Données de base

TRIO-PS/ 1AC/48DC/10

Référence: 2866501

http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866501

Alimentation pour profilés, à découpage primaire, monophasée, sortie : 48 V DC / 10 A

Caractéristiques commerciales	
EAN	4 046356 287364
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85044082
Poids brut par pièce	21,26 kg
Donnée de page de catalogue	Page 575 (IF-2009)

Informations sur le produit

Conforme à WEEE/RoHS depuis: 03/04/2007

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	115 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	152,5 mm

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	4,6 A (120 V AC)
	2,4 A (230 V AC)
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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie	30 V DC ... 56 V DC (> 48 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. 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 ±10 %)
Ondulation résiduelle	CC

Pointes de commutation charge nominale	CC
Puissance dissipée à vide maximale	8 W
Puissance dissipée charge nominale max.	49 W

Autres caractéristiques

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)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I, avec raccordement PE
MTBF (CEI 61709, SN 29500)	> 1168000 h (selon EN 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	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
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)
	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 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
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.	0,5 mm²
Section de conducteur rigide max.	6 mm²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm²
Section de conducteur souple max.	4 mm²
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	UOUT N : La LED clignote

Approbations

Homologations cULus Listed, cULus Recognized

Homologations demandées :

Homologations EX :

Schémas
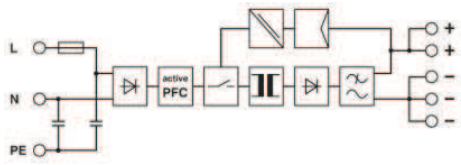
Schéma de connexion