

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

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>)



Alimentation MINI POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V CC / 1,3 A

Description du produit

Alimentations MINI POWER pour technologie MCR

Pour les applications de mesure, commande et régulation (MCR), le boîtier électronique modulaire (ME) est désormais la norme, et MINI POWER est l'alimentation qui convient à ce type de boîtier. Les appareils sont flexibles grâce à des tensions et des variantes spéciales.

Propriétés produit

- ✓ Connectique simple d'entretien grâce au connecteur mâle MINICONNEC avec détrompeur
- ✓ Surveillance à distance de la tension de sortie par l'intermédiaire de la sortie de couplage



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 073905
GTIN	4046356073905
Poids par pièce (hors emballage)	0,244 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 (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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 nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	0,55 A (100 V AC)
	0,23 A (240 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (< 0,6 A ² s)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 110 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	1,25 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
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 (U _{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I _N)	1,3 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	1,6 A (-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 de courant active	env. 5 A (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance de sortie	31,2 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 50 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	1,4 W
Puissance dissipée charge nominale max.	4,5 W

Généralités

Poids net	0,2 kg
-----------	--------

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Caractéristiques techniques

Généralités

Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 85 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV (homologation du type)
	3 kV (contrôle individuel)
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1104000 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 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.	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 min.	24
Section du conducteur AWG max.	12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement signalisation

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.	12
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)

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

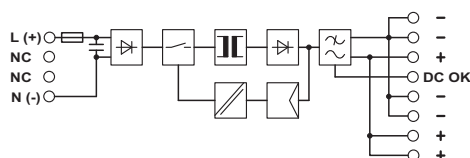
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

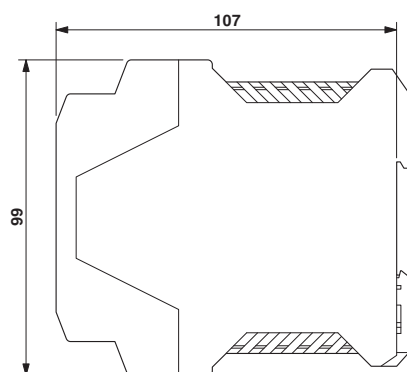
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
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)
	NEC Class 2 selon UL 1310
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Applications ferroviaires	EN 50121-4

Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



Classifications

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27040702
------------	----------

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

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

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

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

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

Alimentation - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3 - 2866446

Homologations

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
----------------	--	---	---------------

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

EAC			7500651.22.01.00242
-----	--	--	---------------------

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

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

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