

# Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

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.

## Avantages

- ✓ 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 optimale des câbles et des capteurs ainsi que des courants électriques NEC de classe 2, grâce à un fusible de sortie interne supplémentaire
- ✓ 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 pc
GTIN	 4 055626 149349
GTIN	4055626149349
Poids par pièce (hors emballage)	0,120 KGM
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

# Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Test hygrométrique	96 h, 95 % Hum. Rel., 40 °C
Altitude	≤ 3000 m jusqu'à 52 °C (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
	≤ 4000 m jusqu'à 46 °C (amsl (au-dessus du niveau de la mer))
Choc (fonctionnement)	30g (CEI 60068-2-27, test Ea)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (Accélération 5g ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)
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. 16 A DC (IN+)
	max. 40 A DC (Par pôle en cas de pontage d'autres appareils via IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 A DC (réglable par canal de sortie)
Tolérance de mesure I	± 15 %
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Élément Fail Safe	4 A DC (par canal de sortie)
Rendement	> 99 %
Courant de repos $I_0$	typ. 33 mA
Puissance dissipée	typ. 0,8 W (à vide)
	< 4 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)
Mode de déclenchement	E (électronique)
Fusible requis en amont	pas nécessaire, élément Fail-Safe intégré
Rigidité diélectrique	max. 35 V DC (Circuit de charge)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	11764705 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	5319148 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	846023 h (à 60 °C avec 100 % de charge)
Circuit de charge du temps de coupure	≤ 10 ms (en cas de court-circuit > 2,0 x $I_N$ )

# Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

	1 s (1,2 ... 2,0 x I <sub>N</sub> )
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.	30000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)

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

### Signalisation

Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
Canal LED jaune	allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %)
	clignote (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 5 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)
	clignote deux fois (Canal désactivé, dépassement de la limitation de courant totale des appareils de 40 A)

### 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 <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Dénomination connexion	Circuit électrique principal IN-
Type de raccordement	Raccordement Push-in

# Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Dénomination connexion	Circuit électrique principal OUT
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et collier isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans cône d'entrée isolant	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	EN 60068-2-78
	EN 50178

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## 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

# Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Classifications

### UNSPSC

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

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

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

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E317172-20150319
---------------	--	---	------------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 317172
---------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

cULus Listed			
--------------	--	--	--

