

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

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>)



Convertisseur CC/CC MINI à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, 24 V CC/1 A

Description du produit

Convertisseur CC/CC MINI pour la technologie MCR

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.

Propriétés produit

- Isolation galvanique : pour la conception de systèmes d'alimentation indépendants
- Possibilité d'utilisation pour différents niveaux de tension
- Tension constante : affinement de la tension de sortie pour une tension constante, même à l'extrémité de câbles longs



Données commerciales

| | |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement | 1 STK |
| GTIN |  4 017918 960919 |
| GTIN | 4017918960919 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,200 kg |
| Numéro du tarif douanier | 85044030 |
| Pays d'origine | Chine |

Caractéristiques 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 (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

| | |
|---|-------------------------------------|
| 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 nominale d'entrée | 48 V DC ... 60 V DC |
| Plage de tension d'entrée | 36 V DC ... 75 V DC |
| Plage de fréquence DC | 0 Hz |
| Courant absorbé | 0,6 A (48 V DC) |
| | 0,5 A (60 V DC) |
| Choc de courant d'enclenchement | < 15 A (typique) |
| Protection contre microcoupures | > 15 ms (48 V DC) |
| | > 20 ms (60 V DC) |
| Fusible d'entrée | 3,15 A (temporisé, intérieur) |

Données de sortie

| | |
|--|---|
| Tension de sortie nominale | 24 V DC ±1 % |
| Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set}) | 22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée) |
| Courant nominal de sortie (I_N) | 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 | < 40 mV _{CC} |
| Puissance de sortie | 24 W |
| Temps d'enclenchement typique | < 0,5 s |
| Pointes de commutation charge nominale | < 50 mV _{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 | > 85 % (pour 60 V DC et aux valeurs nominales) |
| Tension d'isolement entrée/sortie | 1,5 kV (homologation du type) |
| | 1 kV (contrôle individuel) |
| Classe de protection | II |
| | > 1147000 h (40 °C) |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Conseils pour le montage | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm |

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé enfichable |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 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 min. | 24 |
| Section du conducteur AWG 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 min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 14 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |

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 min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 14 |
| Couple de serrage min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage max. | 0,6 Nm |
| Filetage vis | M3 |

Normes et spécifications

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Emission | EN 55011 (EN 55022) |
| Immunité | EN 61000-6-2:2005 |
| Connexion selon la norme | CUL |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

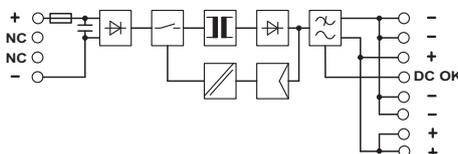
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

| | |
|--|--|
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 61000-4-6 |
| | EN 61000-4-11 |
| Norme – sécurité électrique | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| 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) |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE |
| Applications ferroviaires | EN 50121-4 |

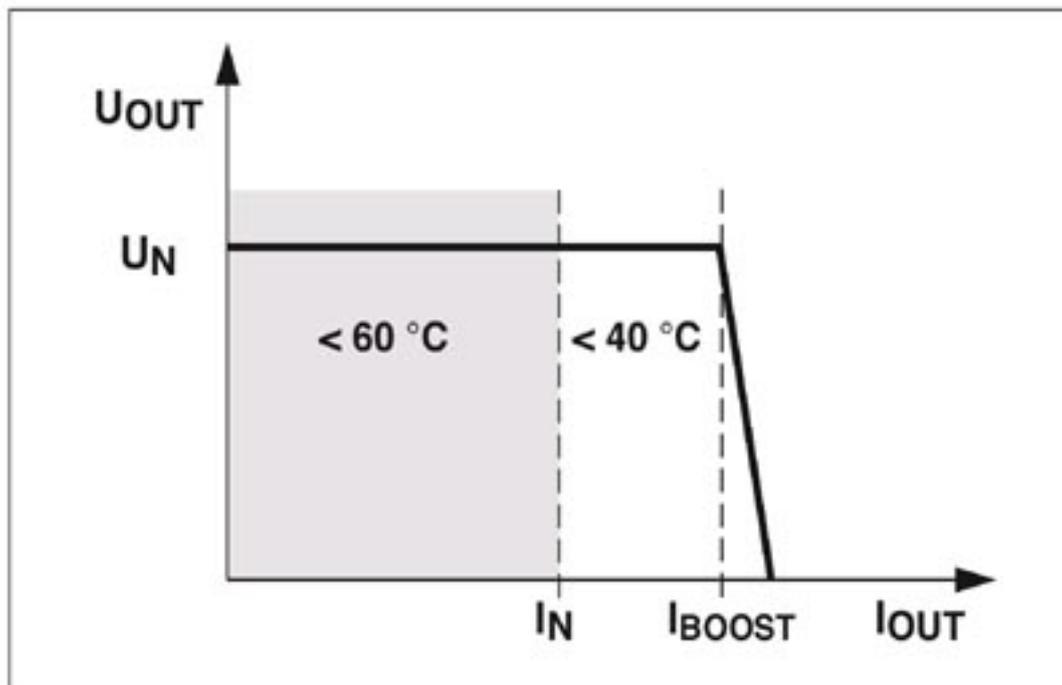
Schémas

Schéma de connexion



Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

Diagramme



POWER BOOST

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27230209 |
| eCl@ss 4.1 | 27230209 |
| eCl@ss 5.0 | 27230209 |
| eCl@ss 5.1 | 27230209 |
| eCl@ss 6.0 | 27230209 |
| eCl@ss 7.0 | 27230209 |
| eCl@ss 8.0 | 27210901 |
| eCl@ss 9.0 | 27210901 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001039 |
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002046 |
| ETIM 6.0 | EC002046 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

Classifications

UNSPSC

| | |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121041 |

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
|---------------|--|---|---------------|

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|-----------|--|---|---------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
|----------------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|------------|--|---|---------------|

| | | |
|-----|--|---------------|
| EAC | | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

| | | |
|-----|--|---------------------|
| EAC | | 7500651.22.01.00242 |
|-----|--|---------------------|

Convertisseur DC/DC - MINI-PS-48-60DC/24DC/1 - 2866271

Homologations

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>