

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

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 interface IO Link 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

- ✓ Circuits de courant réglables sans outil grâce à la commande à bouton unique des boutons à LED
- ✓ Transparence de l'installation grâce aux nombreuses options de diagnostic
- ✓ Accès mondial à l'appareil grâce à l'intégration dans votre infrastructure IO-Link
- ✓ Verrouillage sécurisé grâce à un blocage d'accès
- ✓ Planifiez vos interventions de service avec plus d'efficacité grâce à la possibilité d'exécuter des interventions régulières via l'interface.
- ✓ Diagnostic aisé des erreurs grâce à une classification et un enregistrement précis des erreurs
- ✓ Fonctionnement autonome car entièrement fonctionnel même sans raccordement de l'interface IO-Link

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 055626 448572
GTIN	4055626448572
Poids par pièce (hors emballage)	0,125 kg
Numéro du tarif douanier	85363030
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
---------------------------------------	------------------

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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)
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_o	typ. 33 mA
Puissance dissipée	typ. 0,8 W (à vide)
	typ. 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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	2597403 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	443066 h (à 35 °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)
Circuit de charge capacitive max.	40000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)

Interface

Type d'interface	IO-Link
Spécification	V1.1
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Vitesse de transmission	230,4 kBit/s (COM3)
Temps de cycle	min. 40 ms
Nombre de données de process	8 Octet (Données d'entrée)
	3 Octet (Données de sortie)
Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC
Courant absorbé	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 _{dec} , 00 B0 _{hex}
IO-Link Device ID	393504 _{dec} , 06 01 20 _{hex}

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

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

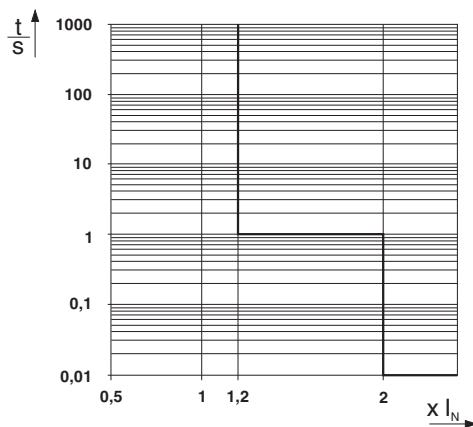
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-78
	UL 508
	UL 2367

Environmental Product Compliance

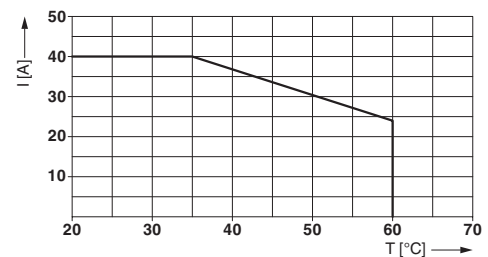
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Schémas

Diagramme



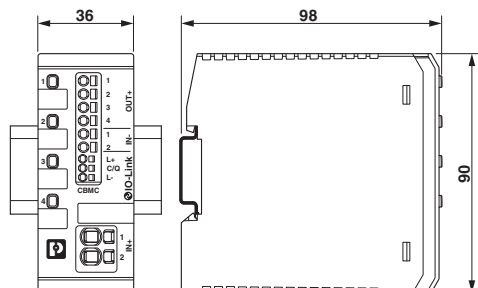
Diagramme



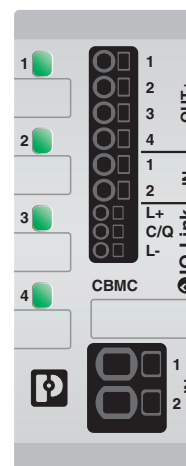
Courbe de déclenchement dans la plage DC

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Dessin coté



Dessin du produit



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

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / Homologation cULus

Homologations Ex

Détails des approbations

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Homologations

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Accessoires

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

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411

Accessoires

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 - 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
