

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



2905744

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

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.



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

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



2905744

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

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

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

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

Indications sur les matériaux

Coloris	gris clair RAL 7035
Matériau	PC (Boîtiers)
	PA 6.6 (Blocs de jonction)
	PC (Surface de sortie de la lumière)
	PBT-FR17 (Pied de verrouillage)
	POM (Axe potentiomètre)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Caractéristiques de raccordement

Circuit électrique principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm
Section de conducteur rigide	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 4
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm ² ... 16 mm ²

Circuit électrique principal IN-

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

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



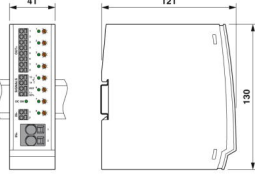
2905744

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

Circuit électrique principal OUT

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

Dimensions

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

Signalisation DEL

DC OK LED arrêt	désactivé (Aucune tension d'alimentation)
DC OK LED jaune	allumé (Sous-tension active, tension $\leq 17,8$ V, canaux actifs mis hors circuit et LED des canaux éclairées 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 18 ... 30 V)
DC OK LED rouge	allumé (Mise hors circuit de surtension active, tension $\geq 30,5$ 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)

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



2905744

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

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)
----------------------	--

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

Données GL DNV

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

Propriétés électriques

Nombre de voies	8
Tension de service	18 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence I_N	max. 80 A DC (avec alimentation double IN+ avec min. 2 x 6 mm ²) max. 70 A DC (pour UL 2367)
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 choc 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	1,2 W (à vide) 17,2 W (en régime nominal)

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



2905744

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

Durée d'initialisation du module	3,3 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 - 10 A)
Derating de température	40 A DC (à 70 °C (65 °C pour UL 2367)) 50 A DC (à 60 °C) 60 A DC (à 50 °C) 70 A DC (à 40 °C) 80 A DC (à 40 °C) 70 A DC (à 40 °C pour UL 2367)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1304293 h (à 25 °C) 858501 h (à 40 °C) 440048 h (à 60 °C)
Élément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)

Circuit de charge

Temps de coupure	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Arrêt en cas de sous-tension	$\leq 17,8$ V DC (active)
	≥ 19 V DC (désactivé)
Arrêt en cas de surtension	$\geq 30,5$ V DC (active)
	$\leq 29,5$ V DC (désactivé)
Charge capacitive max.	75000 μ F

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

Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 61000-6-2
---------------------	--------------

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



2905744

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

Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Normes/prescriptions	EN 60068-2-6
Normes/prescriptions	EN 60068-2-1
Normes/prescriptions	EN 60068-2-2
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78

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)
	-25 °C ... 65 °C (pour UL 2367)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 6000 m (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
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)

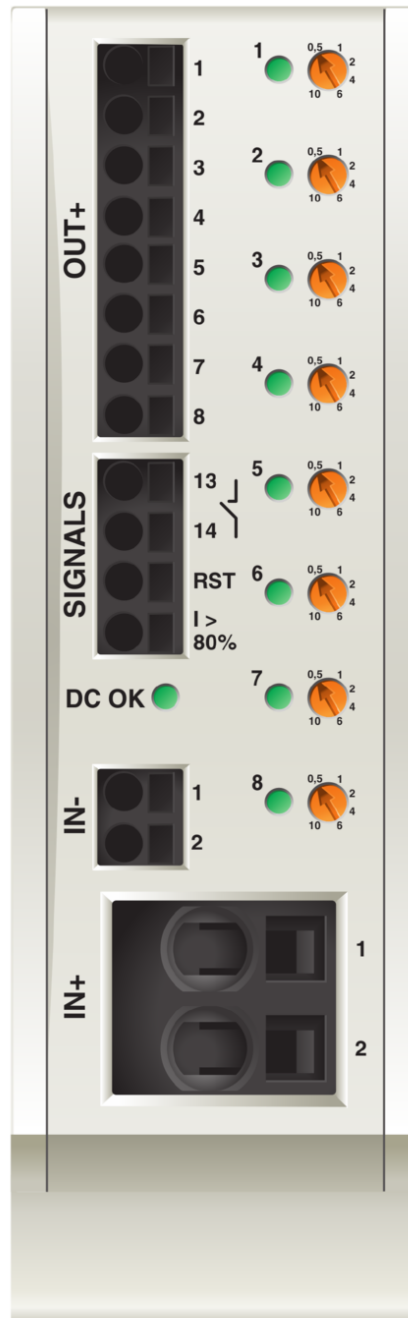
Disjoncteur de protection d'appareils, électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R

