

## Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

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, 5 - 15 V CC/2 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 046356 478519
GTIN	4046356478519
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 (Derating à partir de +60 °C)

# Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## 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)
Immunité	EN 61000-6-2:2005

### 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	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
Choc de courant d'enclenchement	< 10 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 4 ms (12 V DC)
	> 18 ms (24 V DC)
Fusible d'entrée	6,3 A (temporisé, intérieur)

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	12 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{set}$ )	5 V DC ... 15 V DC
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	2 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	< 20 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Pointes de commutation charge nominale	< 10 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 1 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,2 W

### Généralités

Poids net	0,2 kg
Rendement	> 88 % (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
	> 2072000 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 <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>

# Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement entrée

Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <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.	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	$U_{out}$
Courant de charge permanent	$\leq 20$ 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 <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.	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
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3

# Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

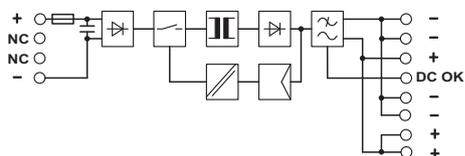
## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

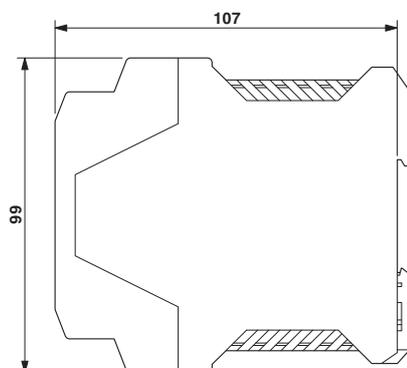
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D (site dangereux)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ...150 Hz, 2,3g
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Applications ferroviaires	EN 50121-4

## Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



## Classifications

eCl@ss

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

# Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Classifications

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

### UNSPSC

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

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

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

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

# Convertisseur DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

## Homologations

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	45285-07 HH
EAC			EAC-Zulassung
EAC			7500651.22.01.00242
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
cULus Listed			