

MINI-PS-100-240AC/24DC/4

Référence: 2938837



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938837>

Alimentation pour profilés 24 V DC/4 A à découpage primaire, type étroit



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 924058
sales group	H041
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85044082
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 181 (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

MINI POWER est une alimentation ultra mince aux pas de 22,5, 45 mm et 67,5 mm.

Outre la version 24 V avec des courants de sortie de 1,3 A, 2 A et 4 A, des tensions spéciales de 5 V/3 A, ± 15 V/1 A et 10 V ... 15 V/2 A et 8 A sont également disponibles.

Un démarrage sûr des charges difficiles est garanti grâce à une réserve de puissance pouvant atteindre 100 % – le POWER BOOST.

Il garantit aussi une grande fiabilité de fonctionnement, même avec des réseaux instables. MINI POWER fonctionne même là où l'on peut s'attendre à des chutes de tension, à des coupures transitoires du secteur et à des défaillances de phase.

Des condensateurs largement dimensionnés protègent contre les microcoupures pendant 20 ms en pleine charge.

Utilisation universelle grâce à la mise en œuvre systématique d'une plage étendue de tension d'entrée.

Vous pouvez ainsi tester votre installation dans n'importe quel site de production dans le monde et la livrer n'importe où sans avoir à commuter la tension d'entrée, ce qui représente une source d'erreur. Ceci engendre des économies au niveau du stock ainsi que la réduction de la logistique.

Un ensemble d'homologations internationales, notamment UL 60950 pour les installations des technologies de l'information et UL 508 pour les dispositifs de régulation industriels, ouvre la voie à des applications à l'échelle mondiale.

Données techniques

Cotes

Largeur	67,5 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 % (à 25 °C, sans condensation)
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Données d'entrée

Plage de tension d'entrée nominale	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC
Plage de tension d'entrée DC	90 V DC ... 350 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Courant absorbé	1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	1,3 A (90 V CC)
	0,4 A (350 V CC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	3,15 A (temporisé, intérieur)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

Données de sortie

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	4 A (-25 °C ... 60 °C)
	5 A (avec POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C permanent)
Déclassement	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Temporisation au démarrage en cas de charge capacitive	(illimité)
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation du courant	env. 9 A (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	(modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	CC (20 MHz)
Pointes de commutation charge nominale	CC (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	2,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	12 W

Généralités

Poids net	0,4 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 88 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV (homologation du type)
	3 kV (Essai individuel)
Classe de protection	II (en armoire fermée)
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 815000 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 – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)

Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme - Sécurité pour les appareils	GS (Geprüfte Sicherheit) (sécurité garantie)
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)
Catégorie de surtension	III

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.	12
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.	12
Longueur à dénuder	7 mm

Signalisation

Dénomination sortie	DC OK, signalisation d'état
Description de la sortie	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Signal « high »
Tension de commutation maximale	$\leq 24 \text{ V}$
Tension de sortie	+ 24 V (Signal)
Courant de charge permanent	$\leq 20 \text{ mA}$

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: DEL 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.	12
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm
Filetage vis	M3

Approbations



Homologations

cULus Listed, cULus Recognized

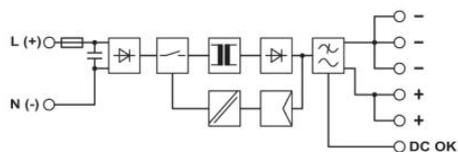
Homologations EX :

cULus Listed

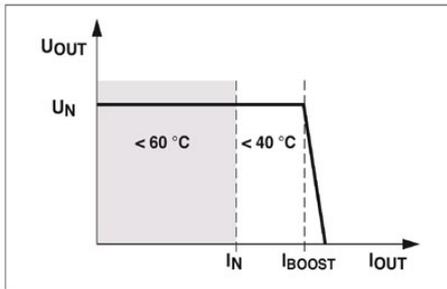
Homologations demandées :

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