

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2

Référence: 2320018



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320018>

Transformateur DC-DC, à découpage primaire, modèle mince, entrée : 12-24 V DC, sortie : 5-15 V DC/2 A



Caractéristiques commerciales	
EAN	 4 046356 478519
sales group	H052
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 à 24 V DC en une tension de sortie régulée et réglable de 5 V DC à 15 V DC isolée galvaniquement.

Les circuits de tension continue sont isolés les uns des autres par une isolation galvanique. La sortie de couplage « DC-OK » active et une LED « DC-OK » sont disponibles pour la signalisation. Avec son 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 % (A +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 (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	5 V DC ... 15 V DC
Courant de sortie	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	CC (20 MHz)
Pointes de commutation charge nominale	CC (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
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 2072000 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)
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

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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Signal « high »
Tension de sortie	(Uout)
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/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



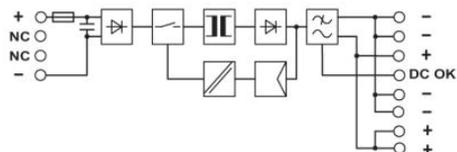
Homologations cULus Listed, cULus Recognized

Homologations demandées : cUL / UL

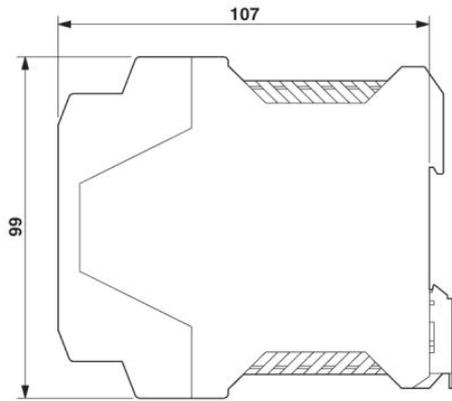
Homologations EX :

Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



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