

Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 : 24 V CC / 20 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
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce au MTBF (Mean Time Between Failure) supérieur à 500 000 heures, et grande rigidité électrique jusqu'à 300 V AC
- Conception robuste avec boîtier métallique, et plage de température de -25 à +70 °C
- 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 046664
GTIN	4046356046664
Poids par pièce (hors emballage)	2,377 kg
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

Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 % / V)
Rigidité diélectrique maximum	300 V AC
Plage de fréquence AC	45 Hz ... 65 Hz
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
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	10 A (temporisé, intérieur)
Sélection des fusibles appropriés	16 A (Caractéristique B, C, D, K)
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 ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie (U _{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I _N)	20 A (U _{OUT} = 24 V DC)
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. 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 ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 10 mV _{CC}
Puissance de sortie	480 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 80 mV _{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	4 W
Puissance dissipée charge nominale max.	46 W

Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Caractéristiques techniques

Généralités

Poids net	2,2 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 (homologation du type)
	2 kV AC (contrôle individuel)
Classe de protection	I (avec connexion PE)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h
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.	0,5 mm ²
Section de conducteur rigide max.	6 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,5 mm ²
Section de conducteur souple max.	4 mm ²
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} > 21,5 V : DEL allumée

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Choc	18 ms, 30 g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3

Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

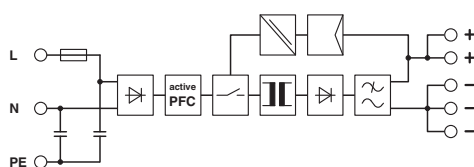
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

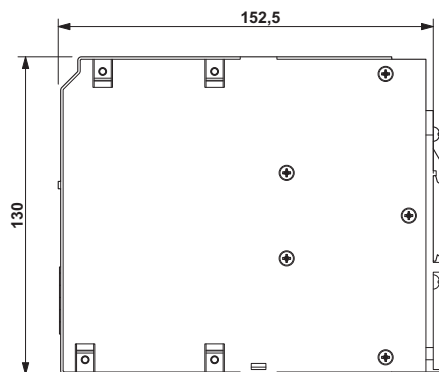
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norme – sécurité électrique	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme – Faible tension de protection	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
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
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ 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

Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



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

Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Classifications

eCl@ss

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
---------------	--	---	---------------

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
----------------	--	---	---------------


Alimentation - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Homologations

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

EAC			7500651.22.01.00242
-----	---	--	---------------------

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

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

cULus Listed			
--------------	---	--	--