

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Disjoncteur d'appareil électronique monocanal, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 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 dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une 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

package_quantity	1
GTIN	4055626323763

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur	105,8 mm
Largeur	6,2 mm
Profondeur	55,6 mm

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Test hygrométrique	96 h, 95 % Hum. Rel., 40 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
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)
Indice de protection	IP20

Généralités

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
-------------------------------------	-----

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Caractéristiques techniques

Généralités

Type de montage	Profilé : 35 mm
Coloris	gris signalisation A RAL 7042
Nombre de pôles	1
Classe de protection	III
Type	Module pour profilés monobloc

Caractéristiques électriques

Type de fusible	électronique
Tension de choc assignée	0,5 kV
Tension de service	18 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence I _N	24 A DC (Courant total entrée)
	8 A DC (Intensité nominale sortie)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (réglable)
Tolérance de mesure I	± 15 %
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Élément Fail Safe	15 A DC
Rendement	> 99 %
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	1 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	5 s (en surcharge / court-circuit)
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)
Mode de déclenchement	E (électronique)
Fusible requis en amont	pas nécessaire, élément Fail-Safe intégré
Rigidité diélectrique	max. 35 V DC (Circuit de charge)
Chute de tension	0,13 V (pour 8 A)
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 60 °C avec 100 % de charge)
Circuit de charge du temps de coupure	≤ 10 ms (en cas de court-circuit > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Circuit de charge d'arrêt en cas de sous-tension	≤ 17,8 V DC (active)
	≥ 18,8 V DC (désactivé)
Circuit de charge d'arrêt en cas de surtension	≥ 30,5 V DC (active)
	≤ 29,5 V DC (désactivé)

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Circuit de charge capacitive max.	35000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)
-----------------------------------	--

Contact de signalisation à distance

Dénomination connexion	Circuit de signalisation à distance
Fonction de commutation	Contact NO
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Tension de service DC	0 V DC ... 30 V DC
Courant de service DC	100 mA DC

Signalisation

Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
Canal LED jaune	allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %)
	clignote (Mode de programmation actif)
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)

Caractéristiques de raccordement

Dénomination connexion	Circuit électrique principal IN+
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Dénomination connexion	Circuit électrique principal IN-
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Dénomination connexion	Circuit électrique principal OUT
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	UL 508
	UL 2367

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141116
eCl@ss 8.0	27141116
eCl@ss 9.0	27141116

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899
ETIM 7.0	EC000899

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Homologations

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / cULus Listed /

Détails des approbations

UL Listed 

UL Recognized 

cUL Listed 

cULus Listed 

Accessoires

Bloc de jonction de traversée

PT 4 - 3211757



ST 4 - 3031364



QTC 2,5 - 3206416



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

PT 2,5 - 3209510



ST 2,5 - 3031212



QTC 1,5 - 3205019



PT 10 - 3212120



ST 10 - 3036110



Blocs de jonction multiconducteurs

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

PT 4-TWIN - 3211771



PT 4-QUATTRO - 3211797



ST 4-TWIN - 3031393



ST 4-QUATTRO - 3031445



QTC 2,5-TWIN - 3206445



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

QTC 2,5-QUATTRO - 3206446



PT 2,5-TWIN - 3209549



PT 2,5-QUATTRO - 3209578



ST 2,5-TWIN - 3031241



ST 2,5-QUATTRO - 3031306



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

QTC 1,5-TWIN - 3205048



QTC 1,5-QUATTRO - 3205077



Repère pour borne vierge

ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



UCT-TM 6 - 0828736



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

US-TML (104X3,8) - 0830768



Repère pour borne imprimé

UCT-TM 6 CUS - 0829602



Protection d'appareil

TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



Pont enfichable

FBS 2-6 - 3030336



FBS 3-6 - 3030242



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 4-6 - 3030255



FBS 5-6 - 3030349



FBS 10-6 - 3030271



FBS 20-6 - 3030365



FBS 50-6 - 3032224



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 2-6 BU - 3036932



FBS 3-6 BU - 3036945



FBS 4-6 BU - 3036958



FBS 5-6 BU - 3036961



FBS 10-6 BU - 3032198



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 20-6 BU - 3032208



FBS 50-6 BU - 3032211



FBS 2-6 GY - 3032237



FBS 3-6 GY - 3032240



FBS 4-6 GY - 3032279



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 5-6 GY - 3032266



FBS 2-5 - 3030161



FBS 3-5 - 3030174



FBS 4-5 - 3030187



FBS 5-5 - 3030190



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 10-5 - 3030213



FBS 20-5 - 3030226



FBS 50-5 - 3038930



FBS 2-5 BU - 3036877



FBS 3-5 BU - 3036880



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 4-5 BU - 3036893



FBS 5-5 BU - 3036903



FBS 10-5 BU - 3036916



FBS 20-5 BU - 3036929



FBS 50-5 BU - 3032114



Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Accessoires

FBS 2-5 GY - 3038969



FBS 3-5 GY - 3038972



FBS 4-5 GY - 3038985



FBS 5-5 GY - 3038998



Pont réducteur

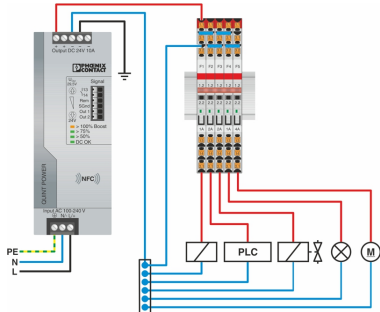
RB ST 10-(2,5/4) - 3030873



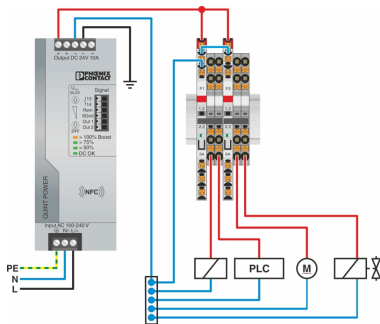
Schémas

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

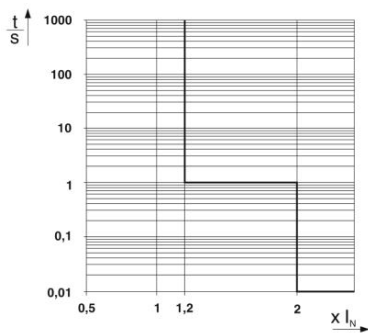
Dessin de l'application



Dessin de l'application

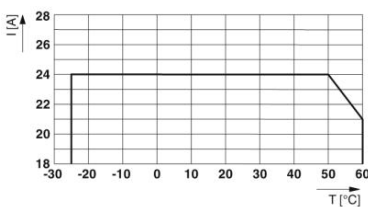


Diagramme



Courbe de déclenchement dans la plage DC

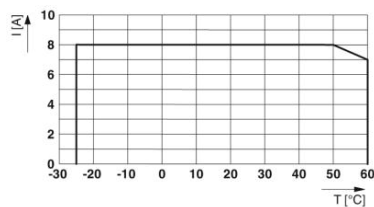
Diagramme



Courant total entrée

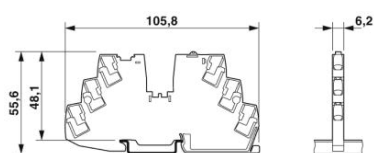
Disjoncteur de protection d'appareils électronique - PTCB E1 24DC/1-8A NO - 2908262

Diagramme



Courant de canal sortie

Dessin coté



Dessin du produit



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>