

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)	1,200 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 (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 % ... +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	3,1 A (100 V AC)
	2,4 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	1,4 A (240 V AC)
Consommation nominale	22,8 W
Choc de courant d'enclenchement	≤ 25 A
Protection contre microcoupures	> 15 ms (120 V AC)
	> 20 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 (constante de puissance)
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
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 35 V DC
Circuit de protection contre la surtension à la sortie provoquée par la pénétration d'un corps étranger	≤ 30 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)

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

Caractéristiques techniques

Données de sortie

	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ± 10 %)
Ondulation résiduelle	< 10 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	240 W
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 5,1 W (230 V)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 25 W

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)
Indice de protection	IP20
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 (≤ 40 °C), 10 mm (≤ 70 °C), verticalement 50 mm

Caractéristiques de raccordement entrée

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

Caractéristiques de raccordement sortie

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

Caractéristiques de raccordement signalisation

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement signalisation

Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
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	EN 61000-6-2:2005
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 3)
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 61000-4-5
Signal	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
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)
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE
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
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.

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

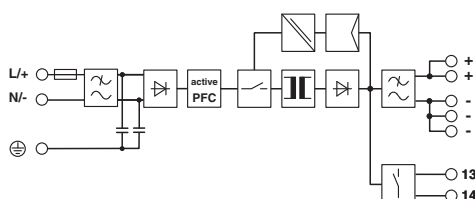
Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

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
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

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / Homologation cULus

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

Homologations

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

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

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-45300-A1-UL
-----------------	--	---	----------------

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

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

Accessoires

Accessoires

Disjoncteur de protection d'appareils, électronique

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

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

Accessoires

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Disjoncteur d'appareil multicanal électronique avec limitation de courant active pour la protection de huit consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec assistant d'intensité nominale et dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur profilés DIN.

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

Disjoncteur de protection d'appareils électronique - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, avec limitation de courant active pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

Distributeur de potentiel

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