

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

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 : 24 V CC / 100 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 240 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
- ✓ Installation extérieure à l'étendue de plage de température de -25 °C à +70° C



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 729215
GTIN	4046356729215
Poids par pièce (hors emballage)	0,340 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
----------------------	------

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K)
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 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
Courant absorbé	1,7 A (120 V AC) 1 A (230 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 40 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	4 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	24 V DC ±1 %
Courant nominal de sortie (I _N)	4,2 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 %) < 2 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 30 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	100 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 11 W

Généralités

Poids net	0,34 kg
Rendement	> 90 % (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 (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Caractéristiques techniques

Généralités

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 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.	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 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.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
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

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

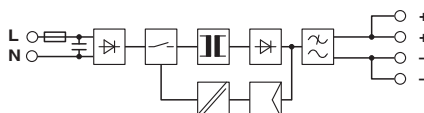
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

	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 $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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

Schémas

Schéma de connexion



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
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-39228-A1-UL
-----------------	--	---	----------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			7500651.22.01.00242
-----	--	--	---------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Homologations

cULus Listed



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>