

# STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5


Référence: 2868596



<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2868596>

Alimentation électrique pour profilés 24 V DC/0,5 A, à découpage primaire, monophasée.

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 519953
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85044082
Donnée de page de catalogue	Page 285 (NTK-2010)

## Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
02/10/2009



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

### Alimentations STEP POWER - pour la gestion technique centralisée

Les alimentations compactes de la nouvelle génération STEP POWER sont spécialement adaptées - en raison de leur forme - aux coffrets d'installation et aux pupitres de commande plats. Les blocs d'alimentation sont disponibles avec une tension de sortie de 24 V DC en différents pas et classes de puissance ainsi que dans les tensions spéciales 5, 12, 15 et 48 V DC. Une efficacité énergétique élevée est obtenue grâce à son rendement important et aux faibles pertes en stand-by.

## Données techniques

### Données d'entrée

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	95 V DC ... 250 V DC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé	env. 0,28 A (120 V AC) env. 0,13 A (230 V AC)
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)
Fusible de puissance homologué	B6 B10 B16

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC $\pm$ 1 %
Courant de sortie	0,5 A (-25 °C à +55 °C) 0,55 A (-25 °C ... 40 °C permanent) 1 A (intensité de sortie maximale)
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 <sub>cc</sub> (20 MHz)
Pointes de commutation charge nominale	< 30 mV <sub>cc</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,3 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 2,2 W

### Autres caractéristiques

Largeur	18 mm
Hauteur	90 mm

Profondeur	61 mm
Poids net	0,1 kg
Rendement	> 84 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 500000 h
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposables : horizontalement 0 cm, verticalement 3 cm
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme - sécurité des transformateurs	CEI 61558-2-17
Norme – sécurité électrique	CEI 60950/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 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Norme – Protection contre l'électrocution	DIN 57100-410
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	DIN VDE 0106-101
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 NEC Class 2 selon UL 1310 UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

#### 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/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	6,5 mm
Pas de la 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/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	12
Longueur à dénuder	6,5 mm

#### Signalisation

Dénomination sortie	Affichage d'état par LED
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} > 21,5 V$ : DEL allumée

#### Approbatons



Homologations

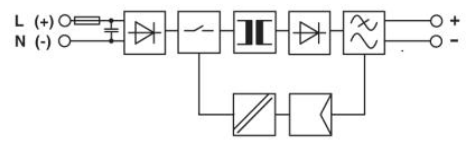
CB, CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

Homologations demandées :

UL-EX LIS / CUL-EX LIS

**Schémas**

Schéma de connexion



**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98  
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97  
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2010 PHOENIX CONTACT  
Sous réserve de modifications techniques