

# TRIO-PS/1AC/24DC/20

Référence: 2866381



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866381>

Alimentation pour profilés, à découpage primaire, monophasée,  
sortie : 24 V DC / 20 A

## Caractéristiques commerciales

EAN	4046356046664
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85044081
Poids/Unité	2,308 KG
Donnée de page de catalogue	Page 571 (IF-2009)

## Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis:  
27.09.2006



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 12 V DC, 24 V DC und 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 étendue de tensions d'entrée et l'ensemble d'homologations internationales autorisent une utilisation dans le monde entier.

Le MTBF élevé de 500.000 h garantit une grande sécurité d'alimentation. Les modules peuvent être montés en parallèle pour obtenir une plus grande puissance et assurer la redondance.

La signalisation claire par LED et le raccordement du module avec un bloc de jonction double pour le plus et le moins pour une répartition rapide du potentiel sont des avantages supplémentaires de cette série de modules. Un troisième

bloc de jonction moins simplifié la mise à la terre côté secondaire. Tous les blocs d'alimentation sont protégés contre les courts-circuits et sont disponibles avec une tension de sortie régulée et réglable.

## Données techniques

### Données d'entrée

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	4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Protection contre microcoupures	> 13 ms (120 V AC) > 13 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	10A (temporisé, intérieur)
Fusible amont recommandé	16 A (caractéristique B)
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	20 A (-25 °C... 70 °C)
Derating	à partir de +55 °C : 2,5 % par Kelvin
Montage en parallèle autorisé	Oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	Non
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation du courant	env. 25 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	< 10 mVCC
Pointes de commutation charge nominale	< 80 mVCC
Puissance dissipée à vide maximale	4 W
Puissance dissipée charge nominale max.	46 W

### Autres caractéristiques

Largeur	115 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	152,5 mm
Poids	2,2 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 91 % (pour 230 V AC et pour les valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (contrôle type) 2 kV AC (contrôle individuel)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I, avec raccordement PE
MTBF	> 500000 h selon CEI 61709 (SN 29500)
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)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	Possibilité de montage : horizontal 0 cm, vertical 5 cm
Compatibilité électromagnétique	Conforme à la directive CEM 2004/108/CE et à celle sur la basse tension 2006/95/CE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Norme – Equipement électrique de machines	EN 60204
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-17
Norme – sécurité électrique	EN 60950/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950 (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
Pas de la vis	M2,5

#### Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG/kcmil min.	20
Section du conducteur AWG/kcmil max.	10
Longueur à dénuder	14 mm

#### Signalisation

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V : DEL allumée

#### Approbations



Homologations

CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

## Accessoires

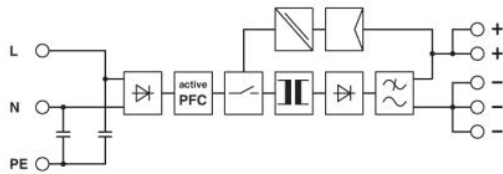
Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

## Généralités

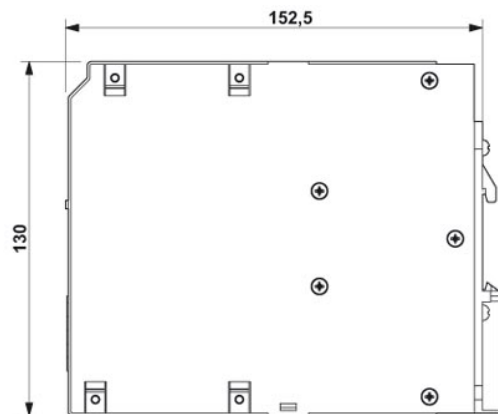
2938235	UWA 182/52	Adaptateur mural universel
---------	------------	----------------------------

## Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
F-77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33/16017-9898  
Télécopie : +33/16017-3797  
<http://www.phoenixcontact.com/fr>



© 2009 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques