

## Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Alimentation UNO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 12 V CC / 30 W

### Description du produit

Alimentations UNO POWER avec fonctionnalités de base


Grâce à leur densité de puissance élevée, en particulier dans des coffrets électriques compacts, les alimentations compactes UNO POWER sont la solution idéale pour des charges jusqu'à 100 W. Ces alimentations sont disponibles dans différentes largeurs et classes de puissance. Du fait de leur rendement élevé et de leurs faibles pertes à vide, elles atteignent une haute efficacité énergétique.

### Propriétés produit

- ✓ Montage flexible par encliquetage facile sur le profilé
- ✓ Gain de place dans l'armoire électrique avec une puissance volumique jusqu'à 20 % supérieure
- ✓ Rendement énergétique maximal avec des rendements supérieurs à 90 % et des pertes à vide extrêmement faibles inférieures à 0,3 W



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 728812
Poids par pièce (hors emballage)	0.15 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	22,5 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

#### Conditions d'environnement

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

# Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

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 nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Choc de courant d'enclenchement	< 25 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 110 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	2 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	12 V DC ±1 %
Courant de sortie nominal	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
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 %)
	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 30 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	30 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,3 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,6 W

### Généralités

Poids net	0,15 kg
Rendement	> 87 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (contrôle individuel)
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 953000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm

### Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement entrée

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 min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 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 min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3

#### Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Choc	30g dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204-1
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 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Homologations UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4 (site dangereux)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	EN 61000-4-11
Dispositifs de traitement de l'information - Sécurité (schéma CB )	Schéma CB

# Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IEC CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Homologations Ex

---

homologations demandées

---

### Détails des approbations

UL Recognized
---------------

## Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

### Homologations

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

IECEE CB Scheme

EAC

EAC

cULus Recognized

cULus Listed

### Accessoires

#### Accessoires

#### Module de redondance

Module pour redondance - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Module de redondance, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.

### Schémas

## Alimentation - UNO-PS/1AC/12DC/30W - 2902998

Schéma de connexion

