

## 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 DC / 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.

### Avantages

- ✓ 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 pc
Poids par pièce (hors emballage)	340,000 GRM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Pologne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm
Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

#### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0

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

## 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)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

### 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 (f <sub>N</sub> )	50 Hz ... 60 Hz #10 %
Courant absorbé	2,1 A (100 V AC)
	0,95 A (240 V AC)
Consommation nominale	242,6 VA
Choc de courant d'enclenchement	< 40 A (typique)
Durée de pontage en cas de panne de courant	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
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)
Facteur de puissance (cos phi)	0,47
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 <sub>N</sub> )	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	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
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 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	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
-----------	---------

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

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Rendement	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3 kV AC (Contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	polycarbonate
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxyméthylène)
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

Type 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

### Caractéristiques de raccordement sortie

Type 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

Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16
Norme - sécurité électrique	IEC 62368-1/VDE 0805 (SELV)

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

## Caractéristiques techniques

### Normes

Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Variation du secteur/sous-tension	EN 61000-4-11

### Conformité/homologations

Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4 (site dangereux)
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 N° 213 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4 (site dangereux)

### Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Décharge électrostatique	EN 61000-4-2
Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Champ électromagnétique HF	EN 61000-4-3
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)	EN 61000-4-4
Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Contrainte de surtension transitoire (Surge)	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)
	2 kV (Sévérité de contrôle 1 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Perturbations conduites	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	150 kHz ... 80 MHz

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

## Caractéristiques techniques

### Données CEM

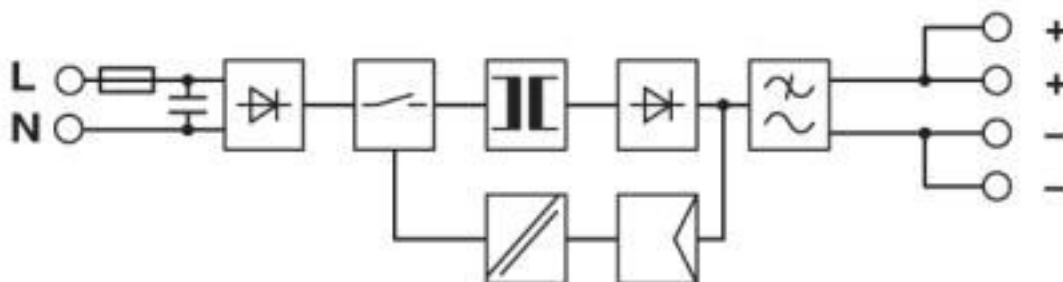
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A
Chutes de tension	EN 61000-4-11
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## Schémas

Schéma fonctionnel



## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
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

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

## Classifications

### ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

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

---

#### Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

### Détails des approbations

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-39228-A1-UL
-----------------	--	---	----------------

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

## Homologations

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	---------------------

cULus Recognized	
------------------	--

cULus Listed	
--------------	--

## Accessoires

### Accessoires

#### Disjoncteur de protection d'appareils, électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

### Module de redondance

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

### Accessoires

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



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

---

### Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC.

---

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