STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - Alimentation

2904945

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904945

Veuillez 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 pour profilés 24 V DC/3,5 A, à découpage primaire, monophasée

Description du produit

Alimentations STEP POWER : pour la gestion technique centralisée

Grâce à leur design, les alimentations plates sont parfaitement adaptées 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.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2904945
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPS93
Product key	CMPS93
GTIN	4046356903875
Poids par pièce (emballage compris)	385 g
Poids par pièce (hors emballage)	379 g

Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 277 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 305 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	< 40 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 2,8 A^2s
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Plage de fréquence DC	0 Hz
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 160 ms (277 V AC)
Courant absorbé	1,43 A (120 V AC)
	0,75 A (277 V AC)
Consommation nominale	147,7 VA
Facteur de puissance	0,64
Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
Fusible d'entrée	4 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)

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	95 V DC ... 250 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC

Données de sortie

Rendement	> 88 % (à 277 V AC et aux valeurs nominales)
Caractéristique de sortie	U/I
Tension de sortie nominale	24 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	22,5 V DC ... 25 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Intensité de sortie I_{max}	6 A
Courant nominal de sortie (I_N)	3,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 30 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	< 10 mV_{CC} (20 MHz)
Puissance de sortie	84 W
Pointes de commutation charge nominale	< 30 mV_{CC} (20 MHz)

Puissance dissipée à vide maximale	< 0,6 W
Puissance dissipée charge nominale max.	11,5 W
Temps d'établissement	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Connectabilité en série	oui
Protection par fusible (côté secondaire)	électronique

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
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.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
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.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signalisation

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 V : DEL allumée

Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3,75 kV AC (Contrôle individuel)

	3,75 kV AC (Contrôle individuel)
	4 kV AC (homologation du type)

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1094000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	90 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm
Graduation	5 HP

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 rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Position de montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Matériau du boîtier	Plastique
Matériau du boîtier	PC
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxymethylene)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 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
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 selon UL 1310

Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/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

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 B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	2 GHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m

Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	0,5 kV (Sévérité de contrôle 1 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Plage de fréquence	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Remarque	Critère A
	Critère A
Tension	3 V (Sévérité de contrôle 2)
	3 V (Sévérité de contrôle 2)

Perturbations conduites

Plage de fréquence	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Remarque	Critère A
	Critère A
Tension	3 V (Sévérité de contrôle 2)
	3 V (Sévérité de contrôle 2)

Chutes de tension

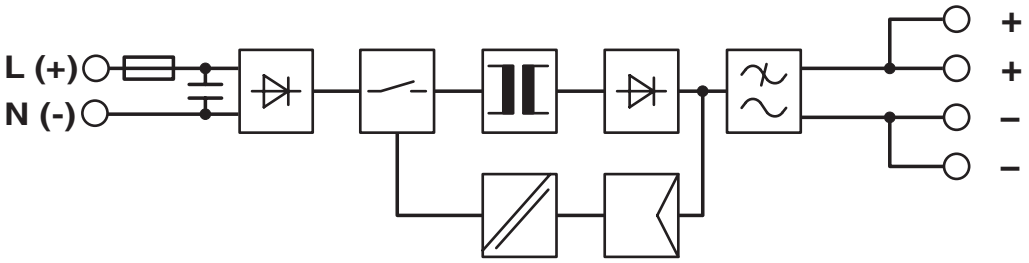
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11

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 / CEM 1
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles / CEM 1

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904945

BIS Licence Document
Identifiant de lhomologation: R-41259195

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 214596

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 214596

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DK-43974-UL

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: NL2-021192

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	a73483c2-20ce-4947-add3-4ab2dffd74ac

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,046 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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