

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

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 à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/150 W

Description du produit

Alimentations UNO POWER – Alimentations compactes avec fonctionnalités de base


Grâce à leur densité de puissance élevée, les alimentations compactes UNO POWER sont la solution idéale pour des charges jusqu'à 150 W, en particulier dans des coffrets électriques compacts. 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 897099
GTIN	4046356897099
Poids par pièce (hors emballage)	0,500 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	37 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	125 mm

Conditions d'environnement

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

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
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	1,4 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
Consommation nominale	159,8 W
Choc de courant d'enclenchement	< 50 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	2,5 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 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set})	24 V DC ... 28 V DC ±1 %
Courant nominal de sortie (I_N)	6,25 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	Non
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 40 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	150 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 1,2 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 9,7 W

Généralités

Poids net	0,5 kg
Rendement	> 94 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

Caractéristiques techniques

Généralités

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 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 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, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

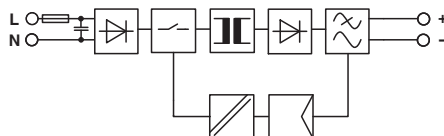
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
Norme - sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme - Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV) et EN 60204 (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 60950-1
	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)
	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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

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

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / IECEE CB Scheme / 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
------------	--	---	---------------

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/150W - 2904376

Homologations

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-42308-UL
-----------------	--	---	-------------

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

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.