

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

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 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

- ✓ 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 80 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 992367 |
| GTIN | 4046356992367 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,325 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 E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

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 | 8 |
| 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. 80 A DC (avec alimentation double IN+ avec min. 2 x 6 mm ²) |
| | max. 70 A DC (pour UL 2367) |
| | 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 |
| Elément 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. 50 mA |
| Puissance dissipée | 1,2 W (à vide) |
| | 17,2 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)) |
| | 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) |

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| 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) | 1304293 h (à 25 °C) |
| | 858501 h (à 40 °C) |
| | 440048 h (à 60 °C) |
| Circuit de charge du temps de coupure | 0,02 s (> 1,3 x I _N) |
| | 30 s (1,1 ... 1,3 x I _N) |
| Circuit de charge d'arrêt en cas de sous-tension | ≤ 17,8 V DC (active) |
| | ≥ 19 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. | 75000 µF (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) |

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Caractéristiques techniques

Signalisation

| | |
|-----------------------|--|
| 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) |
| | 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 |

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

| | |
|--|---------------|
| | 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 ; |

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

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

Homologations

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| 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 |
|---------------|---|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| 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 |  | | |
|--------------|---|--|--|