

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

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 / 1,5 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.

Avantages

- ✓ 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 pc
GTIN	 4 046356 292924
GTIN	4046356292924
Poids par pièce (hors emballage)	0,110 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Pologne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	36 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/1.5 - 2868567

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)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

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	0,3 A (120 V AC)
	0,2 A (230 V AC)
Consommation nominale	37,9 VA
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A (typique)
Protection contre microcoupures	typ. 15 ms (120 V AC)
	typ. 70 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)
Facteur de puissance (cos phi)	0,57
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

Données de sortie

Tension de sortie nominale	12 V DC ±1 %
Courant nominal de sortie (I _N)	1,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1,65 A (-25 °C ... 40 °C permanent)
Intensité de sortie I _{max}	2,6 A
Derating	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
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 25 V DC
Protection antisurtension en sortie	< 25 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 75 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance de sortie	18 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

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Puissance dissipée charge nominale max.	< 3,2 W
---	---------

Généralités

Poids net	0,11 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 84 % (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)
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 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

Type 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

Type 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
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

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	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
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
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 - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme - homologation médicale	CEI 60601-1, 2 x MOOP
Homologation construction navale	DNV GL (EMC B) ABS, NK
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 T4 (site dangereux)
	NEC Class 2 selon UL 1310
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB)	Schéma CB
Applications ferroviaires	EN 50121-4

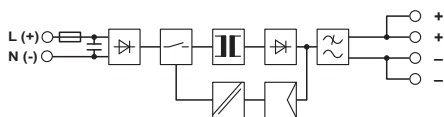
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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.

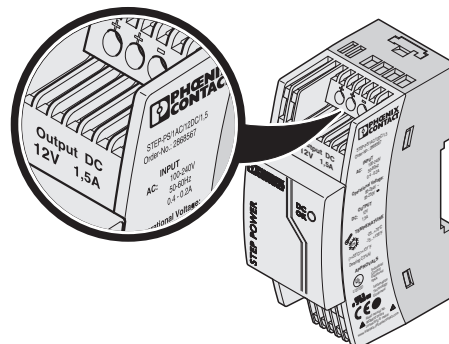
Schémas

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

Schéma de connexion



Dessin schématique



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
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	EC002540
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

DNV GL / IECCE CB Scheme / NK / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

Homologations

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001YD
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-4238
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09A024
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	18-HG1797199_PDA
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-27288-M1-UL
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Alimentation - STEP-PS/1AC/12DC/1.5 - 2868567

Homologations

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

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

cULus Recognized		
------------------	--	--

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

Accessoires

Accessoires

Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Parafoudre basse tension de type 2/3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 230 V AC/DC.

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC.