CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2905744

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905744

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.



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de huit consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur profilés DIN.

Avantages

- Configuration facile grâce aux assistants d'intensité nominale
- Limitation active du courant, pour une meilleure utilisation de l'alimentation raccordée en amont
- Réglage graduel par canal : de 0,5 A à 10 A
- Surveillance aisée de l'installation grâce à une signalisation précoce et un prélèvement direct des informations sur le produit
- Augmentation de la disponibilité des installations grâce à la détection intelligente des sous-tensions et surtensions

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2905744
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA151
Product key	CLA151
GTIN	4046356992367
Poids par pièce (emballage compris)	284,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	284,4 g
Numéro du tarif douanier	85362010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	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	CBM
Type	Module pour profilés monobloc
Nombre de pôles	1
Nombre de voies	8

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Généralités

Tension de service	16,5 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence I_N	max. 80 A (avec alimentation double IN+ avec min. 2 x 6 mm²)
Courant de référence I_N	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (réglable par canal de sortie)
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. 30 V DC (Circuit de charge)
Limitation de courant active	type 2,0 x I_N (0,5 - 1 A)
	typ. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Fusible	électronique
Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 50 mA
Puissance dissipée	0,8 W (à vide)
	13 W (en régime nominal)
Durée d'initialisation du module	2 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	10 s (en surcharge / court-circuit)

Tolérance de mesure I	typ. 40 % (0,5 A ... 1 A)
	typ. 10 % (2 A ... 10 A)
Derating de température	40 A DC (à 70 °C)
	50 A DC (à 60 °C)
	60 A DC (à 50 °C)
	80 A DC (à 40 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1581841 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	633955 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	229044 h (à 40 °C avec 100 % de charge)
Elément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)
Type de contact	sans isolation galvanique

Circuit de charge

Temps de coupure	typ. 0,02 s (0,005 s … 0,05 s avec > 1,3 x I_N)
	typ. 30 s (29,5 s … 30,5 s avec 1,1 ... 1,3 x I_N)
Arrêt en cas de sous-tension	≤ 15,8 V DC (active)
	≥ 16,5 V DC (désactivé)
Arrêt en cas de surtension	≥ 30,5 V DC (active)
	≤ 29,5 V DC (désactivé)
Charge capacitive max.	75000 µF
Temporisation à l'enclenchement	0,1 s (par canal de sortie)

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 (Signal High)
	≥ 50 ms (Signal Low)
Tension	< 5 V DC (Signal Low)
	> 8 V DC (Signal High)

Sortie d'état

Tension de sortie	24 V DC
Courant de sortie	max. 20 mA (pour I > 80 % sur un canal min.)

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	1 mA DC ... 100 mA DC

Caractéristiques de raccordement

Circuit principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm

Section de conducteur rigide	0,75 mm² ... 16 mm²
Section conduct. AWG	20 ... 4
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm² ... 10 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm² ... 16 mm²

Circuit principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 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 ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Circuit principal OUT

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 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 ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Circuit de signalisation à distance

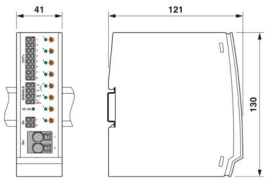
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Signalisation

DC OK LED arrêt	désactivé (Aucune tension d'alimentation)
DC OK LED jaune	allumé (Sous-tension active, tension ≤ 15,8 V, canaux actifs mis hors circuit et LED des canaux allumées en rouge)
	clignote (Mise hors circuit de sous-tension inactive, l'appareil était en mise hors circuit de sous-tension)
DC OK LED vert	allumé (Tension de service dans la plage nominale 16,5 ... 30 V)
DC OK LED rouge	allumé (Mise hors circuit de surtension active, tension ≥ 30,5 V, canaux mis hors circuit et LED des canaux éclairées en rouge)
	clignote (Mise hors circuit de surtension inactive, l'appareil était

	en mise hors circuit de surtension)
Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED jaune	allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %)
Canal LED jaune-vert	clignote (Canal mis en circuit, assistant de courant nominal actif)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
	clignote (Canal mis en circuit, 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 10 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)
Canal LED jaune-rouge	clignote (Canal mis en circuit, mode de surcharge, exploitation env. 110 ... 130 %, mise hors circuit après 30 s)
Canal LED vert-rouge	clignote (Canal mis hors circuit, mode de programmation actif, réglage de courant selon le déclenchement de surcharge ou de court-circuit)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	41 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	121 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris clair (RAL 7035)
	gris (RAL 7042)
Matériau	PC
	PA 6.6
	PC
	PBT-FR17
	POM
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (Mise en marche à -40 °C certifiée)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C

