

## Alimentation - TRIO-PS/1AC/48DC/10 - 2866501

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>)



Votre n° de produit: 1221-7182)

Alimentation TRIO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 48 V DC / 10 A

### Description du produit

Alimentations TRIO POWER avec fonctionnalités standards


Avec des versions monophasées et triphasées jusqu'à 960 W, TRIO POWER est particulièrement appropriée pour la construction de machines en série. La plage de tension étendue et l'ensemble d'homologations internationales permettent une utilisation dans le monde entier.

Le boîtier métallique robuste, la haute rigidité diélectrique et la vaste plage de température garantissent une sécurité d'alimentation élevée.

### Propriétés produit



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pcs
GTIN	 4 046356 287364
Poids par pièce (hors emballage)	1.9 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	115 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 : 2,5%/K)
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

# Alimentation - TRIO-PS/1AC/48DC/10 - 2866501

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tensions d'entrée	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
Consommation nominale	> 48 V à puissance constante
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Protection contre microcoupures	> 13 ms (120 V AC) > 18 ms (230 V AC)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	48 V DC $\pm$ 1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V à puissance constante)
Courant de sortie nominal	10 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
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation de courant active	env. 11,4 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	< 50 mV <sub>CC</sub>
Pointes de commutation charge nominale	< 50 mV <sub>CC</sub>
Puissance dissipée à vide maximale	8 W
Puissance dissipée charge nominale max.	49 W

### Généralités

Poids net	1,9 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 91 % (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 connexion PE) > 1168000 h (40 °C)
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)

# Alimentation - TRIO-PS/1AC/48DC/10 - 2866501

## Caractéristiques techniques

### Généralités

	EN 61558-2-17
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 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 min.	24
Section du conducteur AWG 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.	0,5 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 min.	20
Section du conducteur AWG max.	10
Longueur à dénuder	14 mm
Filetage vis	M3

### Signalisation

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : La LED clignote

# Alimentation - TRIO-PS/1AC/48DC/10 - 2866501

## 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

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
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 / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

---

#### Homologations Ex

---

homologations demandées

---

### Détails des approbations

UL Recognized
---------------

# Alimentation - TRIO-PS/1AC/48DC/10 - 2866501

## Homologations

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

EAC

EAC

cULus Recognized

cULus Listed

## Schémas

Schéma de connexion