2905744

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

Dessins

Dessin du produit



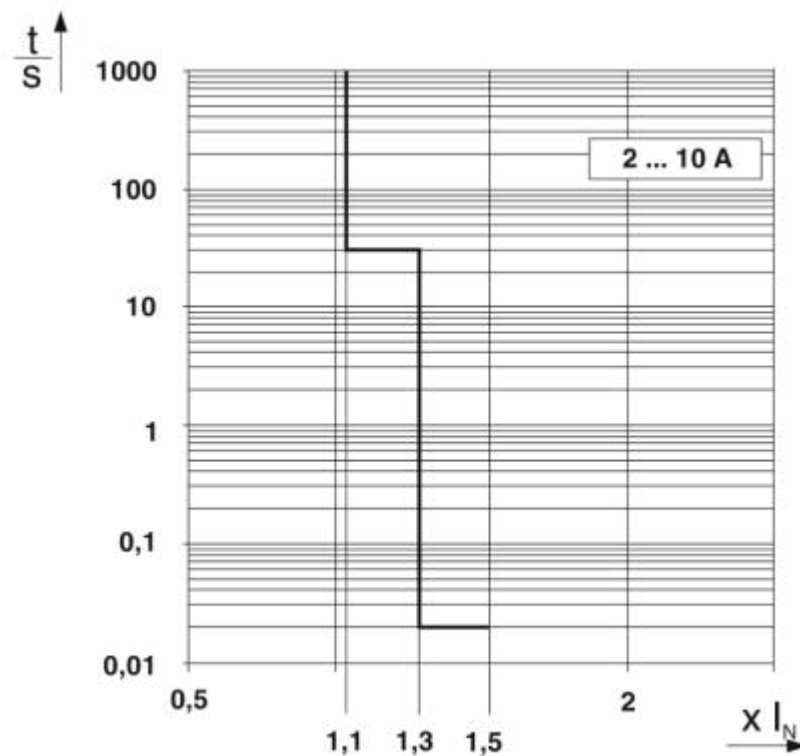
Disjoncteur de protection d'appareils, électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R



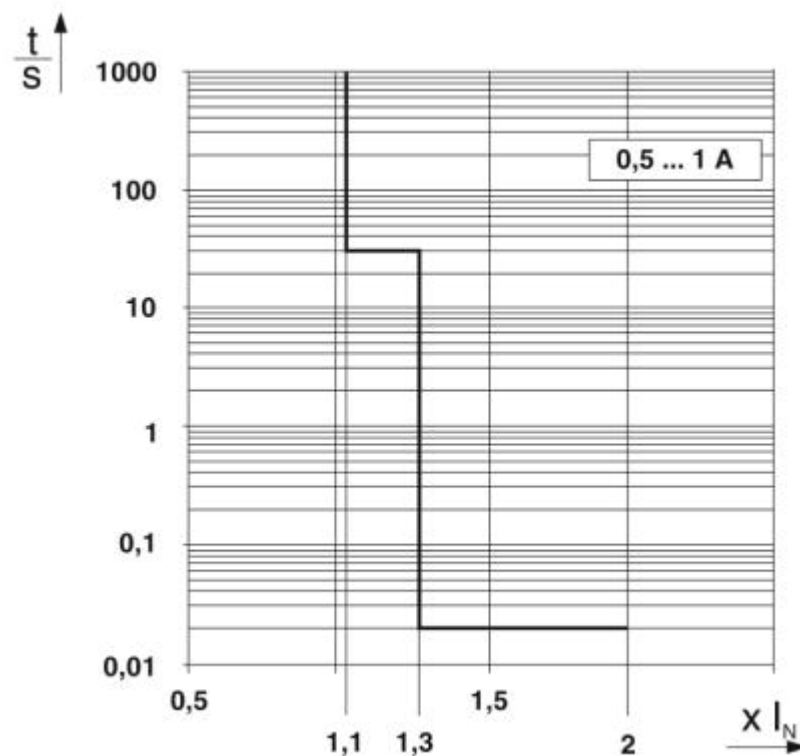
2905744

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

Diagramme



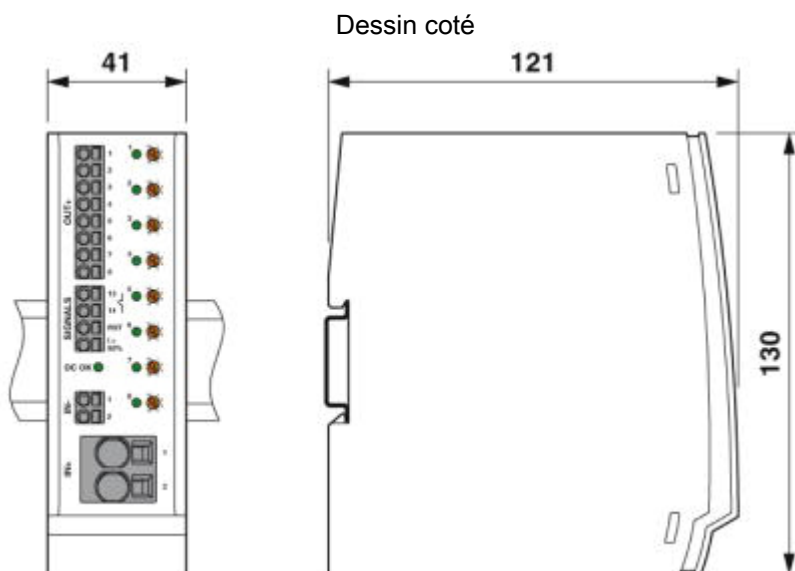
Diagramme



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

2905744

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



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



2905744

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

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

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



2905744

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

Accessoires

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/3 A C2LPS

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/5 A

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



2905744

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

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/10 A

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/20 A

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

2905744

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

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/5 A

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - 2903154



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/10 A

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



2905744

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

Alimentation

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC/20 A

Phoenix Contact 2022 © - 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