

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

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 multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

Propriétés produit

- ✓ Remplacement aisé des appareils sans nouvelle planification grâce au format compact et au réglage individuel
- ✓ Circuits de courant réglables sans outil grâce à la commande à bouton unique des boutons à LED
- ✓ Protection fiable contre toute modification accidentelle des valeurs de courant grâce au verrouillage électronique
- ✓ Récupération immédiate de l'état de fonctionnement grâce aux LED d'état aux couleurs des feux tricolores

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 055626 149356
GTIN	4055626149356
Poids par pièce (hors emballage)	0,121 kg
Numéro du tarif douanier	85363090
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Hauteur	90 mm
Largeur	36 mm
Profondeur	98 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))

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Choc (fonctionnement)	30g (CEI 60068-2-27, test Ea)
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 (IN1 - IN4)
	max. 40 A DC (Par pôle en cas de pontage d'autres appareils via IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (réglable par canal de sortie)
Tolérance de mesure I	typ. 15 %
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Élément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)
Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 33 mA
Puissance dissipée	typ. 0,8 W (à vide)
	9 W (en régime nominal)
Durée d'initialisation du module	1,6 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	5 s (en surcharge / court-circuit)
Derating de température	24 A DC (à 60 °C)
	28 A DC (à 54 °C)
	32 A DC (à 47 °C)
	36 A DC (à 41 °C)
	40 A DC (à 35 °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)
Type de contact	sans isolation galvanique
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8403361 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	3067484 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	534188 h (à 60 °C avec 100 % de charge)

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Circuit de charge du temps de coupure	≤ 10 ms (en cas de court-circuit $> 2,0 \times I_N$)
	1 s (1,2 ... 2,0 $\times I_N$)
Circuit de charge d'arrêt en cas de sous-tension	$\leq 17,8$ V DC (active)
	$\geq 18,8$ 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.	45000 μ F (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)
Résistance aux vibrations, durée du contrôle	par axe et orientation

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	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
Tension de service DC	0 V DC ... 30 V DC
Courant de service DC	100 mA DC

Caractéristiques de raccordement

Dénomination connexion	Circuit électrique principal IN+
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	15 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Section conduct. AWG	15 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm ² ... 6 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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

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

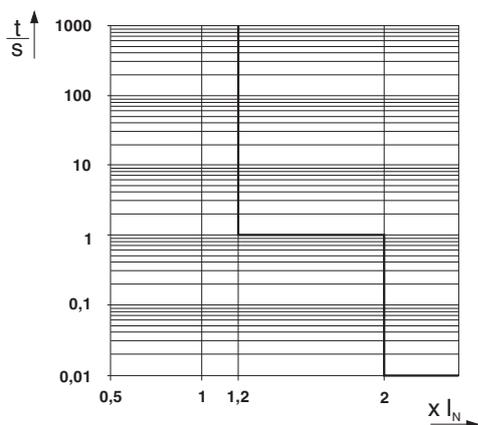
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-78
	UL 508
	UL 2367

Environmental Product Compliance

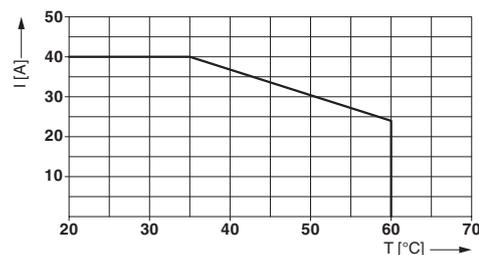
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Schémas

Diagramme



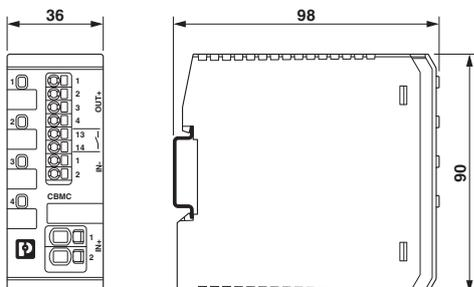
Diagramme



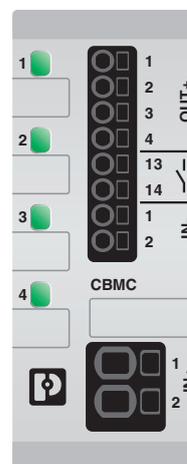
Courbe de déclenchement dans la plage DC

