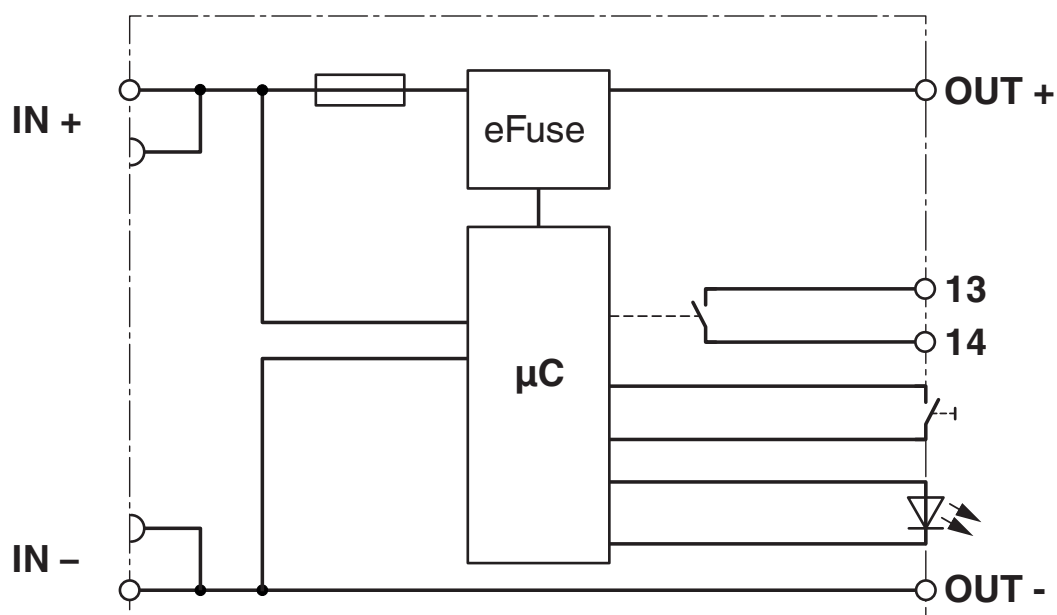
Courant total entrée

# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

Schéma fonctionnel



# PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>



### 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 NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## 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 NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



1441495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1441495>

## 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	928adc82-8101-403f-84df-3a34f62669d6

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,27 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)