

QUINT-PS/24DC/24DC/ 5

Référence: 2320034



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320034>

Convertisseur DC/DC QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 5 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel UTA 107/30 monté inclus



Caractéristiques commerciales

| | |
|-----------------------------|--|
| EAN |  4 046356 482035 |
| sales group | H051 |
| Unité d'emballage | 1 Pcs. |
| Tarif douanier | 85044082 |
| Poids brut par pièce | KG |
| Poids net par pièce | KG |
| Donnée de page de catalogue | Page 198 (CAT-6-2013) |

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Description des produits

Le convertisseur DC/DC 24 V/5 A QUINT convertit la tension continue 18 V ... 32 V en un tension de sortie de 24 V réglable et isolée galvaniquement. Si aucune tension continue réglée et stable de 24 V n'est disponible pour alimenter une charge, le convertisseur DC-DC assure l'adaptation de la charge de 24 V : une tension continue non régulée est convertie en tension de sortie réglable de 18 V ... 29,5 V.

Données techniques

Cotes

| | |
|---------|--------|
| Largeur | 32 mm |
| Hauteur | 130 mm |

| | |
|---|--------|
| Profondeur | 125 mm |
| Largeur en cas de montage alternatif | 122 mm |
| Hauteur en cas de montage alternatif | 130 mm |
| Profondeur en cas de montage alternatif | 35 mm |

Conditions d'environnement

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (derating à partir de 60 °C) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation) |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |

Données d'entrée

| | |
|------------------------------------|--|
| Tension d'entrée nominale | 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée nominale | 18 V DC ... 32 V DC |
| | 14 V DC ... 18 V DC (en cours de fonctionnement, tenir compte du derating) |
| 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) |
| Courant absorbé | 7 A (24 V, I _{BOOST}) |
| Choc de courant d'enclenchement | < 15 A (typique) |
| Protection contre microcoupures | > 10 ms (24 V DC) |
| Fusible d'entrée | 15 A (interne (protection fine)) |
| Sélection des fusibles appropriés | 10 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K) |
| Dénomination de la protection | Protection contre les transitoires |
| Circuit/composant de protection | Varistance |

Données de sortie

| | |
|--|--|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie | 18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante) |
| Courant de sortie | 5 A (-25 °C ... 60 °C) |
| | 6,25 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanents, U _{OUT} = 24 V DC) |
| | 30 A (Technologie SFB, 12 ms) |
| Déclenchement magnétique de fusible | B2 |
| | B4 |
| | C2 |

| | |
|---|---|
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série | oui |
| Charge capacitive max. | Illimité |
| Limitation du courant | 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 | CC |
| Pointes de commutation charge nominale | CC (20 MHz) |
| Puissance dissipée à vide maximale | 2,4 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 11,4 W |

Généralités

| | |
|--|--|
| Poids net | 0,7 kg |
| Rendement | > 92 % |
| Tension d'isolement entrée/sortie | 1,5 kV (homologation du type) 1 kV (contrôle individuel) |
| Classe de protection | III |
| MTBF (CEI 61709, SN 29500) | > 890000 h (selon EN 29500) |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Conseils pour le montage | juxtaposable : horizontale 5 mm, près des composants actifs 15 mm, verticale 50 mm |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2004/108/CE |
| Norme – Equipement électrique de machines | EN 60204-1 |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Homologation construction navale | Germanischer Lloyd (EMC 1) |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme – Faible tension de protection | EN 60950-1 (SELV) EN 60204-1 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | DIN VDE 0100-410 |
| Homologations UL | UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950 UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux) |

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG/kcmil min. | 24 |
| Section du conducteur AWG/kcmil max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Filetage vis | M3 |

Caractéristiques de raccordement sortie

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG/kcmil min. | 24 |
| Section du conducteur AWG/kcmil max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |

Signalisation

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dénomination sortie | DC-OK, active |
| Description de la sortie | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high » |
| Courant d'enclenchement maximal | < 20 mA (protégé contre les courts-circuits) |
| Affichage d'état | LED verte « DC OK » |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG/kcmil min. | 24 |
| Section du conducteur AWG/kcmil max. | 12 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |
| Filetage vis | M3 |
| Dénomination sortie | POWER BOOST, active |

| | |
|---------------------------------|---|
| Description de la sortie | IOUT N: Signal « high » |
| Courant d'enclenchement maximal | < 20 mA (protégé contre les courts-circuits) |
| Affichage d'état | LED « BOOST » jaune / I _{OUT} > I _N : LED allumée |
| Dénomination sortie | U _{IN} OK, actif |
| Description de la sortie | U _{IN} > 19,2 V : signal High |
| Courant d'enclenchement maximal | < 20 mA (protégé contre les courts-circuits) |
| Affichage d'état | LED "UIN IN < 19,2 V DC ; LED allumée |

Approbations



Homologations cULus Listed, cULus Recognized, ABS, BV, GL, LR, NK, RINA, IECCE CB Scheme

Homologations EX : cULus Listed

Homologations demandées :

Accessoires

| Article | Désignation | Description |
|---------|-------------|-------------|
|---------|-------------|-------------|

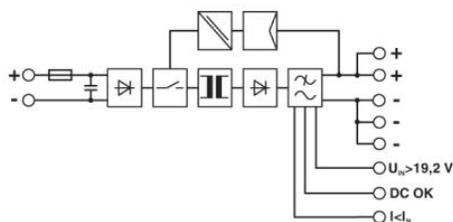
Généralités

| | | |
|---------|------------------|--|
| 2800844 | CB TM1 12A SFB P | Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base. |
| 2800845 | CB TM1 16A SFB P | Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base. |
| 2800836 | CB TM1 1A SFB P | Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base. |
| 2800837 | CB TM1 2A SFB P | Support de protection d'appareil thermomagnétique, 1 pôle, ligne de caractéristique de déclenchement SFB, 1 contact inverseur, connecteur mâle pour élément de base. |

| | | |
|---------|----------------------------|---|
| 2320173 | QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 | Module de redondance QUINT actif pour montage sur profilé avec technologie SFB intégrée (Selective Fuse Breaking Technology) et fonctions de contrôle, entrée : 24 V DC, sortie : 24 V DC / 2 x 10 A ou 1 x 20 A, avec adaptateur pour profilé universel monté UTA 107/30 |
| 2938196 | QUINT-PS-ADAPTERS7/1 | Adaptateur de montage pour QUINT-PS... Alimentation sur profilé S7-300 |
| 2866763 | QUINT-PS/ 1AC/24DC/10 | Alimentation QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasé, sortie : 24 V DC / 10 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel monté UTA 107 inclus |
| 2866705 | QUINT-PS/ 3AC/24DC/10 | Alimentation QUINT à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : triphasé, sortie : 24 V DC / 10 A, avec technologie SFB (Selective Fuse Breaking) intégrée, adaptateur de profilé universel monté UTA 107 inclus |
| 2320089 | UTA 107/30 | Adaptateur de profilé universel |
| 2938235 | UWA 182/52 | Adaptateur mural universel |

Schémas

Schéma de connexion



Adresse

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium
Tél : +32/(0)2/723 98 11
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques