

# TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Alimentation



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Alimentation TRIO POWER à découpage primaire avec raccordement Push-in pour montage sur profilé, entrée : monophasée, sortie : 12 V DC/5 A C2LPS

## 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

Référence	2903157
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPO12
Product key	CMPO12
Page catalogue	Page 260 (C-4-2019)
GTIN	4055626248486
Poids par pièce (emballage compris)	376,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	376,1 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

#### Fonctionnement AC

Configuration du réseau	Réseau en étoile
Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Plage de tension d'entrée AC	85 V AC ... 264 V AC
Rigidité diélectrique max.	≤ 300 V AC 15 s
Tension secteur national typique	120 V AC 230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Choc de courant d'enclenchement	≤ 25 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I <sup>2</sup> t)	< 0,6 A <sup>2</sup> s
Limitation du courant d'appel	typ. 25 A (à 1 ms)
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 20 ms (120 V AC) typ. 110 ms (230 V AC)
Courant absorbé	1,1 A (100 V AC) 1 A (120 V AC) 0,6 A (230 V AC) 0,6 A (240 V AC)
Consommation nominale	137,3 VA
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance (cos phi)	0,51
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Fusible d'entrée	6,3 A temporisé
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Courant de décharge vers PE	< 0,25 mA

#### Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	99 V DC ... 275 V DC
Tension de démarrage	≥ 85 V DC
Tension de coupure	< 80 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC/DC
Courant absorbé	0,7 A (110 V DC) 0,3 A (250 V DC)

### Données de sortie

Rendement	> 86 % (à 230 V AC et aux valeurs nominales)
Caractéristique de sortie	U/I with dynamic load reserve
Tension de sortie nominale	12 V DC ±1 %

Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ )	12 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie ( $I_N$ )	5 A
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Résistance à l'alimentation de retour	< 25 V
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 22 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 %)
Ondulation résiduelle	< 50 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	60 W
	90 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 1 W (230 V)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 10 W (230 V)
Temps d'établissement	≤ 10 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	oui

Signal: DC OK

Tension de commutation maximale	30 V AC/DC
Courant de charge permanent	100 mA

## 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

### 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

### Signal

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

### Signalisation

Modes de signalisation	LED
	Contact de signalisation indépendant du potentiel

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

Nom signalisation	DC OK
Affichage d'état	DEL « DC OK »
Coloris	vert

### Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
Tension d'isolement entrée / sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (Contrôle individuel)

### Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25 °C
	> 2900000 h (40 °C)
	60 °C

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Degré de pollution	2

### Dimensions

Largeur	30 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	50 mm / 50 mm

### Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm

Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	non

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Plastique
Version du boîtier	Polycarbonate
Modèle de capot	Polycarbonate
Matériau du boîtier	PC

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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
Température ambiante (type de démarrage testé)	-25 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassé: 10 %/1000 m)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.

## Normes et spécifications

Applications ferroviaires	EN 50121-4
Norme – Equipement électronique des installations à courant fort	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	IEC 62368-1 (SELV)
Norme – Faible tension de protection	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - sécurité des transformateurs	EN 61558-2-16 (distances dans l'air et lignes de fuite uniquement)

### Catégorie de surtension

EN 60950-1	II
------------	----

## Homologations

Homologations UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 selon UL 1310

### Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0
---------------------	---

## Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Emission	EN 55011 (EN 55022)

## Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

## Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

## Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

## Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	80 MHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère A

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

## Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	3 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	6 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère A

## Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>

## Perturbations conduites

Entrée/sortie	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

## Chutes de tension

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz

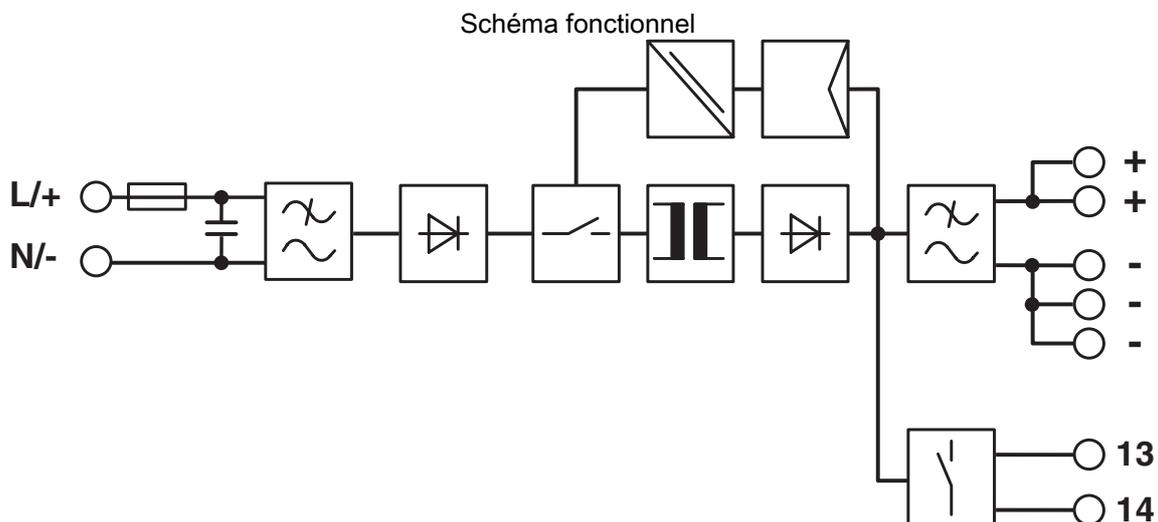
## Émissions

Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

## Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

## Dessins



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-50730-UL



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DK-50730-UL



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 211944



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

# TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Alimentation



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



## EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



## EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



## cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



## UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



## cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

## Conformité environnementale

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

2903157

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903157>

## Accessoires

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

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907928>



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

---

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

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/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

---

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)