

## Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

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 : 24 V CC / 2,5 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.

### 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 163224
GTIN	4046356163224
Poids par pièce (hors emballage)	0,270 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	72 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/24DC/2.5 - 2868651

## 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	0,8 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
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)
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 ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	2,75 A (-25 °C ... 40 °C permanent)
Intensité de sortie $I_{max}$	4,4 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 ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 80 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance de sortie	60 W
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Pointes de commutation charge nominale	< 40 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,7 W
Puissance dissipée charge nominale max.	9,9 W

### Généralités

Poids net	0,27 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte

# Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Rendement	> 86 % (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)
	> 1061000 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 <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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, 30 g, 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
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16

# Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

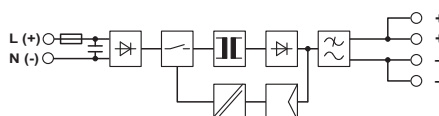
## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

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
Homologation construction navale	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
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
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB )	Schéma CB
Applications ferroviaires	EN 50121-4

## Schémas

Schéma de connexion



## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

# Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Classifications

### 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

UL Recognized / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / LR / BV / NK / RINA / BSH / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / DNV GL / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------










cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

# Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Homologations

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E3
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21005-B0 BV
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	08A039
RINA		<a href="http://iecex.com">http://iecex.com</a>	ELE466308CS/001
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	Nr. 581
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-11098-M1
EAC			EAC-Zulassung
EAC			7500651.22.01.00242
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
DNV GL		<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAE000014W
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	08-HG383002-3-PDA

## Alimentation - STEP-PS/1AC/24DC/2.5 - 2868651

### Homologations

cULus Recognized



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

cULus Listed



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>