# CB TM1 16A M1 P - Disjoncteur de protection d'appareils thermomagnétique

2800856

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800856

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement M1 (moyenne), 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base.

## Avantages

- Réglables individuellement grâce aux fiches de protection
- Activation de courants de démarrage plus élevés avec la courbe caractéristique M1
- Fiche de protection avec une intensité nominale fixe pour éviter les modifications involontaires
- Sécurité accrue grâce à l'isolation galvanique en cas de dysfonctionnement

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2800856 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CLA124 |
| Product key | CLA124 |
| GTIN | 4046356690171 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 43,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 40,5 g |
| Numéro du tarif douanier | 85362010 |
| Pays d'origine | ID |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Généralités | En cas de montage en série, l'intensité nominale de l'appareil ne doit pas dépasser 80 %, ou elle doit être surdimensionnée en conséquence. |

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Disjoncteur de protection d'appareils, thermomagnétique |
| Gamme de produits | CB TM |
| Type | Connecteur mâle |
| Nombre de pôles | 1 |
| Nombre de voies | 1 |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Degré de pollution | 2 |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Type de fusible | Disjoncteur |

Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de référence | 50 V DC (CEI 60934) |
| | 50 V DC (UL 1077) |
| | 50 V DC (UL 508 - avec embase enfichable) |
| | 240 V AC (Ue selon CEI 60934) |
| | 277 V AC (UL 1077) |
| | 277 V AC (UL 508 - avec embase enfichable) |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ | 277 V AC (UL 1077) |
| | 250 V AC (CEI 60934) |
| Courant de référence $I_N$ | 16 A (CEI 60934) |
| | 16 A AC (charge inductive selon UL 1077) |
| | 16 A DC (charge à faible induction selon UL 1077) |
| | 16 A DC (charge à faible induction selon UL 508 - avec embase enfichable) |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 2,5 kV (Isolation renforcée dans la zone de manœuvre) |
| Résistance d'isolement $R_{iso}$ | > 100 MΩ (500 V DC) |
| Circuit auxiliaire | 277 V AC / 0,5 A (à faible induction) |
| | 277 V AC / 1 A (à faible induction, 2000 cycles maxi) |
| | 50 V DC / 1 A (à faible induction) |
| Type d'actionnement | Type S |
| Mode de déclenchement | TM (thermomagnétique) |
| Degré de déclenchement | Déclenchement libre (positif) |
| Résistance appareil | 8 mΩ |
| Temporisation à l'enclenchement | typ. 2 ms |

| | |
|---|---|
| Fusible requis en amont | 64 A (I > $I_{cn}$) |
| Pouvoir de coupure assigné de court-circuit $I_{cn}$ | 300 A (240 V AC) |
| | 600 A (50 V DC) |
| Pouvoir de coupure de court-circuit | 1000 A AC (277 V AC) |
| | 1000 A DC (50 V DC) |
| Rigidité diélectrique | 3000 V AC (Zone de manœuvre) |
| | 1500 V AC (Circuit principal/auxiliaire) |
| | 1500 V AC (Circuit principal ouvert) |
| | 1000 V AC (Circuit auxiliaire ouvert) |
| Nombre de cycles maxi | 6000 (pour 1 x $I_n$) |
| Fusible | M1 (semi-temporisé) |
| Puissance dissipée | 5,12 W (en régime nominal par canal) |
| Chute de tension | 0,13 V (pour 1 x $I_n$) |
| Type de contact | 1 inverseur |

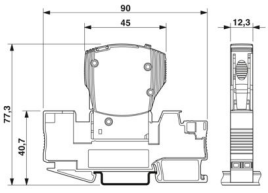
Contact auxiliaire

| | |
|---|---|
| Tension de service minimale $U_{min}$ DC | 10 V |
| Tension de service maximale $U_{max}$ DC | 240 V |
| Tension de service maximale $U_{max}$ AC | 240 V |
| Courant de service minimal $I_{min}$ | 10 mA |
| Courant de service maximal $I_{max}$ | 1 A |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | enfichable |
| Type de raccordement | enfichable |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 12,3 mm |
| Hauteur | 45 mm |
| Profondeur | 52 mm |
| Largeur module complet | 12,3 mm |
| Hauteur module complet | 90 mm |
| Profondeur module complet | 77,3 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| | noir (RAL 9005) |

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Groupe d'isolant | II |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Paroi latérale ouverte | non |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP30 (Zone de manœuvre) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -30 °C ... 60 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Test hygrométrique | 240 h, 95 % RH, 40 °C |
| Choc (fonctionnement) | 30g (Selon CEI 60068-2-27, test Ea) |
| Vibration (fonctionnement) | 8g (selon CEI 60068-2-6, test Fc) |

## Homologations

Homologation UL

| | |
|---|---|
| Repérage | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 1077 |

CSA

| | |
|---|---|
| Repérage | CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04 |

