

# UNO-PS/1AC/12DC/ 55W - Alimentation



2902999

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902999>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation à découpage primaire UNO POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1phasée, sortie : 12 V DC / 4,6 A

## 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 ... +70 °C

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2902999       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CMPU12        |
| Product key                         | CMPU12        |
| GTIN                                | 4046356728805 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 243 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 214 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85044095      |
| Pays d'origine                      | VN            |

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

|                                                            |                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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 tension d'entrée AC                               | 85 V AC ... 264 V AC                           |
| Type de tension de la tension d'alimentation               | AC                                             |
| Choc de courant d'appel                                    | < 30 A (typ.)                                  |
| Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )                    | < 0,5 A <sup>2</sup> s (typ.)                  |
| Plage de fréquence AC                                      | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                |
| Plage de fréquence ( $f_N$ )                               | 50 Hz ... 60 Hz ±10 %                          |
| Durée de pontage en cas de panne de courant                | > 20 ms (120 V AC)                             |
|                                                            | > 90 ms (230 V AC)                             |
| Courant absorbé                                            | typ. 1,3 A (100 V AC)                          |
|                                                            | typ. 0,6 A (240 V AC)                          |
| Consommation nominale                                      | 127 VA                                         |
| Circuit de protection                                      | Protection contre les transitoires; Varistance |
| Facteur de puissance (cos phi)                             | 0,49                                           |
| Temps d'enclenchement typique                              | < 1 s                                          |
| Fusible d'entrée                                           | 2 A (temporisé, intérieur)                     |
| Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée | 6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)      |

### Données de sortie

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rendement                                         | typ. 87 % (120 V AC)                                             |
|                                                   | typ. 88 % (230 V AC)                                             |
| Caractéristique de sortie                         | HICCUP                                                           |
| Tension de sortie nominale                        | 12 V DC                                                          |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ )               | 4,6 A (-25 °C ... 55 °C)                                         |
| Déclassement                                      | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)                                        |
| Résistance à l'alimentation de retour             | < 25 V DC                                                        |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP) | ≤ 25 V DC                                                        |
| Tolérance de réglage                              | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)               |
|                                                   | < 3 % (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)               |
| Protection contre les courts-circuits             | oui                                                              |
| Puissance de sortie                               | 55 W                                                             |
| Puissance dissipée à vide maximale                | < 0,3 W                                                          |
| Puissance dissipée charge nominale max.           | < 8 W                                                            |
| Temps d'établissement                             | < 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                             |
| Temps de réponse                                  | < 2 ms                                                           |

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Montage en parallèle autorisé | oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance |
| Connectabilité en série       | oui                                                       |

## 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> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 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                  |
| Couple de serrage min.                                                            | 0,5 Nm              |
| Couple de serrage max.                                                            | 0,6 Nm              |

### 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> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. avec douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. avec douille en plastique | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout min. sans douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire flexible avec embout max. sans douille en plastique | 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                  |
| Couple de serrage min.                                                            | 0,5 Nm              |
| Couple de serrage max.                                                            | 0,6 Nm              |

## Signalisation

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Modes de signalisation | LED |
|------------------------|-----|

## Propriétés électriques

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nombre de phases                    | 1                                                               |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type)<br>3 kV AC (Contrôle individuel) |

## Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Alimentation électrique |
| Gamme de produits          | UNO POWER               |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 865000 h (40 °C)      |

## Propriétés d'isolation

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Classe de protection | II (en armoire électrique fermée) |
| Degré de pollution   | 2                                 |

## Dimensions

|            |       |
|------------|-------|
| Largeur    | 35 mm |
| Hauteur    | 90 mm |
| Profondeur | 84 mm |

## Dimensions de montage

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Distance de montage à droite/à gauche | 0 mm / 0 mm   |
| Distance de montage en haut/en bas    | 30 mm / 30 mm |

## Montage

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN                             |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm |
| Position de montage     | Profilé horizontal NS 35, EN 60715               |
| Protégée par vernis     | non                                              |

## Indications sur les matériaux

|                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction) | V0                     |
| Matériau du boîtier                                               | Plastique              |
| Matériau du boîtier                                               | PC                     |
| Matériau verrou de pied                                           | POM (Polyoxymethylene) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                           | IP20                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)          | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Température ambiante (stockage/transport)      | -40 °C ... 85 °C                             |
| Température ambiante (type de démarrage testé) | -25 °C                                       |

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe climatique                           | 3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)                                                  |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)                                                 |
| Choc                                        | 18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)                            |
| Vibrations (service)                        | < 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

## Normes et spécifications

|                                                                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques                                                | EN 61000-3-2                             |
| Norme – sécurité électrique                                                                            | IEC 62368-1 (SELV)                       |
| Norme – Faible tension de protection                                                                   | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Norme, sectionnement sûr                                                                               | DIN VDE 0100-410                         |
| Norme - sécurité des transformateurs                                                                   | EN 61558-2-16                            |
| Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur | EN 61000-4-11                            |

### Chutes de tension de l'alimentation secteur

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Exigences de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension secteur |
| Normes/prescriptions    | SEMI F47 - 0706 (180 V AC)                                                             |

## Homologations

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 T4A (site dangereux)             |
| 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 T4A (site dangereux) |
|                  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1                                                                  |

### Conformité/homologations

|                     |   |
|---------------------|---|
| SIL selon CEI 61508 | 0 |
|---------------------|---|

## Données CEM

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique           | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Directive basse tension                   | Conformité à la directive NSR 2014/35/UE |
| Règles CEM Perturbations radioélectriques | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4             |
| Règles CEM - Immunité électromagnétique   | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2             |

### Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

### Décharge électrostatique

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Décharge par contact | 6 kV (Sévérité de contrôle 3) |
| Décharge dans l'air  | 8 kV (Sévérité de contrôle 3) |

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Champ électromagnétique HF                   |                                               |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-3                                  |
| Champ électromagnétique HF                   |                                               |
| Plage de fréquence                           | 80 MHz ... 1 GHz                              |
| Intensité de champ                           | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3)               |
| Plage de fréquence                           | 1 GHz ... 6 GHz                               |
| Intensité de champ                           | 10 V/m (Sévérité de contrôle 3)               |
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Transitoires électriques rapides (en salves) |                                               |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-4                                  |
| Transitoires électriques rapides (en salves) |                                               |
| Entrée                                       | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)   |
| Sortie                                       | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)   |
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Contrainte de surtension transitoire (Surge) |                                               |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-5                                  |
| Contrainte de surtension transitoire (Surge) |                                               |
| Entrée                                       | 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)    |
|                                              | 4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)   |
| Sortie                                       | 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)    |
|                                              | 0,5 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique) |
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Perturbations conduites                      |                                               |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-6                                  |
| Perturbations conduites                      |                                               |
| Entrée/sortie                                | asymétrique                                   |
| Plage de fréquence                           | 0,15 MHz ... 80 MHz                           |
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Tension                                      | 10 V (Sévérité de contrôle 3)                 |
| Chutes de tension                            |                                               |
| Normes/Prescriptions                         | EN 61000-4-11                                 |
| Tension                                      | 230 V AC                                      |
| Fréquence                                    | 50 Hz                                         |
| Chute de tension                             | 70 %                                          |
| Nombre de périodes                           | 25 périodes                                   |
| Texte complémentaire                         | Classe 3                                      |
| Remarque                                     | Critère A                                     |
| Chute de tension                             | 40 %                                          |

# UNO-PS/1AC/12DC/ 55W - Alimentation



2902999

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902999>

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Nombre de périodes   | 10 périodes |
| Texte complémentaire | Classe 3    |
| Remarque             | Critère A   |
| Chute de tension     | 0 %         |
| Nombre de périodes   | 1 période   |
| Texte complémentaire | Classe 3    |
| Remarque             | Critère A   |

## Émissions

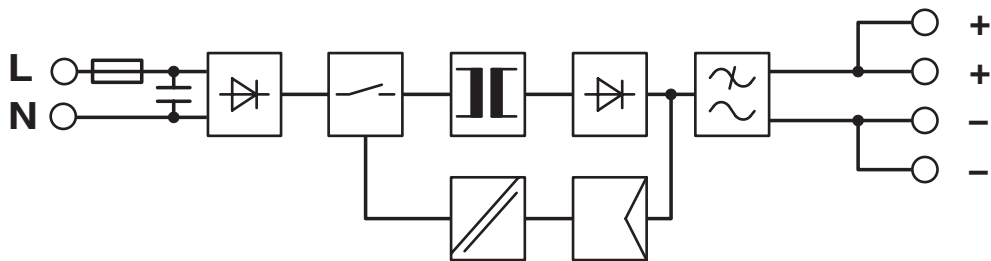
|                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes/Prescriptions                          | EN 61000-6-3                                                                                   |
| Tension perturbatrice selon à EN 55011        | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles / CEM 1 |
| Perturbations radioélectriques selon EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles / CEM 1 |

## Critères

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.                           |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |

## Dessins

Schéma fonctionnel



## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902999>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-31753-A1-UL



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 214596



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E123528



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL2-021190

### CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: 23-4790836992

# UNO-PS/1AC/12DC/ 55W - Alimentation



2902999

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902999>

## CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: 24-390-00



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002540 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
|                                                               | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | f616f0f6-d25f-4ca1-928e-ec7430f56105 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,456 kg CO2e |
|---------|---------------|