

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

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 multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de quatre 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 des rails DIN.

Avantages

- ✓ Pour la protection contre les coupures de tension par surcharge et court-circuit
- ✓ Gradations fines du courant nominal : 0,5 A ... 10 A
- ✓ Limitation de courant dynamique intégrée
- ✓ Verrouillage électronique pour une sécurité d'installation accrue
- ✓ Alerte précoce en cas de dépassement de 80% du courant nominal défini par canal
- ✓ Alimentation jusqu'à 40 A possible
- ✓ Concept élaboré de signalisation à distance permettant une surveillance indépendamment du lieu
- ✓ Modèle étroit



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 992350
GTIN	4046356992350
Poids par pièce (hors emballage)	0,235 KGM
Numéro du tarif douanier	85362010
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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
Test hygrométrique	240 h, 95 % RH, 40 °C

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Altitude	≤ 6000 m (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
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)
Indice de protection	IP20

Généralités

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Type de montage	Profilé : 35 mm
Coloris	gris clair RAL 7035
Nombre de pôles	4
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	max. 40 A DC
	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 A DC (réglable par canal de sortie)
Tolérance de mesure I	typ. 40 % (0,5 A ... 1 A)
	typ. 10 % (2 - 10 A)
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Élément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)
Limitation de courant active	type 2,0 x I_N (0,5 - 1 A)
	typ. 1,5 x I_N (2 - 10 A)
Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 42 mA
Puissance dissipée	1 W (à vide)
	9 W (en régime nominal)
Durée d'initialisation du module	3,3 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	10 s (en surcharge / court-circuit)
Derating de température	40 A DC (à 70 °C (65 °C pour UL 2367))
Mode de déclenchement	E (électronique)
Fusible requis en amont	pas nécessaire, élément Fail-Safe intégré
Rigidité diélectrique	max. 30 V DC (Circuit de charge)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2001962 h (à 25 °C)
	1292135 h (à 40 °C)
	653352 h (à 60 °C)

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Circuit de charge du temps de coupure	0,02 s ($> 1,3 \times I_N$)
	30 s ($1,1 \dots 1,3 \times I_N$)
Circuit de charge d'arrêt en cas de sous-tension	$\leq 17,8$ V DC (active)
	≥ 19 V DC (désactivé)
Circuit de charge d'arrêt en cas de surtension	$\geq 30,5$ V DC (active)
	$\leq 29,5$ V DC (désactivé)
Circuit de charge capacitive max.	75000 μ F (par canal pour 24 V DC)
Sortie d'état de la tension de sortie	24 V DC
Sortie d'état du courant de sortie	max. 20 mA (pour $I > 80$ % sur un canal min.)
Entrée de remise à zéro de la tension d'entrée	7 V DC ... 30 V DC (Réinitialisation avec front descendant)
Entrée de remise à zéro de la consommation de courant	typ. 0,4 mA (pour 24 V DC)

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 ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	1,5 mm ² ... 0,25 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Tension de service DC	0 V DC ... 30 V DC
Courant de service DC	1 mA DC ... 100 mA DC

Signalisation

Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
	clignote (Canal mis en circuit, mode de programmation actif)
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 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)
DC OK LED arrêt	désactivé (Aucune tension d'alimentation)
DC OK LED vert	allumé (Tension de service dans la plage nominale 18 ... 30 V)
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)

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Caractéristiques techniques

Signalisation

	clignote (Mise hors circuit de sous-tension inactive, l'appareil était en mise hors circuit de sous-tension)
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)

Caractéristiques de raccordement

Dénomination connexion	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 collier isolant	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,75 mm ² ... 16 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 ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Dénomination connexion	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 collier isolant	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-11
	EN 60068-2-78

Environmental Product Compliance

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 E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27140401
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

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121410
-------------	----------

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Homologations Ex

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000U2
--------	---	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 317172
---------------	---	---	---------------

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Homologations

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

EAC



RU C-
DE.A*30.B01561

cULus Listed

