

# STEP-PS/ 1AC/12DC/1

Référence: 2868538




<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2868538>

Alimentation pour profilé 12 V DC/1 A, à découpage primaire, monophasée.



## Caractéristiques commerciales

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EAN                         | <br>4 046356 519960 |
| sales group                 | H013  |
| Unité d'emballage           | 1 Pcs.  |
| Tarif douanier              | 85044082  |
| Poids brut par pièce        | KG  |
| Poids net par pièce         | KG  |
| Donnée de page de catalogue | Page 192 (CAT-6-2013)   |

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

### 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) |
| 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 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                    | 0,26 A (120 V AC)<br>0,13 A (230 V AC)   |
| Choc de courant d'enclenchement    | < 15 A (typique)                         |
| Protection contre microcoupures    | > 15 ms (120 V AC)<br>> 90 ms (230 V AC) |
| Fusible d'entrée                   | 1,25 A (temporisé, intérieur)            |

#### Données de sortie

|  |   |
|--|---|
| Tension de sortie nominale             | 12 V DC $\pm$ 1 %   |
| Courant de sortie                      | 1 A (-25 °C à 55 °C)<br>1,1 A (-25 °C ... 40 °C permanent)<br>1,8 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 %)<br>< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)<br>< 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm$ 10 %) |
| Ondulation résiduelle                  | CC (20 MHz)   |
| Pointes de commutation charge nominale | CC (20 MHz)   |
| Puissance dissipée à vide maximale     | < 0,4 W   |

---

|   |   |
|---|---|
| Puissance dissipée charge nominale max.   | < 2,8 W   |
| <b>Généralités</b>  |   |
| 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)<br>3,75 kV AC (contrôle individuel)                |
| Classe de protection  | II (en armoire fermée)  |
| MTBF (CEI 61709, SN 29500)  | > 1478000 h (selon EN 29500)  |
| Emplacement pour le montage   | Profilé horizontal NS 35, EN 60715  |
| Conseils pour le montage  | juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm                                  |
| Compatibilité électromagnétique   | Conformité à la directive CEM 2004/108/CE   |
| Directive basse tension   | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE  |
| Norme – Equipement électrique de machines   | EN 60204  |
| 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 (PELV)   |
| Norme, sectionnement sûr  | DIN VDE 0100-410<br>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<br>UL/C-UL Recognized UL 60950<br>NEC Class 2 selon UL 1310 |
| Catégorie de surtension   | III   |

#### 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 |
| 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/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 <sub>OUT</sub> > 10,8 V : LED allumée |

#### Approbatons



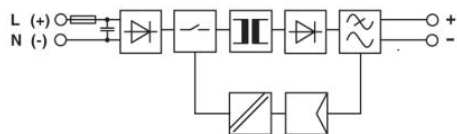
Homologations cULus Listed, cULus Recognized, IEC/IEC CB Scheme

Homologations demandées : cUL / UL

Homologations EX :

#### Schémas

Schéma de connexion



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques