

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

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>)



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 12 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

- Utiliser la troisième borne négative pour la mise à la terre, et pour minimiser les coûts d'installation
- Conception robuste avec boîtier métallique, et plage de température de -25 à +70 °C
- Sûreté de fonctionnement maximale grâce au MTBF (Mean Time Between Failure) supérieur à 500 000 heures, et grande rigidité électrique jusqu'à 300 V AC
- Compensation des chutes de tension par une tension de sortie réglable sur la face avant



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 287807
GTIN	4046356287807
Poids par pièce (hors emballage)	0,804 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	40 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm

Conditions d'environnement

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Caractéristiques techniques

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

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC : 2,5 % par Kelvin)
Rigidité diélectrique maximum	300 V AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	1,7 A (120 V AC)
	0,9 A (230 V AC)
Consommation nominale	> 12 V DC, constante de puissance limitée
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Protection contre microcoupures	> 20 ms (120 V AC)
	> 86 ms (230 V AC)
Sélection des fusibles appropriés	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Dénomination de la protection	Protection contre les transitoires
Circuit/composant de protection	Varistance

Données de sortie

Tension de sortie nominale	12 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{set})	10 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	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. 12 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	< 20 mV _{CC}
Puissance de sortie	120 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 70 mV _{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	1,1 W
Puissance dissipée charge nominale max.	18 W

Généralités

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Caractéristiques techniques

Généralités

Poids net	0,6 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	> 86 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	4 kV AC (homologation du type) 2 kV AC (Contrôle individuel)
Tension d'isolement entrée/PE	2 kV AC (homol. du type) 2 kV AC (contrôle indiv.)
Tension d'isolement sortie/PE	500 V DC (homol. du type)
Classe de protection	I (avec connexion PE)
Indice de protection	IP20
	> 1871000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm

Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
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.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	9 mm
Filetage vis	M2,5

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

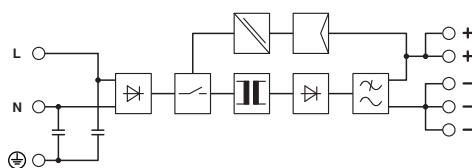
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
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
Norme - Protection contre les courants dangereux pour les personnes, exigences fondamentales pour un isolement sûr dans les équipements électriques	EN 50178
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 60950-1
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Applications ferroviaires	EN 50121-4

Schémas

Schéma de connexion



Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

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
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	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

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	---	---	---------------

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Homologations

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
------------------	--	---

cULus Listed

Accessoires

Accessoires

Distributeur de potentiel

Distributeurs de potentiel - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Module VARIOFACE, avec deux barres collectrices de potentiel (P1, P2) pour la répartition du potentiel, se monte sur profilé NS 35. Largeur du module 70,4 mm.

Alimentation - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Accessoires

Distributeurs de potentiel - VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798



Module VARIOFACE, raccordement Push-in, avec deux barres collectrices (P1, P2) destinées à la répartition du potentiel, montage sur profilé NS 35. Pas du module : 57,1 mm