

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

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.



Convertisseur DC/DC QUINT à découpe primaire pour montage sur profilé avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking), entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 5 A

## Description du produit

Convertisseur QUINT CC/CC avec fonctionnalité maximale

Les convertisseurs DC/DC adaptent le niveau de tension, régénèrent la tension à l'extrémité de longs câbles, ou assurent la mise en place de systèmes d'alimentation indépendants grâce à l'isolation galvanique.

Afin de protéger de façon sélective et donc économique des installations, les convertisseurs CC/CC QUINT déclenchent magnétiquement des disjoncteurs avec six fois l'intensité nominale : ils sont donc très rapides. En outre, la haute disponibilité de l'installation est assurée par la surveillance préventive des fonctions, qui signale tout état de fonctionnement critique avant que des erreurs ne surviennent.

## Avantages

- Démarrage fiable des charges les plus lourdes grâce à la réserve de puissance statique POWER BOOST, jusqu'à 125 % de l'intensité nominale continue
- Surveillance préventive des fonctions, signalant tout état fonctionnement critique avant l'apparition d'erreurs
- Tension constante : affinement de la tension de sortie pour une tension constante, même à l'extrémité de câbles longs
- Possibilité d'utilisation pour différents niveaux de tension
- Isolation galvanique : pour la conception de systèmes d'alimentation indépendants

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2320034             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CMDQ43              |
| Product key                         | CMDQ43              |
| Page catalogue                      | Page 248 (C-4-2017) |
| GTIN                                | 4046356482035       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 867,2 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 700 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85044095            |
| Pays d'origine                      | CN                  |

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement DC

|  |  |
|--|--|
| Plage de tension nominale d'entrée                         | 24 V DC  |
| Plage de tension d'entrée                                  | 18 V DC ... 32 V DC  |
| Plage de tension d'entrée étendue en service               | 14 V DC ... 18 V DC (Déclassement)   |
| Plage de tension étendue                                   | non  |
| Plage de tension d'entrée DC                               | 18 V DC ... 32 V DC  |
|  | 14 V DC ... 18 V DC (en cours de fonctionnement, tenir compte du derating) |
| Type de tension de la tension d'alimentation               | DC   |
| Choc de courant d'appel                                    | < 15 A (typique)   |
| Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )                    | < 0,5 A <sup>2</sup> s   |
| Durée de pontage en cas de panne de courant                | > 10 ms (24 V DC)  |
| Courant absorbé  | 7 A (24 V, $I_{BOOST}$ )   |
| Protection contre l'inversion de polarité                  | ≤ oui 30 V DC  |
| Circuit de protection                                      | Protection contre les transitoires; Varistance                             |
| Fusible d'entrée   | 15 A (interne (protection fine))   |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 10 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)                                 |

### Données de sortie

|  |   |
|--|---|
| Rendement  | > 92 %  |
| Caractéristique de sortie                              | U/I   |
| Tension de sortie nominale                             | 24 V DC ±1 %  |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ ) | 18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )                    | 5 A (-25 °C ... 60 °C)  |
| POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )                            | 6,25 A (-25 °C ... 40 °C permanents, $U_{OUT} = 24$ V DC)         |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )                  | 30 A (12 ms)  |
| Déclenchement magnétique de fusible                    | B2 / B4 / C2  |
| Déclassement   | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                                       |
| Résistance à l'alimentation de retour                  | 35 V DC   |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP)      | < 35 V DC   |
| Charge capacitive max.                                 | Illimité  |
| Limitation de courant active                           | env. 7,2 A  |
| Tolérance de réglage                                   | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)                |
|  | < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)               |
|  | < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)                     |
| Ondulation résiduelle                                  | < 20 mV <sub>CC</sub>   |
| Puissance de sortie                                    | 120 W   |
| Pointes de commutation charge nominale                 | < 10 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)                                    |
| Puissance dissipée à vide maximale                     | 2,4 W   |

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

|   |   |
|---|---|
| Puissance dissipée charge nominale max. | 11,4 W  |
| Temps d'établissement                   | < 2 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                       |
| Montage en parallèle autorisé           | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série                 | oui   |
|   | 2 (Appareils)   |

Signal: DC-OK, active

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie        | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Signal « high »    |
| Plage de tension de commutation | 18 V DC ... 24 V DC                             |
| Courant d'appel maximum         | < 20 mA (protection contre les courts-circuits) |

Signal: POWER BOOST, active

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie        | $I_{OUT} < I_N$ : Signal « high »               |
| Plage de tension de commutation | 18 V DC ... 24 V DC                             |
| Courant d'appel maximum         | < 20 mA (protection contre les courts-circuits) |

Signal:  $U_{IN}$  OK, actif

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie        | $U_{IN} > 19,2$ V : signal High                 |
| Plage de tension de commutation | 18 V DC ... 24 V DC                             |
| Courant d'appel maximum         | < 20 mA (protection contre les courts-circuits) |

## Caractéristiques de raccordement

Entrée

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement              | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                            |
| Section du conducteur AWG max.    | 12                            |
| Longueur à dénuder                | 8 mm                          |
| Filetage vis                      | M3                            |
| Couple de serrage min.            | 0,5 Nm                        |
| Couple de serrage max.            | 0,6 Nm                        |

Sortie

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Type de raccordement              | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup>           |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup>           |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                            |
| Section du conducteur AWG max.    | 12                            |
| Longueur à dénuder                | 7 mm                          |
| Filetage vis                      | M3                            |

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |

## Signal

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section du conducteur AWG min.    | 24                  |
| Section du conducteur AWG max.    | 12                  |
| Filetage vis                      | M3                  |
| Couple de serrage min.            | 0,5 Nm              |
| Couple de serrage max.            | 0,6 Nm              |

## Signalisation

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Modes de signalisation | LED                       |
|                        | sortie de couplage active |
|                        | Contact de relais         |

### Sortie de signal: DC-OK, active

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Affichage d'état | LED verte « DC OK » |
| Coloris          | vert                |

### Sortie de signal: POWER BOOST, active

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Affichage d'état                    | LED « BOOST » jaune / $I_{OUT} > I_N$ : LED allumée |
| Coloris                             | jaune   |
| Informations sur l'affichage d'état | LED on  |

### Sortie de signal: $U_{IN}$ OK, actif

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Affichage d'état                    | LED " $U_{IN} < 19,2$ V" jaune / $U_{IN} < 19,2$ V DC : LED allumée |
| Coloris                             | jaune   |
| Informations sur l'affichage d'état | LED on  |

## Propriétés électriques

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Nombre de phases                    | 1,00                          |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 1,5 kV (homologation du type) |
|                                     | 1 kV (Contrôle individuel)    |
|                                     | 1 kV (homologation du type)   |

## Propriétés du produit

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Type de produit            | Convertisseurs DC/DC |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 890000 h (40 °C)   |

## Propriétés d'isolation

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
| Degré de pollution   | 2   |

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 32 mm  |
| Hauteur    | 130 mm |
| Profondeur | 125 mm |

### Dimensions de montage

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Distance de montage à droite/à gauche        | 0 mm / 0 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ )   |
| Distance de montage à droite/gauche (active) | 15 mm / 15 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Distance de montage en haut/en bas           | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Distance de montage en haut/en bas (active)  | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |

### Autre montage possible

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 122 mm |
| Hauteur    | 130 mm |
| Profondeur | 35 mm  |

## Montage

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Type de montage             | Montage sur profilé   |
| Instructions de montage     | juxtaposable : $P_N \geq 50\%$ , horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm<br>juxtaposable : $P_N < 50\%$ , horizontale 0 mm, en haut verticale 40 mm, en bas verticale 20 mm |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715  |
| Protégée par vernis         | non   |

## Indications sur les matériaux

|                     |   |
|---------------------|---|
| Matériau du boîtier | Métallique                                      |
| Version du boîtier  | Aluminium (AlMg3)                               |
| Modèle de capot     | Tôle d'acier galvanisée, exempte de chrome (VI) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|  |  |
|--|--|
| Indice de protection                           | IP20   |
| Température ambiante (fonctionnement)          | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating, 2,5 %/K, essai de type : mise en marche à -40 °C)    |
| Température ambiante (stockage/transport)      | -40 °C ... 85 °C   |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -40 °C   |
| Classe climatique                              | 3K3 (selon EN 60721)   |
| Humidité de l'air max. admissible (service)    | $\leq 95\%$ (à 25 °C, sans condensation)   |
| Choc   | 18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)                                 |
| Vibrations (service)                           | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

## Normes et spécifications

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |
|---------------------------|------------|

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV)   |
| Norme – sécurité électrique                                      | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norme – Faible tension de protection                             | EN 60950-1 (SELV)          |
|  | EN 60204-1 (PELV)          |
| Norme, sectionnement sûr   | DIN VDE 0100-410           |

## Homologations

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Homologation construction navale | DNV GL (EMC B)   |
| Homologations UL                 | UL/C-UL Listed UL 508  |
|                                  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1  |
|                                  | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux) |

## Conformité/homologations

|                      |   |
|----------------------|---|
| SILCL selon EN 62061 | 0 |
|----------------------|---|

## Données CEM

|   |  |
|---|--|
| Règles CEM Perturbations radioélectriques | EN 61000-6-3                             |
|   | EN 61000-6-4                             |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique   | EN 61000-6-1                             |
|   | EN 61000-6-2                             |
| Compatibilité électromagnétique           | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |

## Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Décharge par contact | 8 kV (Sévérité de contrôle 4)  |
| Décharge dans l'air  | 15 kV (Sévérité de contrôle 4) |
| Remarque             | Critère A                      |

## Champ électromagnétique HF

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

## Champ électromagnétique HF

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Plage de fréquence | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensité de champ | 10 V/m           |
| Plage de fréquence | 1 GHz ... 2 GHz  |
| Intensité de champ | 10 V/m           |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz  |
| Intensité de champ | 10 V/m           |
| Remarque           | Critère A        |

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
|----------------------|--------------|

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|        |   |
|--------|---|
| Entrée | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
|--------|---|

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

|          |   |
|----------|---|
| Sortie   | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Signal   | 2 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique) |
| Remarque | Critère A                                   |

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5                                |
| Entrée               | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)  |
|                      | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Sortie               | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)  |
|                      | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Signal               | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique) |
| Remarque             | Critère A                                   |

## Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| E/S/A              | asymétrique                   |
| Plage de fréquence | 0,15 MHz ... 80 MHz           |
| Remarque           | Critère A                     |
| Tension            | 10 V (Sévérité de contrôle 3) |

## Émissions

|   |  |
|---|--|
| Normes/Prescriptions                          | EN 61000-6-3   |
| Tension perturbatrice selon à EN 55011        | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles |

## Critères

|           |   |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.                           |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

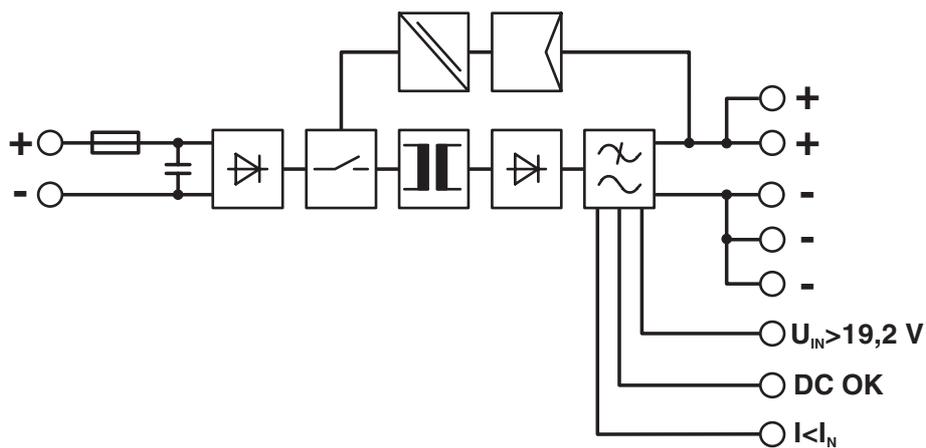
# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC

2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Dessins

Schéma fonctionnel



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: DK-5535-M1



**EAC**

Identifiant de l'homologation: EAC-Zulassung



**NK**

Identifiant de l'homologation: TA22564M



**BV**

Identifiant de l'homologation: 27662/B0 BV



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE333522XG

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 20-2022536-PDA

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR22301698TA-02

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAA000030X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Conformité environnementale

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;  |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## Accessoires

### QUINT-PS/1AC/24DC/10 - Alimentation

2866763

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866763>



Alimentation à découpage primaire QUINT POWER, Raccordement vissé, Montage sur profilé, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 10 A

---

### QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Alimentation

2866705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866705>



Alimentation à découpage primaire QUINT POWER, Raccordement vissé enfichable, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrée: 3 phasée, sortie : 24 V DC / 10 A

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC

2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>



## QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Module redondant, protégé par vernis

2320173

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320173>



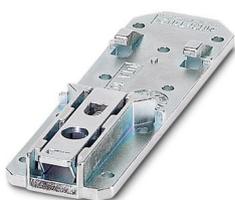
Module de redondance QUINT actif pour montage sur profilé avec technologie ACB (Auto Current Balancing) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V CC, sortie : 24 V CC / 2 x 10 A ou 1 x 20 A, avec adaptateur pour profilé universel UTA 107/30 monté

---

## UTA 107/30 - Adaptateur de montage

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320089>



Adaptateur de profilé universel

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## UWA 182/52 - Adaptateur de montage

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938235>



Adaptateur mural universel pour le montage fixe de l'appareil, en cas de vibrations importantes. L'appareil doit être vissé directement sur la surface de montage. La fixation de l'adaptateur mural universel se fait par le haut ou par le bas.

---

## QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptateur de montage

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2938196>

Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300



2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>

## CB TM1 1A SFB P - Disjoncteur de protection d'appareils thermomagnétique

2800836

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800836>



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

---

## CB TM1 2A SFB P - Disjoncteur de protection d'appareils thermomagnétique

2800837

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800837>



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

# QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - Convertisseur DC/DC

2320034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2320034>



## CB TM1 12A SFB P - Disjoncteur de protection d'appareils thermomagnétique

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800844>



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

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

2800845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800845>



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

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)