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

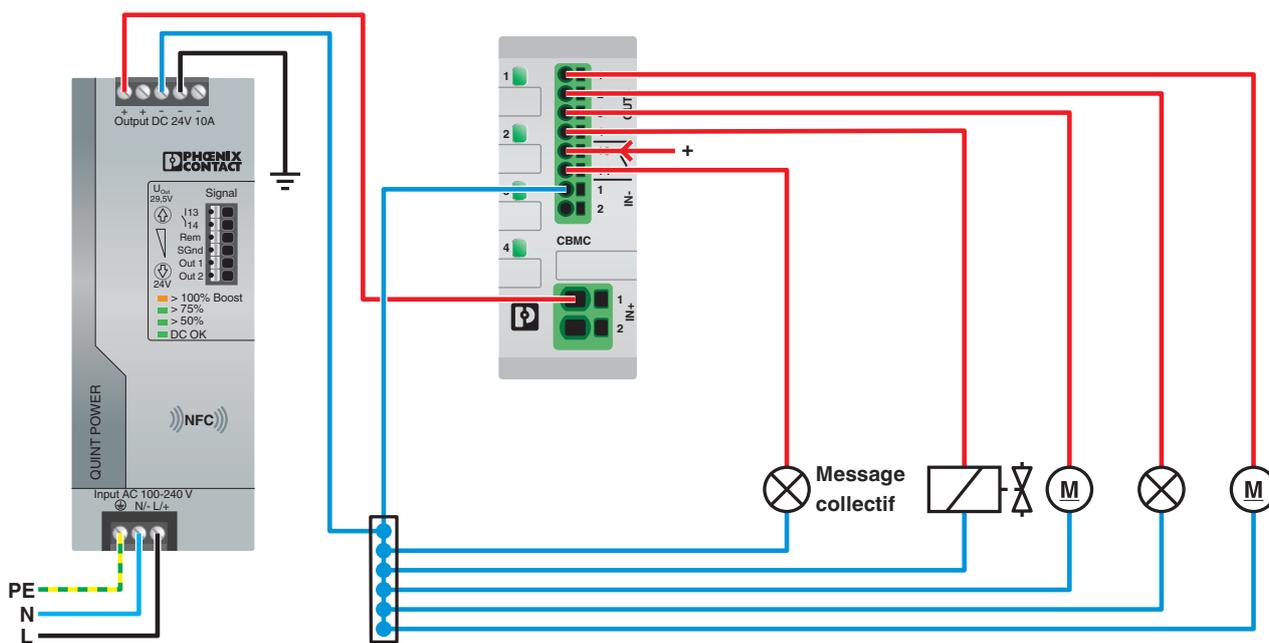
Dessin coté



Dessin du produit



Dessin de l'application



Classifications

eCl@ss

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27141116
eCl@ss 9.0	27141116

ETIM

ETIM 5.0	EC000899
ETIM 6.0	EC000899

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

EAC / UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / Homologation cULus

Homologations Ex

Détails des approbations

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

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

cUL 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 - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Homologations

Homologation cULus



Accessoires

Autres produits

Etiquette - EML (10X7)R - 0816663



Etiquette, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, type de montage: collage, surface utile: 10 x 7 mm

Repérage d'appareils - EML-ESD (20X7)R - 0830567



Repérage d'appareils, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, type de montage: collage, surface utile: 20 x 7 mm

Alimentation - QUINT4-PS/1AC/24DC/10 - 2904601



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire, avec caractéristiques de sortie au choix, technologie SFB (Selective Fuse Breaking) et interface NFC, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 10 A

Alimentation - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire, avec caractéristiques de sortie au choix, technologie SFB (Selective Fuse Breaking) et interface NFC, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 20 A

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Accessoires

Alimentation - QUINT4-PS/3AC/24DC/10 - 2904621



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire, avec caractéristiques de sortie au choix, technologie SFB (Selective Fuse Breaking) et interface NFC, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC / 10 A

Alimentation - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622



Alimentation QUINT POWER à découpage primaire, avec caractéristiques de sortie au choix, technologie SFB (Selective Fuse Breaking) et interface NFC, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC / 20 A

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 - 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

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Accessoires

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

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

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156



Alimentation TRIO, à synchronisation primaire, pour montage sur profilé, entrée : triphasée, sortie : 24 V DC / 40 A, réserve de puissance dynamique, raccordement autodénudant sans outil pour câbles rigides et flexibles munis d'embouts
