

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

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: A0333610
Alimentation TRIO POWER à découpage primaire pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 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.

Avantages

- ✓ Utiliser la troisième borne négative pour la mise à la terre, et pour minimiser les coûts d'installation
- ✓ 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
- ✓ 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 pc
GTIN	 4 046356 046626
GTIN	4046356046626
Poids par pièce (hors emballage)	0,500 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	32 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Caractéristiques techniques

Cotes

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 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)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

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	0,95 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Consommation nominale	97 VA
Choc de courant d'enclenchement	< 15 A
Durée de pontage en cas de panne de courant	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	2 A (temporisé, intérieur)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Facteur de puissance (cos phi)	0,72
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)	2,5 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	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
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 35 V DC
Charge capacitive max.	Illimité
Limitation de courant active	env. 5 A (en cas de court-circuit)
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) < 2 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Caractéristiques techniques

Données de sortie

	< 0,1 % (modification tension d'entrée ± 10 %)
Ondulation résiduelle	< 30 mV _{CC}
Puissance de sortie	60 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Pointes de commutation charge nominale	< 20 mV _{CC}
Puissance dissipée à vide maximale	0,8 W
Puissance dissipée charge nominale max.	10 W

Généralités

Poids net	0,5 kg
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Rendement	86 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2054000 h
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)
Indice de protection	IP20
Classe de protection	I (avec connexion PE)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm, verticalement 50 mm

Caractéristiques de raccordement entrée

Type 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

Type 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

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement sortie

Longueur à dénuder	9 mm
Filetage vis	M2,5

Signalisation

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
Informations sur l'affichage d'état	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: DEL allumée

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
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 61000-6-3
	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
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
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
Homologation construction navale	DNV GL (EMC A)
Homologations UL	UL/C-UL Listed UL 508
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Choc	15g toutes directions, selon CEI 60068-2-27
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5 \text{ mm}$ (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Environmental Product Compliance

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Schémas

Dessin coté

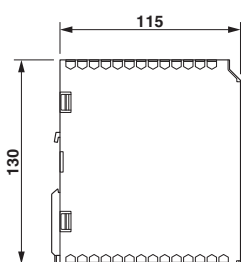
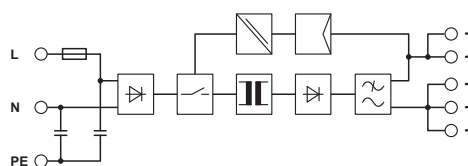


Schéma fonctionnel



Classifications

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Classifications

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Homologations

Homologations

Homologations

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologations Ex

Détails des approbations

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001AV
--------	--	---	------------

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

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

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

Alimentation - TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

Homologations

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	---------------------

cULus Recognized	
------------------	--

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

Accessoires

Accessoires

Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC