

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

### Données commerciales

Référence	2904945
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPS93
Product key	CMPS93
Page catalogue	Page 281 (C-4-2019)
GTIN	4046356903875
Poids par pièce (emballage compris)	396,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	379 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	DE



2904945

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

### Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Plage de tension nominale d'entrée         100 ∨ AC 277 ∨ AC           Plage de tension d'entrée         85 ∨ AC 305 ∨ AC           95 ∨ DC 250 ∨ DC           Plage de tension d'entrée AC         85 ∨ AC 305 ∨ AC           Plage de tension d'entrée DC         95 ∨ DC 250 ∨ DC           Type de tension de la tension d'alimentation         AC/DC           Choc de courant d'enclenchement         < 40 A (typique)           Intégrale de courant d'appel (i²t)         < 2.8 A²s           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 ∨ AC)           typ. 160 ms (277 ∨ AC)         typ. 160 ms (277 ∨ AC)           Courant absorbé         1,43 A (120 ∨ AC)           Consommation nominale         147,7 ∨A           Facteur de puissance (cos phi)         0,64           Temps d'enclenchement typique         < 0,5 s           Fusible d'entrée         4 A (temporisé, intérieur)           Fusible de puissance homologué         86 B10 B16           Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée         6 A 16 A (Caractéristique B, C, D, K)	Fonctionnement AC	
Plage de tension d'entrée AC   85 V AC 305 V AC     Plage de tension d'entrée DC   95 V DC 250 V DC     Type de tension de la tension d'alimentation   AC/DC     Choc de courant d'enclenchement   < 40 A (typique)     Intégrale de courant d'appel (I²t)   < 2,8 A²s     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)     Consommation nominale   147,7 VA     Facteur de puissance (cos phi)   0,64     Temps d'enclenchement typique   < 0,5 s     Fusible d'entrée   4 A (temporisé, intérieur)     Fusible de puissance homologué   B6 B10 B16	Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC 277 V AC
Plage de tension d'entrée AC  Plage de tension d'entrée DC  95 V DC 250 V DC  Type de tension de la tension d'alimentation  AC/DC  Choc de courant d'enclenchement  Intégrale de courant d'appel (I²t)  Plage de fréquence AC  Plage de fréquence DC  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 (cos phi)  Temps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué	Plage de tension d'entrée	85 V AC 305 V AC
Plage de tension d'entrée DC  Type de tension de la tension d'alimentation  AC/DC  Choc de courant d'enclenchement  Intégrale de courant d'appel (I²t)  Plage de fréquence AC  Plage de fréquence DC  Ourée de pontage en cas de panne de courant  typ. 25 ms (120 V AC)  typ. 160 ms (277 V AC)  Courant absorbé  Consommation nominale  147,7 VA  Facteur de puissance (cos phi)  Temps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  AC/DC  AC/DC  44 A (temporisé, intérieur)  AC/DC  AC/DC  44 A (temporisé, intérieur)  AC/DC  AC/DC  44 A (temporisé, intérieur)		95 V DC 250 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation  AC/DC  Choc de courant d'enclenchement  Intégrale de courant d'appel (I²t)  Plage de fréquence AC  Plage de fréquence DC  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)  Consommation nominale  147,7 VA  Facteur de puissance (cos phi)  Temps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  AC/DC  40 A (typique)  42,8 A²s  45 Hz 65 Hz  45 Hz 65 Hz  60 H	Plage de tension d'entrée AC	85 V AC 305 V AC
Choc de courant d'enclenchement  Intégrale de courant d'appel (I²t)  Plage de fréquence AC  Plage de fréquence DC  O 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 (cos phi)  Temps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  86 B10 B16	Plage de tension d'entrée DC	95 V DC 250 V DC
Intégrale de courant d'appel (l²t) < 2,8 A²s  Plage de fréquence AC	Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Plage de fréquence AC  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 (cos phi)  7 emps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  86 B10 B16	Choc de courant d'enclenchement	< 40 A (typique)
Plage de fréquence DC  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 (cos phi)  7emps d'enclenchement typique  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  0 Hz  0 Hz  1 typ. 25 ms (120 V AC)  1,43 A (120 V AC)  0,75 A (277 V AC)  1,43 A (120 V AC)  0,75 A (277 V AC)  147,7 VA  147,7 VA  148,1 temporisé, intérieur)  149,1 temporisé, intérieur)  149,1 temporisé, intérieur)  140,1 temporisé, intérieur)  140,1 temporisé, intérieur)  140,1 temporisé, intérieur)  140,1 temporisé, intérieur)	Intégrale de courant d'appel (l <sup>2</sup> t)	$< 2.8 \text{ A}^2 \text{s}$
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 (cos phi)  7emps d'enclenchement typique  < 0,5 s  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  B6 B10 B16	Plage de fréquence AC	45 Hz 65 Hz
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 (cos phi)       0,64         Temps d'enclenchement typique       < 0,5 s	Plage de fréquence DC	0 Hz
Courant absorbé  1,43 A (120 V AC)  0,75 A (277 V AC)  Consommation nominale  147,7 VA  Facteur de puissance (cos phi)  7 emps d'enclenchement typique  4 O,5 s  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  86 B10 B16	Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 25 ms (120 V AC)
O,75 A (277 V AC)  Consommation nominale 147,7 VA  Facteur de puissance (cos phi) 0,64  Temps d'enclenchement typique < 0,5 s  Fusible d'entrée 4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué B6 B10 B16		typ. 160 ms (277 V AC)
Consommation nominale 147,7 VA  Facteur de puissance (cos phi) 0,64  Temps d'enclenchement typique < 0,5 s  Fusible d'entrée 4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué B6 B10 B16	Courant absorbé	1,43 A (120 V AC)
Facteur de puissance (cos phi)  Temps d'enclenchement typique  < 0,5 s  Fusible d'entrée  4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué  B6 B10 B16		0,75 A (277 V AC)
Temps d'enclenchement typique < 0,5 s  Fusible d'entrée 4 A (temporisé, intérieur)  Fusible de puissance homologué B6 B10 B16	Consommation nominale	147,7 VA
Fusible d'entrée 4 A (temporisé, intérieur) Fusible de puissance homologué B6 B10 B16	Facteur de puissance (cos phi)	0,64
Fusible de puissance homologué B6 B10 B16	Temps d'enclenchement typique	< 0,5 s
	Fusible d'entrée	4 A (temporisé, intérieur)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée 6 A 16 A (Caractéristique B, C, D, K)	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	> 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 <sub>Set</sub> )	22,5 V DC 25 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Intensité de sortie I <sub>max</sub>	6 A
Courant nominal de sortie (I <sub>N</sub> )	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)	< 35 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 <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance de sortie	84 W
Pointes de commutation charge nominale	< 30 mV <sub>CC</sub> (20 MHz)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,6 W



