

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1

Référence: 2866284



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866284>

Transformateur DC-DC, à découpage primaire, version mince, entrée : 12-24 V DC, sortie : 24 V DC/1 A



| Caractéristiques commerciales | |
|-------------------------------|--|
| EAN |  |
| 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 202 (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 convertit la tension continue de 12 V DC ... 24 V DC en une tension de sortie réglable et régulée de 24 V DC isolée galvaniquement.

L'isolation galvanique sépare en toute sécurité les circuits de tension continue les uns des autres. La sortie de couplage active "DC-OK" et une LED assurent la signalisation. Avec un pas de 22,5 mm, le boîtier est particulièrement étroit.

Données techniques

| Cotes | |
|---------|---------|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 99 mm |

| | |
|------------|--------|
| Profondeur | 107 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

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de tension d'entrée nominale | 12 V DC ... 24 V DC |
| Plage de tension d'entrée DC | 10 V DC ... 32 V DC |
| Plage de fréquence DC | 0 Hz |
| Courant absorbé | 2,6 A (12 V DC) 1,3 A (24 V DC) |
| Choc de courant d'enclenchement | < 15 A (typique) |
| Protection contre microcoupures | > 3 ms (12 V DC) > 20 ms (24 V DC) |
| Fusible d'entrée | 6,3 A (temporisé, intérieur) |

Données de sortie

| | |
|--|--|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie | 22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V à puissance constante) |
| Courant de sortie | 1 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Déclassement | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour installations redondantes / augmentation puissance |
| Connectabilité en série | oui |
| Ondulation résiduelle | CC (20 MHz) |
| Pointes de commutation charge nominale | CC (20 MHz) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 1,2 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 5 W |

Généralités

| | |
|---|--|
| Poids net | 0,2 kg |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |
| Rendement | > 83 % (pour 24 V DC et aux valeurs nominales) |

| | |
|--|--|
| Tension d'isolement entrée/sortie | 1,5 kV (homologation du type) 1 kV (contrôle individuel) |
| Classe de protection | III |
| MTBF (CEI 61709, SN 29500) | > 2569000 h (selon EN 29500) |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Conseils pour le montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2004/108/CE |
| Emission | EN 50081-2 |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Homologation construction navale | Germanischer Lloyd (EMC 2) |
| Norme – Equipement électronique des installations à courant fort | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr | DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-101 |
| 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. | 14 |
| Longueur à dénuder | 7 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. | 14 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |

Signalisation

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dénomination sortie | DC-OK, active |
| Description de la sortie | $U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Signal « high » |
| Tension de commutation maximale | $\leq 24 \text{ V DC}$ |
| Tension de sortie | + 24 V (Signal) |
| Courant de charge permanent | $\leq 20 \text{ mA}$ |
| 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. | 14 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |
| Filetage vis | M3 |

Approbations



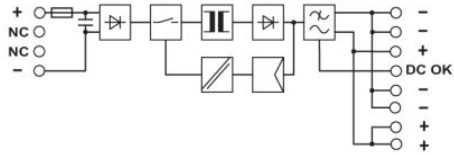
Homologations cULus Listed, cULus Recognized, GL

Homologations EX : cULus Listed

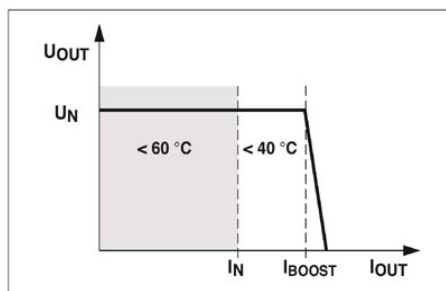
Homologations demandées :

Schémas

Schéma de connexion



Diagramme



POWER BOOST

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