Homologation construction navale

| | |
|---|---|
| Repérage | DNV GL |

## Normes et spécifications

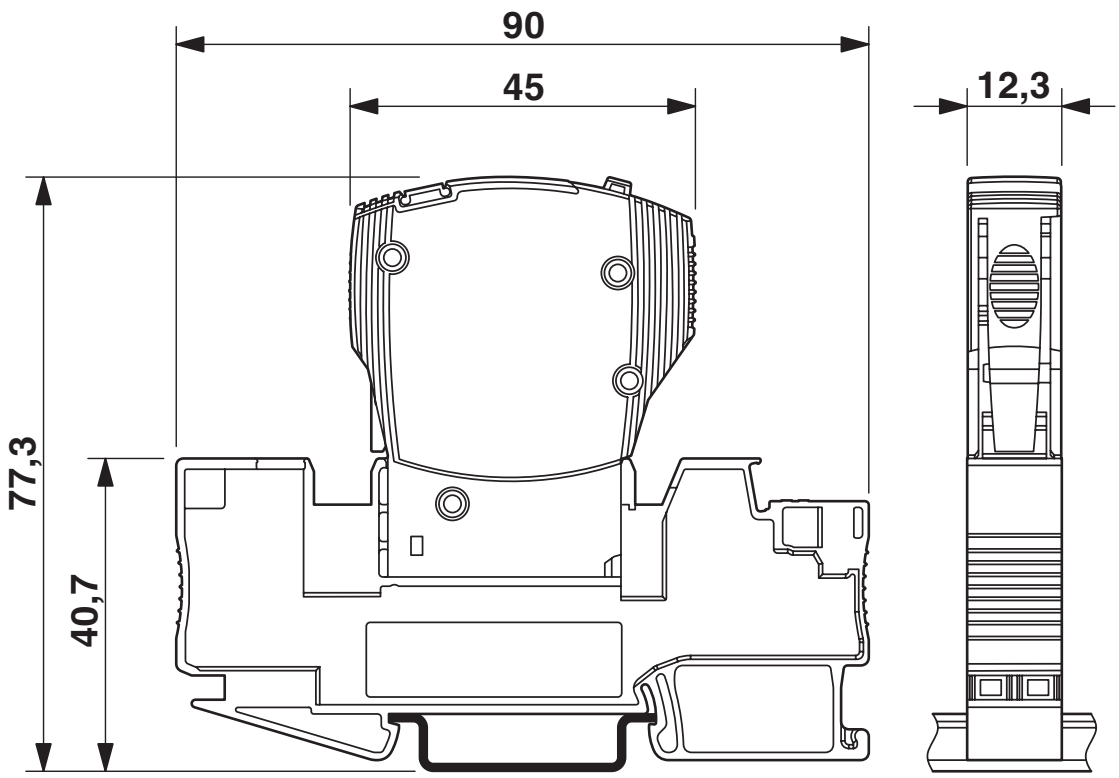
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | EN 60934 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | sur embase |

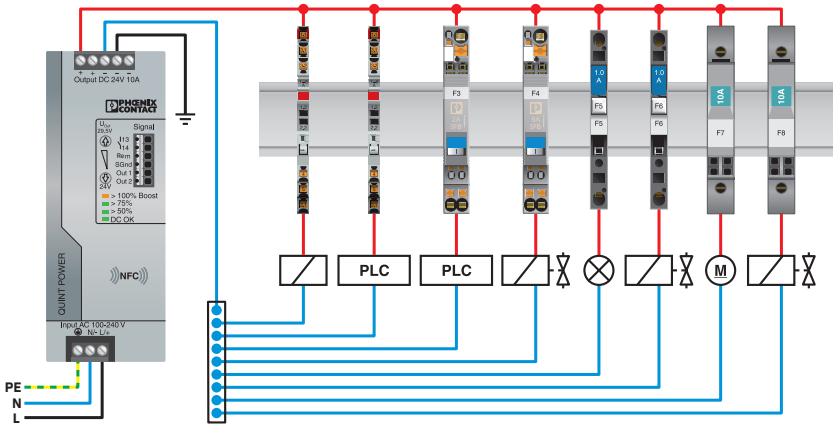
## Dessins

Dessin coté

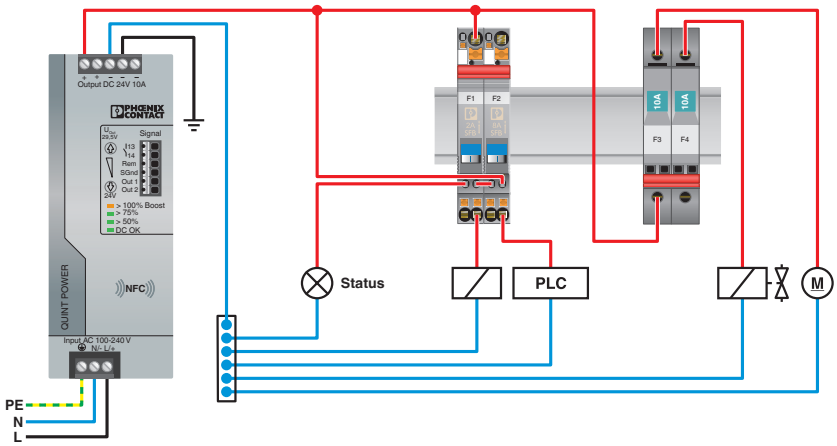



La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

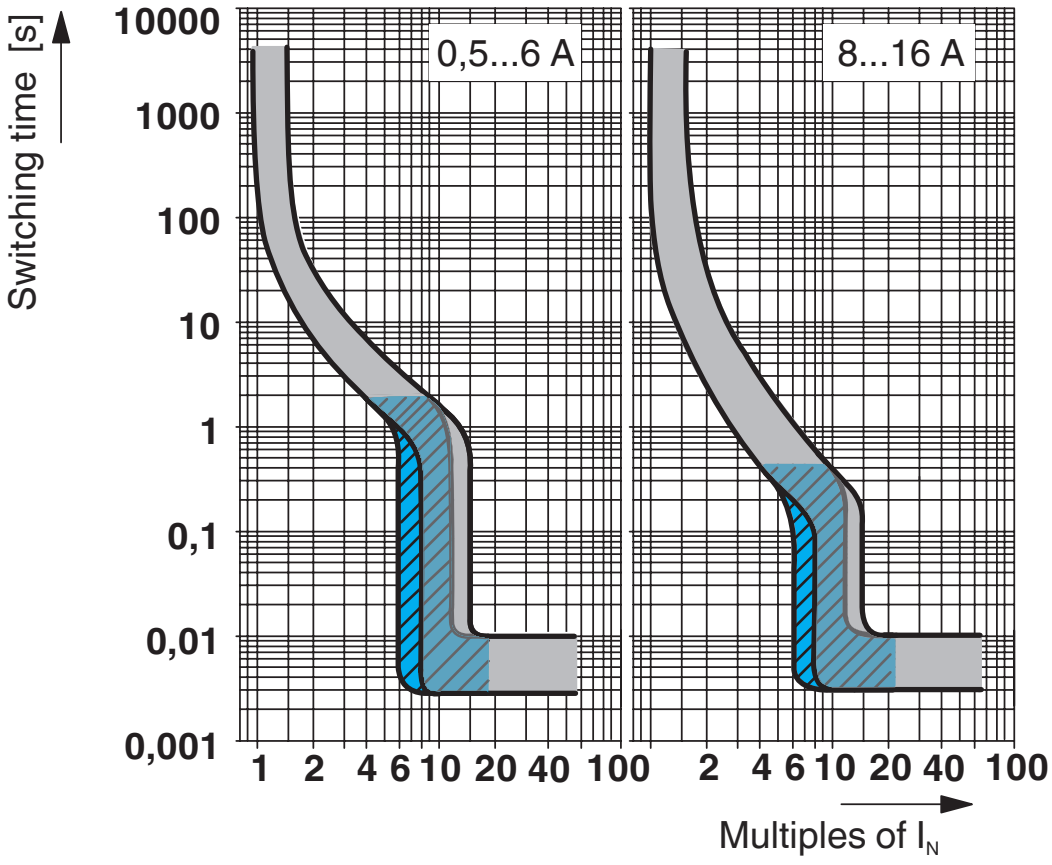
Dessin de l'application



Dessin de l'application

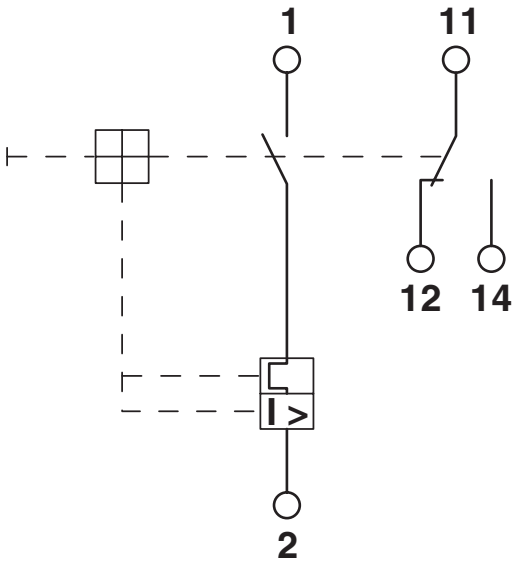



Diagramme




Courbe de déclenchement
gris : plage DC, bleu : plage AC

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800856

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 140459

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 140459

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00003C7

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40034683

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2025010307749779

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 2786957

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

**KC**
Identifiant de lhomologation: SW05012-15001A

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 22-09-50937

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC003538 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 6,151 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr