

## Alimentation - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

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 : 48 V DC/100 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 100 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



### Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Unité de conditionnement            | 1 pc  |
| Groupe de vente                     | H001  |
| GTIN                                | <br>4 046356 808361 |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 363.3 GRM   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 363.3 GRM   |
| Numéro du tarif douanier            | 85044030  |
| Pays d'origine                      | Allemagne   |
| Sales Key                           | H1  |

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 55 mm |
| Hauteur    | 90 mm |
| Profondeur | 84 mm |

#### Conditions d'environnement

# Alimentation - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

|   |   |
|---|---|
| Indice de protection                        | IP20  |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °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 tensions d'entrée        | 85 V AC ... 264 V AC                      |
| Plage de fréquence AC             | 45 Hz ... 65 Hz                           |
| Courant absorbé                   | 1,7 A (120 V AC)<br>1 A (230 V AC)        |
| Choc de courant d'enclenchement   | < 40 A (typique)                          |
| Protection contre microcoupures   | > 25 ms (120 V AC)<br>> 90 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              | 48 V DC ±1 %  |
| Courant de sortie                       | 2,1 A $U_{in} = 85 \text{ V AC} \dots 264 \text{ V AC}$ (-25 °C à 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 %)<br>< 2 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)<br>< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %) |
| Ondulation résiduelle                   | < 40 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)  |
| Puissance dissipée à vide maximale      | < 0,4 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)<br>3 kV AC (contrôle individuel) |
| Classe de protection              | II (en armoire électrique fermée)                               |
| MTBF (CEI 61709, SN 29500)        | > 1010000 h   |
| 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                       |

# Alimentation - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |  |
|--|--|
| Directive basse tension  | Conformité à la directive NSR 2006/95/CE |
| 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 (PELV)    |
| Norme, sectionnement sûr   | DIN VDE 0100-410                         |
| Norme – Protection contre l'électrocution  | DIN 57100-410                            |
| 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/C-UL Listed UL 508                    |
|  | UL/C-UL Recognized UL 60950              |

### Caractéristiques de raccordement entrée

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| 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/kcmil min. | 24                  |
| Section du conducteur AWG/kcmil 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/kcmil min. | 24                  |
| Section du conducteur AWG/kcmil max. | 14                  |
| Longueur à dénuder                   | 8 mm                |

### Signalisation

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Dénomination sortie | Affichage d'état par LED |
|---------------------|--------------------------|

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |

# Alimentation - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

### 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 / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologations Ex

#### homologations demandées

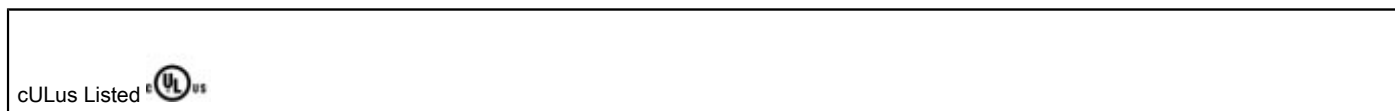
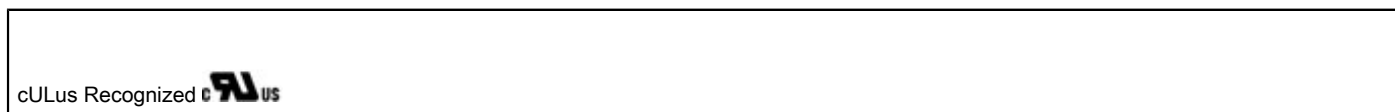
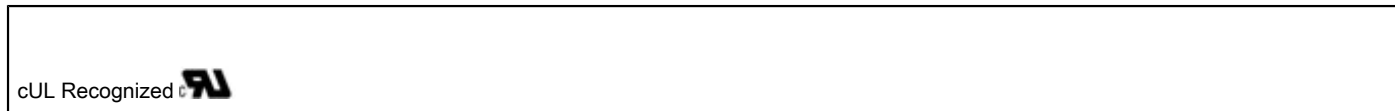
### Détails des approbations

|               |
|---------------|
| UL Recognized |
|---------------|

|           |
|-----------|
| UL Listed |
|-----------|

# Alimentation - UNO-PS/1AC/48DC/100W - 2902996

## Homologations



## Accessoires

Accessoires

Module de redondance

Module pour redondance - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Module redond. avec surveill. fonctionn., 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

## Schémas

Schéma de connexion

