

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation STEP POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 0,5 A

Description du produit

Alimentations STEP POWER pour coffrets d'installation

La gamme d'alimentations STEP POWER a été conçue spécialement pour la domotique. Les faibles pertes en marche à vide et le rendement élevé garantissent une efficacité énergétique maximale. Elles peuvent être encliquetées en toute flexibilité sur le rail DIN ou vissées 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

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

Données commerciales

Code de commande	2868716
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPS93
Product key	CMPS93
Page catalogue	Page 279 (C-4-2019)
GTIN	4046356576789
Poids par pièce (emballage compris)	87,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	86,8 g
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	VN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée	48 V AC
Plage de tension d'entrée	43 V AC ... 52 V AC 60 V DC ... 80 V DC
Plage de tension d'entrée AC	43 V AC ... 52 V AC
Plage de tension d'entrée DC	60 V DC ... 80 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Choc de courant d'enclenchement	< 10 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 0,1 A ² s
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 15 ms (48 V AC) typ. 20 ms (52 V AC)
Courant absorbé	0,5 A (43 V AC) 0,45 A (48 V AC)
Consommation nominale	21 VA
Facteur de puissance (cos phi)	0,7
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Fusible d'entrée	1,25 A (temporisé, intérieur)
Fusible de puissance homologué	B6 B10 B16
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)

Données de sortie

Rendement	> 81 % (pour 48 V AC et les valeurs nominales)
Caractéristique de sortie	U/I
Tension de sortie nominale	24 V DC \pm 1 %
Intensité de sortie I_{max}	1 A
Courant nominal de sortie (I_N)	0,5 A (-25 °C ... 55 °C) 0,55 A (-25 °C ... 40 °C permanent)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Résistance à l'alimentation de retour	\leq 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 35 V DC
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	< 30 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance de sortie	12 W
Pointes de commutation charge nominale	< 20 mV _{CC} (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,3 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 3,4 W

Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui

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
Couple de serrage min.	0,6 Nm
Couple de serrage max.	0,8 Nm

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
Couple de serrage min.	0,6 Nm
Couple de serrage max.	0,8 Nm

Signalisation DEL

Modes de signalisation	LED
Témoin de présence de la tension de service	LED verte

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

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

Propriétés électriques

Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3,75 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée / sortie	3,75 kV AC (Contrôle individuel)
	4 kV AC (homologation du type)

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1860000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	18 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm
Graduation	1 UL

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Indications sur les matériaux

Matériau verrou de pied	POM (Polyoxyméthylène)
Matériau du boîtier	polycarbonate

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
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.

Normes et spécifications

Applications ferroviaires	EN 50121-4
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178

Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16

Homologations

Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 selon UL 1310
Conformité/homologations	
SIL selon CEI 61508	0

Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	0,5 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique)
	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Perturbations conduites

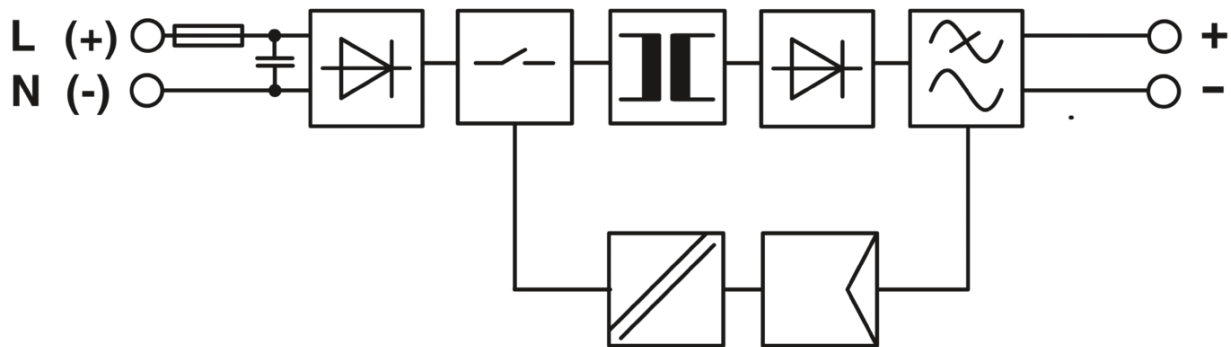
Entrée/sortie	Sévérité de contrôle 3
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Dessins

Schéma fonctionnel



2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

Homologations

cUL Recognized 

UL Recognized 

IECEE CB Scheme



EAC 

EAC 

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Recognized

cULus Listed

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

Classifications

ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-10.0.1	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ; La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>

Accessoires

Dispositif de protection antisurtension type 3

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



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC

Dispositif de protection antisurtension type 3

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



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 : 60 V AC/DC

Alimentation - STEP-PS/48AC/24DC/0.5

2868716

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2868716>



Module pour redondance

Module pour redondance - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606



Module redond., 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A

Phoenix Contact 2022 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr