


# TRIO-PS/ 1AC/24DC/10

Référence: 2866323

<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866323>

Alimentation pour profilés, à découpage primaire, monophasée,  
sortie : 24 V DC / 10 A



| Caractéristiques commerciales |   |
|-------------------------------|---|
| EAN                           | <br>4 046356 046657 |
| sales group                   | H001  |
| Unité d'emballage             | 1 Pcs.  |
| Tarif douanier                | 85044082  |
| Poids brut par pièce          | KG  |
| Poids net par pièce           | KG  |
| Donnée de page de catalogue   | Page 175 (CAT-6-2013)   |

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Description des produits

TRIO POWER est l'alimentation montable sur profilé avec fonctions de base. Grâce à sa tension de sortie de 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC et 48 V DC ainsi que ses variantes monophasées et triphasées de 60 W à 960 W, son utilisation convient particulièrement dans la construction mécanique en série. La plage de tension étendue et l'ensemble d'homologations internationales permettent une utilisation dans le monde entier.

Le MTBF élevé de 500 000 h garantit une grande sécurité d'alimentation. Les appareils peuvent être montés en parallèle pour obtenir une plus grande puissance et assurer la redondance.

La signalisation claire par LED et le raccordement avec un bloc de jonction double pour les bornes plus et moins pour une répartition rapide du potentiel sont des avantages supplémentaires de cette série d'appareils. Un troisième bloc de jonction négatif simplifie la mise à la terre côté secondaire. Toutes les alimentations sont protégées contre la marche à vide et les courts-circuits et assurent une tension de sortie régulée et réglable.

## Données techniques

### Cotes

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 60 mm    |
| Hauteur    | 130 mm   |
| Profondeur | 152,5 mm |

### 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 tension d'entrée nominale | 100 V AC ... 240 V AC  |
| Plage de tension d'entrée AC       | 85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC : 2,5 % par Kelvin) |
| Tension d'entrée de courte durée   | 300 V AC   |
| Plage de fréquence AC              | 45 Hz ... 65 Hz  |
| Courant absorbé                    | 3 A (100 V AC)<br>1,5 A (240 V AC)                           |
| Choc de courant d'enclenchement    | < 15 A   |
| Protection contre microcoupures    | > 24 ms (120 V AC)<br>> 24 ms (230 V AC)                     |
| Fusible d'entrée                   | 6,3 A (temporisé, intérieur)                                 |
| Facteur de puissance (cos phi)     | 0,99   |
| Dénomination de la protection      | Protection contre les transitoires                           |
| Circuit/composant de protection    | Varistance   |

### Données de sortie

|  |   |
|--|---|
| Tension de sortie nominale               | 24 V DC $\pm$ 1 %   |
| Plage de réglage de la tension de sortie | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V à puissance constante)    |
| Courant de sortie                        | 10 A (-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   |
| Charge capacitive max.                   | Illimité  |

|   |   |
|---|---|
| Limitation du courant                   | env. 14 A (en cas de court-circuit)                 |
| Tolérance de réglage                    | < 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)  |
|   | < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %) |
|   | < 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm 10$ %)  |
| Ondulation résiduelle                   | CC  |
| Pointes de commutation charge nominale  | CC  |
| Puissance dissipée à vide maximale      | 6,7 W   |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 30 W  |

### Généralités

|   |  |
|---|--|
| Poids net   | 1,4 kg   |
| Témoin de présence de la tension de service   | LED verte  |
| Rendement   | > 89 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)             |
| Tension d'isolement entrée/sortie   | 4 kV AC (contrôle type)                                  |
|   | 2 kV AC (contrôle individuel)                            |
| Classe de protection  | I, avec raccordement PE                                  |
| MTBF (CEI 61709, SN 29500)  | > 981000 h (selon EN 29500)                              |
| Emplacement pour le montage   | Profilé horizontal NS 35, EN 60715                       |
| Conseils pour le montage  | juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 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   |
| 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)  |
|   | EN 60204 (PELV)  |
| Norme, sectionnement sûr  | DIN VDE 0100-410   |
|   | DIN VDE 0106-1010  |
| Norme – Protection contre l'électrocution   | DIN 57100-410  |
| Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques | DIN VDE 0106-101   |
| Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques   | EN 61000-3-2   |
| Homologations UL  | UL/C-UL Listed UL 508                                    |
|   | UL/C-UL Recognized UL 60950                              |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
|-------------------------|-----|

#### 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                   | 9 mm                |
| Filetage vis                         | M2,5                |

#### 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                   | 9 mm                |

#### Signalisation

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Affichage d'état                    | LED verte « DC OK »      |
| Informations sur l'affichage d'état | UOUT N : La LED clignote |

#### Approbatons



Homologations

cULus Listed, cULus Recognized

Homologations demandées :

Homologations EX :

## Accessoires

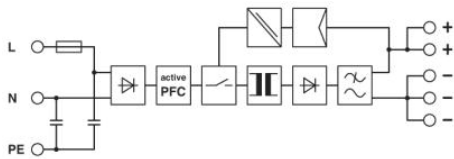
| Article | Désignation | Description |
|---------|-------------|-------------|
|---------|-------------|-------------|

### Généralités

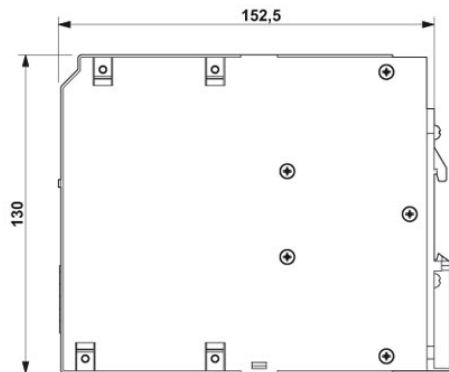
|         |            |                                 |
|---------|------------|---------------------------------|
| 2853983 | UTA 107    | Adaptateur de profilé universel |
| 2938235 | UWA 182/52 | Adaptateur mural universel      |

## Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques