

# 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
<b>Conditions d'environnement</b>	
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
<b>Données d'entrée</b>	
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)
<b>Données de sortie</b>	
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
<b>Généralités</b>	
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 <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/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 <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/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 <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/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



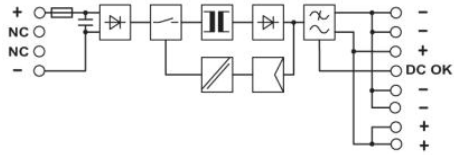
Homologations cULus Listed, cULus Recognized, GL

Homologations EX : cULus Listed

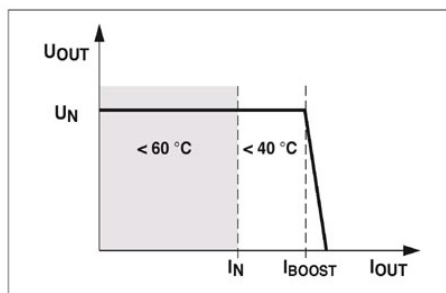
Homologations demandées :

## 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