

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

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 STEP POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 12 V DC / 1 A

Description du produit

Alimentations STEP POWER pour coffrets d'installation


La gamme d'alimentations STEP POWER a été conçue spécialement pour l'immatique. Les faibles pertes à vide et le rendement élevé garantissent une efficacité énergétique maximale. Elles peuvent être encliquetées en toute flexibilité sur le profilé, ou vissée sur des surfaces planes.

Propriétés produit

- ✓ Montage flexible par simple encliquetage sur profilé ou vissage sur surface plane
- ✓ Alimentation fiable grâce au MTBF (Mean Time Between Failure) supérieur à 500 000 heures et à la caractéristique U/I élevée
- ✓ Économies d'énergie : rendement énergétique maximal et pertes à vide particulièrement faibles



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 519960
GTIN	4046356519960
Poids par pièce (hors emballage)	0,075 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Pologne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	18 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K)

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

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 nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	0,26 A (120 V AC)
	0,13 A (230 V AC)
Consommation nominale	14,7 W
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 15 ms (120 V AC)
	> 90 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)

Données de sortie

Tension de sortie nominale	12 V DC \pm 1 %
Courant nominal de sortie (I_N)	1 A (-25 °C ... 55 °C)
	1,1 A (-25 °C ... 40 °C permanent)
Intensité de sortie I_{max}	1,8 A
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée \pm 10 %)
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance de sortie	12 W
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Pointes de commutation charge nominale	< 10 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,4 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 2,8 W

Généralités

Poids net	0,07 kg
Rendement	> 83 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3,75 kV AC (Contrôle individuel)

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

Caractéristiques techniques

Généralités

Tension d'isolement entrée/PE	3,5 kV AC (homologation du type)
	2 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC (Contrôle individuel)
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Indice de protection	IP20
	> 1478000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm

Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
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	6,5 mm
Filetage vis	M3

Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé
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	6,5 mm
Filetage vis	M3

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

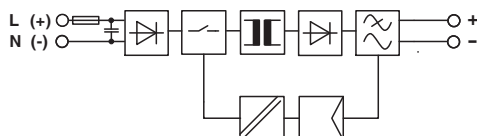
Intensité de champ	3 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
Norme – sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
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 60950-1
	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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Schémas

Schéma de connexion



Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
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 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
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 Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IEC CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1 - 2868538

Homologations

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

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-20185-A1-M1-UL
-----------------	--	---	-------------------

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

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

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

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