Altitude	≤ 6000 m (amsl)
Test hygrométrique	240 h, 95 % RH, 40 °C
Choc (fonctionnement)	30g (CEI 60068-2-27, test Ea)
Vibration (fonctionnement)	5 Hz ... 24,9 Hz (Amplitude ±1,6 mm ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)
	24,9 Hz … 150 Hz (Accélération 4g ; selon CEI 60068-2-6, test Fc avec contrôle de fréquence de résonance supplémentaire selon DNV GL)

Homologations

Homologation UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Homologation construction navale

Repérage	DNV GL

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Données de construction navale

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN/IEC 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN/IEC 61000-6-3
Remarque	CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère
Normes/prescriptions	EN/IEC 61000-6-8
Remarque	CEM - Émissions pour les appareils à usage professionnel utilisés dans les zones commerciales et industrielles ainsi que dans les petites entreprises
Normes/prescriptions	IEC 60068-2-6
Remarque	Influences environnementales - oscillation (sinusoïdale)
Normes/prescriptions	IEC 60068-2-1
Remarque	Influences de l'environnement – Partie 2-1 : essais – contrôle A : froid
Normes/prescriptions	CEI 60068-2-2

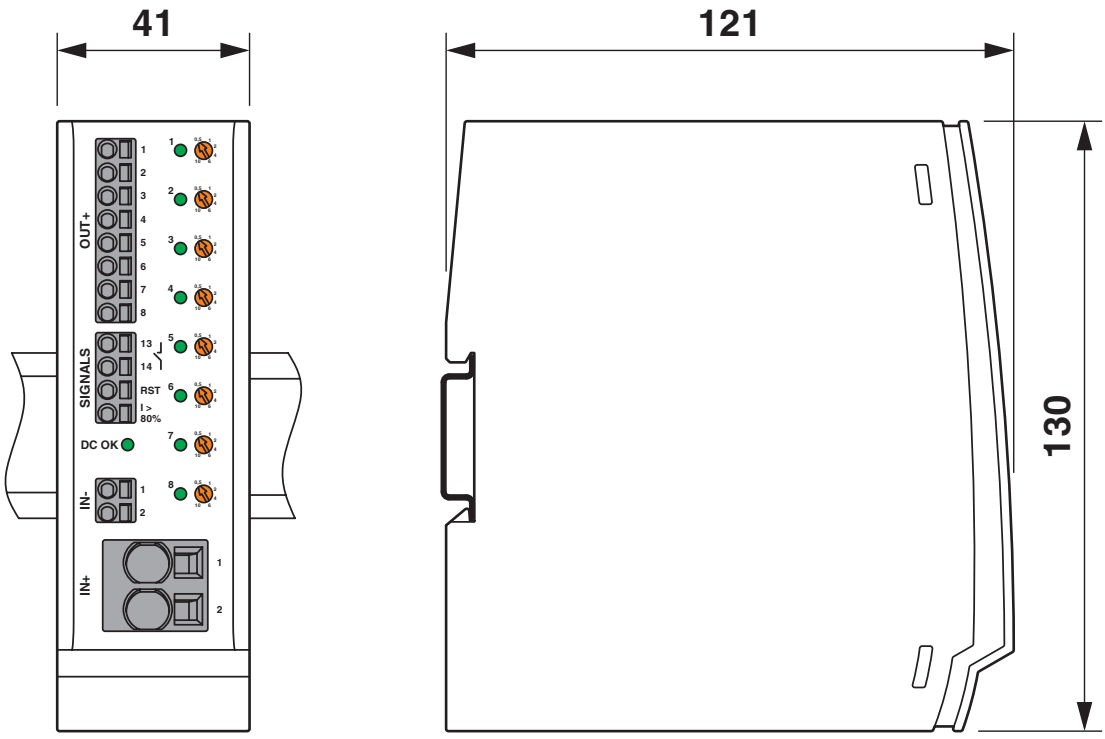
Remarque	Influences de l'environnement – Partie 2-2 : essais – contrôle B : chaleur sèche
Normes/prescriptions	IEC 60068-2-78
Remarque	Influences environnementales - humidité et chaleur constantes
Normes/prescriptions	IEC 60068-2-30
Remarque	Influences de l'environnement – Partie 2-30 : essais – contrôle Db : essai cyclique de chaleur humide

