

## Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

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 avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC/10 A

### Description du produit

Alimentations TRIO POWER avec fonctionnalités standard

La gamme d'alimentations en tension TRIO POWER avec raccordement Push-in a été perfectionnée afin d'être utilisée en construction mécanique. Toutes les fonctionnalités et le type peu encombrant des modules monophasés et triphasés sont parfaitement adaptés aux exigences élevées. Une alimentation fiable des consommateurs dans des conditions ambiantes exigeantes est assurée par des alimentations électriques et mécaniques extrêmement robustes.

### Propriétés produit

- ✓ Gain de temps et d'argent grâce à son raccordement Push-in et à son format étroit
- ✓ Disponibilité accrue de l'installation grâce à une réserve de puissance dynamique fournissant 150 % de l'intensité nominale pendant cinq secondes
- ✓ Flexibilité maximale du fait de la plage de température étendue entre -25 °C et +70 °C et du démarrage de l'appareil à -40 °C
- ✓ Conception robuste



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 960854
GTIN	4046356960854
Poids par pièce (hors emballage)	1,316 kg
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	42 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	160 mm

#### Conditions d'environnement

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2 000 m, tenir compte du derating)

### Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	85 V AC ... 264 V AC
	99 V DC ... 275 V DC
Rigidité diélectrique maximum	≤ 300 V AC 15 s
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz
Courant de décharge vers PE	≤ 3,5 mA
Courant absorbé	3,1 A (100 V AC)
	1,4 A (240 V AC)
Choc de courant d'enclenchement	≤ 25 A (typique)
Protection contre microcoupures	> 15 ms (120 V AC)
	> 15 ms (230 V AC)
Fusible d'entrée	6,3 A (interne (protection fine))
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	24 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	10 A
Boost dynamique ( $I_{Dyn.Boost}$ )	15 A (5 s)
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	≤ 10 mV <sub>CC</sub>
Puissance de sortie	240 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 5,1 W (230 V)

### Généralités

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Poids net	1 kg
Rendement	> 91 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (contrôle individuel)
Classe de protection	I (en armoire électrique fermée)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 480000 h (60 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm ( $\leq 40$ °C), 10 mm ( $\leq 70$ °C), verticalement 50 mm

### Caractéristiques de raccordement entrée

Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	4 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.	12
Longueur à dénuder	10 mm

### Caractéristiques de raccordement sortie

Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	4 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.	12
Longueur à dénuder	8 mm

### Caractéristiques de raccordement signalisation

Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

### Normes et spécifications

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

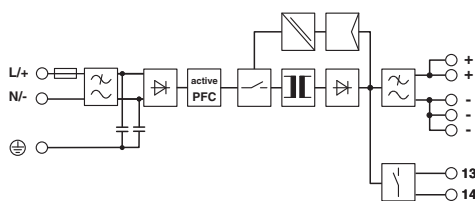
## Caractéristiques techniques

### 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)
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16 (distances dans l'air et lignes de fuite uniquement)
Norme - sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norme - Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Homologations UL	UL Listed UL 508
	Norme UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
Applications ferroviaires	EN 50121-4

## Schémas

Schéma de connexion



## 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-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / IECEE CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------


cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

## Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - 2903149

### Homologations

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-45300-A1-UL
-----------------	---	---	----------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	---	---	--

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