

Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

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, 48 V CC/0,7 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.

Avantages

- ✓ 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 pc
GTIN	
GTIN	4046356479448
Poids par pièce (hors emballage)	0,200 KGM
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 (Derating à partir de +60 °C)

Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (A +25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	12 V DC ... 24 V DC
Plage de tension d'entrée	10 V DC ... 32 V DC (Démarrage > 10,5 V DC)
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	3,2 A (12 V DC) 1,6 A (24 V DC)
Choc de courant d'enclenchement	< 10 A (typique)
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 2 ms (12 V DC) typ. 12 ms (24 V DC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)

Données de sortie

Tension de sortie nominale	48 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	0,7 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour installations redondantes / augmentation puissance
Connectabilité en série	oui
Résistance à l'alimentation de retour	60 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 60 V DC
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{CC} (20 MHz)
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Pointes de commutation charge nominale	< 10 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 1,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,5 W

Généralités

Poids net	0,2 kg
Rendement	> 87 % (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
Indice de protection	IP20
	> 1993000 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

Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement entrée

Type 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

Caractéristiques de raccordement sortie

Type 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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high »
Tension de sortie	+ 24 V (Signal)
Courant de charge permanent	≤ 20 mA
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED allumée
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

Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	8 kV (Décharge par contact)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
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
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
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)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g
Applications ferroviaires	EN 50121-4

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542

Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Classifications

ETIM

ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001AX
--------	--	---	------------


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


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


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


Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Homologations

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	---

cULus Listed	
--------------	---