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté

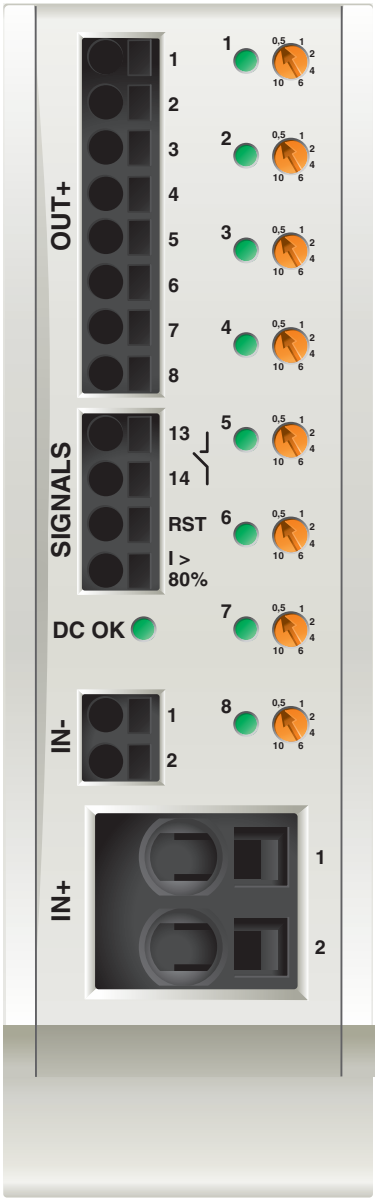


CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

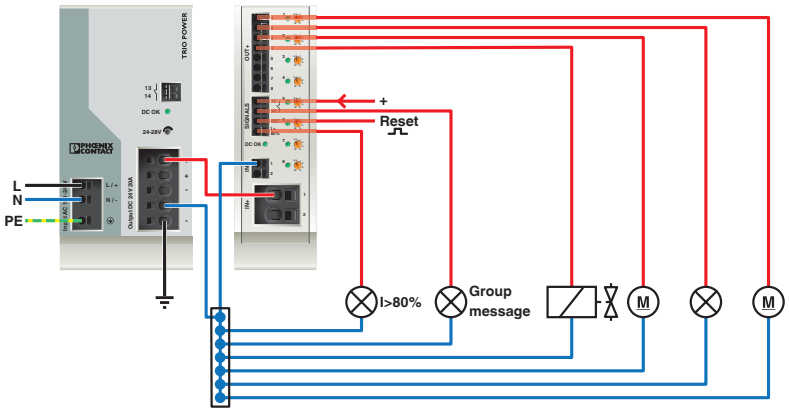
2905744

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905744

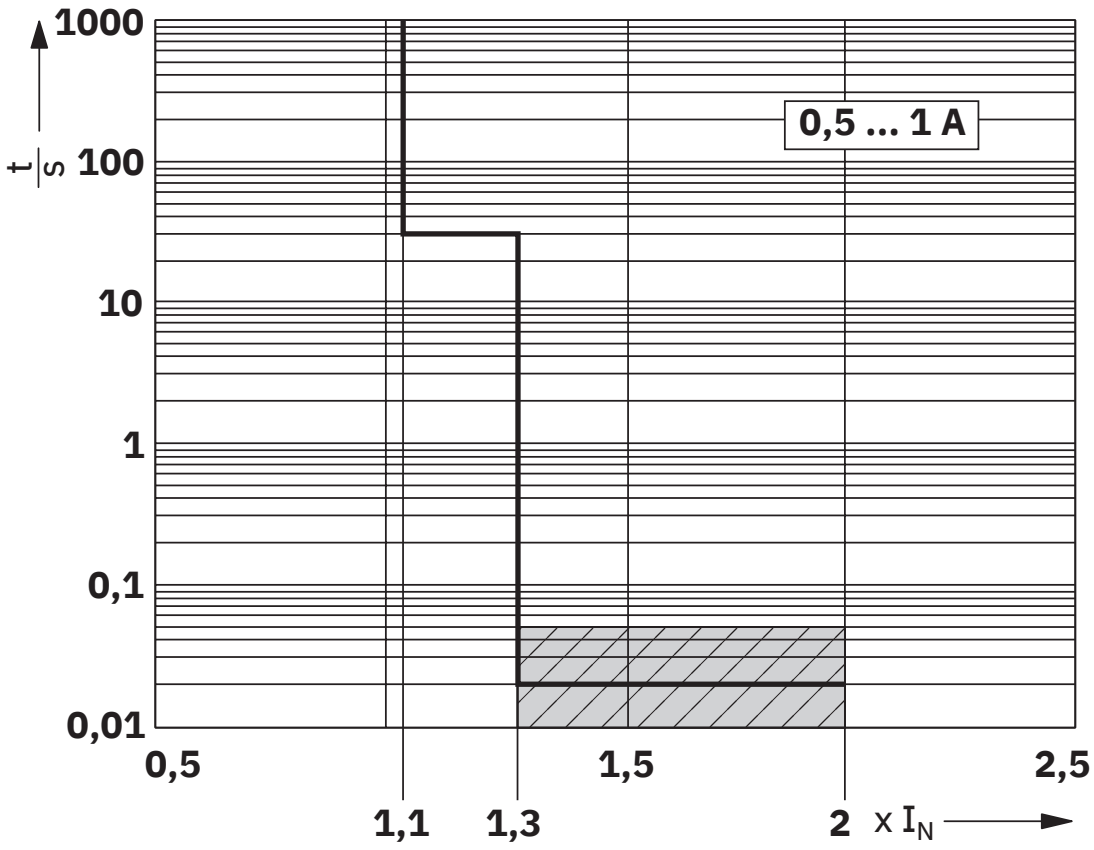
Dessin du produit



Dessin de l'application

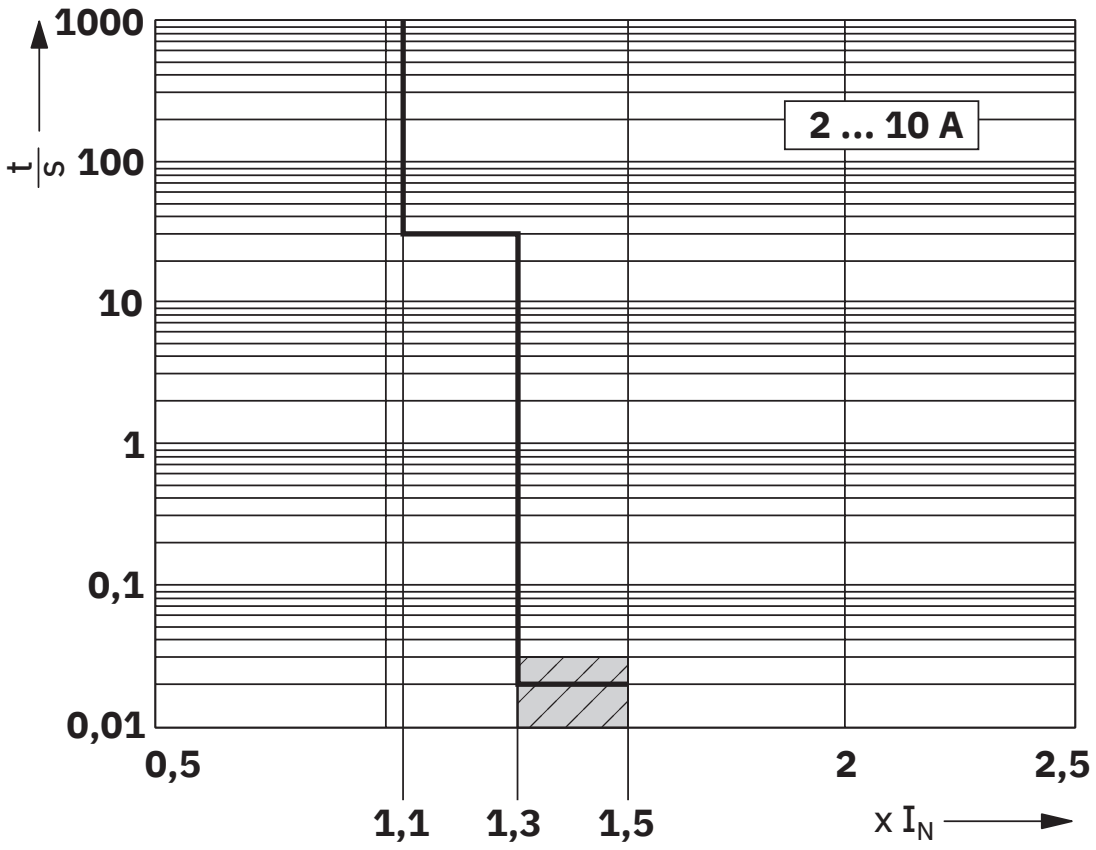


Diagramme



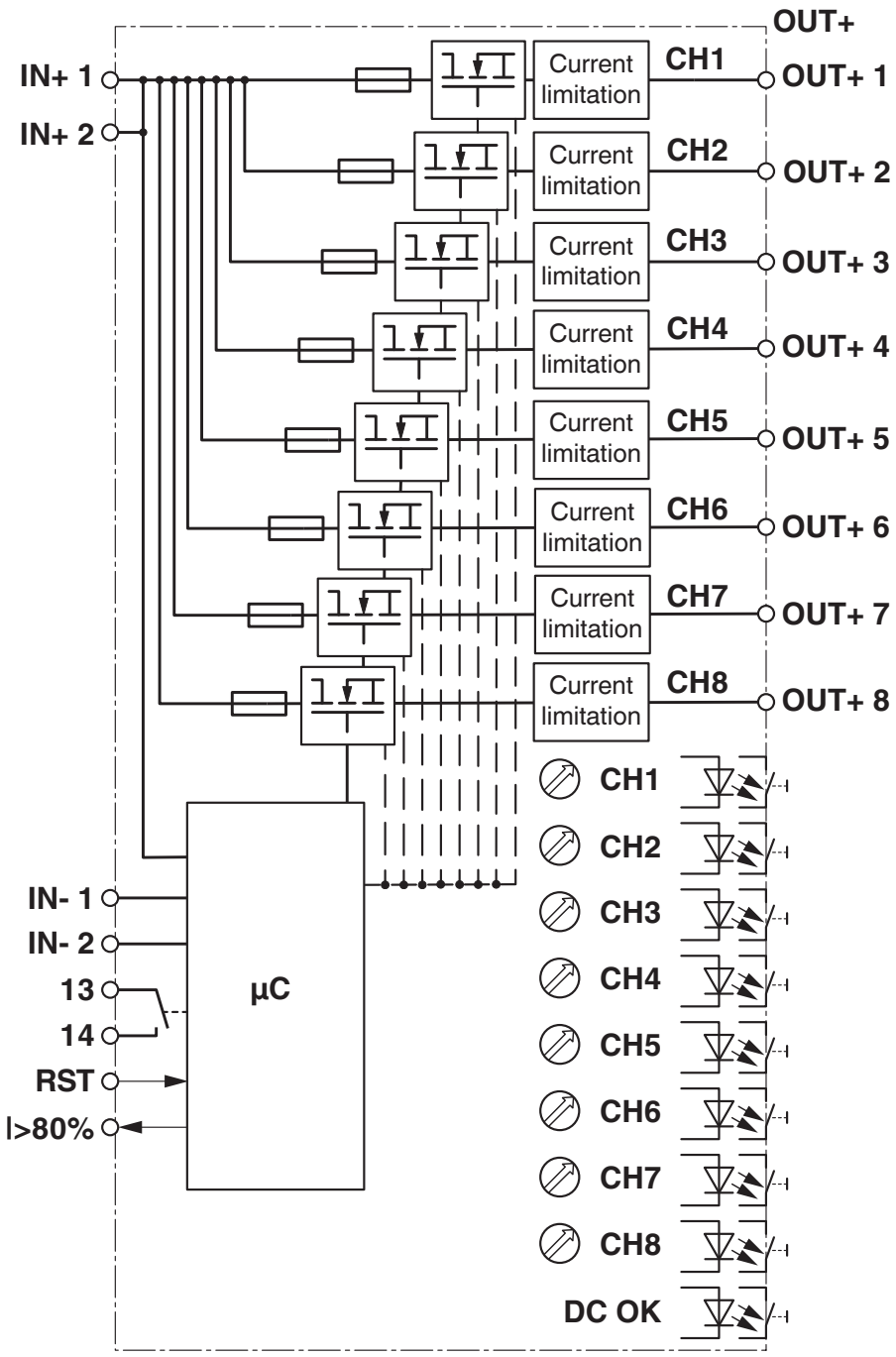
Courbe de déclenchement dans la plage DC

Diagramme



Courbe de déclenchement dans la plage DC

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905744

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E317172

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000U2

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E324415

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E483407

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E483407

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	34, 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)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n° CAS: Non applicable)
SCIP	3eb6a9fc-0de7-4d5f-af02-ec25c9a53840

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,165 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