

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

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.be/download>)



Alimentation UNO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V CC / 60 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 pc |
| GTIN |  4 046356 729208 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 200.0 GRM |
| Numéro du tarif douanier | 85044030 |
| Pays d'origine | Allemagne |

Caractéristiques techniques

Cotes

| | |
|------------|-------|
| Largeur | 35 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/24DC/ 60W - 2902992

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 | < 30 A (typique) |
| Protection contre microcoupures | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 85 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 % |
| 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 %) |
| | < 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 | 60 W |
| Temps d'enclenchement typique | < 1 s |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 0,3 W |
| Puissance dissipée charge nominale max. | < 7 W |

Généralités

| | |
|---|--|
| Poids net | 0,2 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 (CEI 61709, SN 29500) | > 785000 h (40 °C) |
| Emplacement pour le montage | Profilé horizontal NS 35, EN 60715 |
| Conseils pour le montage | juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2004/108/CE |
| Directive basse tension | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE |
| Norme – Equipement électrique de machines | EN 60204-1 |

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

Caractéristiques techniques

Généralités

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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 |
| Homologations UL | UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950 |
| | NEC Class 2 selon UL 1310 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4A (site dangereux) |

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 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 |

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

| | |
|--|--|
| | 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 |
| | NEC Class 2 selon UL 1310 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 classe I, division 2, groupes A, B, C, D T4A (site dangereux) |
| Vibrations (service) | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ 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 |

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 |

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

Homologations

Homologations

Homologations

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

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

homologations demandées

Détails des approbations

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 

EAC

EAC

cULus Recognized 

Alimentation - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

Homologations

cULus Listed

Schémas

Schéma de connexion