2904945

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

Puissance dissipée charge nominale max.	11,5 W
Temps d'établissement	< 0,5 s (U <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Connectabilité en série	oui

### 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

control do orginality into hago a char par ===	
Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V : DEL allumée

### Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
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)



2904945

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

### 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 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
Protégée par vernis	non

### Indications sur les matériaux

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

### 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



2904945

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

rme – 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 es 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
plogations	
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 selon UL 1310
nformité/homologations	
SIL selon CEI 61508	0
ées CEM	
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
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
charge électrostatique	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
charge électrostatique	
Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B
amp électromagnétique HF	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
amp électromagnétique HF	
Plage de fréquence	80 MHz 1 GHz
ntensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1 GHz 2 GHz
ntensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	2 GHz 3 GHz
ntensité de champ	10 V/m
Remarque	Critère A



2904945

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

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Fransitoires 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
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

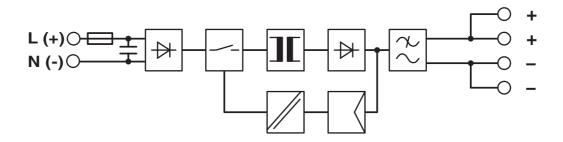


2904945

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

### Dessins

### Schéma fonctionnel





2904945

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

### Homologations

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



#### cUL Recognized

Identifiant de lhomologation: FILE E 214596



### **UL Recognized**

Identifiant de Ihomologation: FILE E 214596



#### **IECEE CB Scheme**

Identifiant de Ihomologation: DK-43974-UL



#### EAC

Identifiant de Ihomologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### **UL Listed**

Identifiant de Ihomologation: FILE E 123528



### **cUL** Listed

Identifiant de Ihomologation: FILE E 123528



### **UL Recognized**

Identifiant de Ihomologation: FILE E 214596



### **IECEE CB Scheme**

Identifiant de Ihomologation: DK-43974-UL



### EAC

Identifiant de Ihomologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### cUL Recognized

Identifiant de Ihomologation: FILE E 214596



### cUL Listed

Identifiant de Ihomologation: FILE E 123528



2904945

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



**UL Listed** 

Identifiant de Ihomologation: FILE E 123528



2904945

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

### Classifications

### **ECLASS**

	ECLASS-11.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-12.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121000



2904945

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

### Conformité environnementale

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »



2904945

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

### Accessoires

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907916

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907916



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 : 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - 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