

## Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

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, à découpage primaire, pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 48 V DC / 5 A, réserve de puissance dynamique, raccordement autodébravant sans outil pour câbles rigides et flexibles munis d'embouts

### 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.

### Avantages

- ✓ 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
- ✓ Robuste sur le plan électrique grâce à sa haute rigidité diélectrique
- ✓ Grande robustesse mécanique grâce à sa forte résistance aux vibrations et aux chocs



### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 055626 255422
GTIN	4055626255422
Poids par pièce (hors emballage)	1,120 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	42 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	160 mm

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
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
Hauteur d'installation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)

### Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC ±10 %
Rigidité diélectrique maximum	≤ 300 V AC 15 s
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA
Courant absorbé	2,9 A (100 V AC)
	2,3 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
	1,2 A (240 V AC)
Consommation nominale	285,7 VA
Protection contre microcoupures	typ. 15 ms (120 V AC)
	typ. 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)
Facteur de puissance (cos phi)	0,91

### Données de sortie

Tension de sortie nominale	48 V DC ±1 %
Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{set}$ )	36 V DC ... 55 V DC (> 48 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	5 A
Boost dynamique ( $I_{Dyn.Boost}$ )	7,5 A (5 s)
Derating	> 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
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 60 V DC
Protection antisurtension en sortie	≤ 60 V DC
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 %)

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie

Ondulation résiduelle	< 20 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	240 W
Pointes de commutation charge nominale	< 15 mV <sub>CC</sub>
Puissance dissipée à vide maximale	typ. 4 W (120 V AC)
	typ. 4,1 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	typ. 24,5 W (120 V AC)
	typ. 20,1 W (230 V AC)
Courant de court-circuit	< 7 A DC (permanent)

### Généralités

Poids net	0,9 kg
Rendement	typ. 90,5 % (120 V AC)
	typ. 91 % (230 V AC)
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)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2000000 h (25 °C)
	> 1200000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm

### Caractéristiques de raccordement entrée

Type 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

Type 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

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement signalisation

Type 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

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 55011 (EN 55022)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel)
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 (Sévérité de contrôle 2)
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m (Sévérité de contrôle 2)
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)
Émissions conduites	EN 55016 EN 61000-6-4 (classe A)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Norme – sécurité électrique	CEI 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	DNV GL CG-0339 / classe B Recherche de résonance 2 Hz - 100 Hz, 90 min., en résonance, 2 Hz - 25 Hz, amplitude ±1,6 mm, 25 Hz - 100 Hz, accélération 4g
Applications ferroviaires	EN 50121-4

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

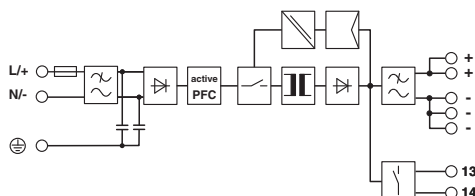
Catégorie de surtension (EN 60950-1)	II
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III

### 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 « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## 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	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
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

# Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

## Homologations

Homologations

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

---

Homologations Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Détails des approbations

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

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

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

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

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

## Accessoires

Accessoires

Distributeur de potentiel

## Alimentation - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

### Accessoires

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.

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

### Module de redondance

Module pour redondance - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Module redond. avec surveill. fonctionn., 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

### Protection d'appareil

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928



Parafoudre basse tension de type 2/3 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 : 230 V AC/DC.

Dispositif de protection antisurtension type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



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.