

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

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 : triphasée, sortie : 24 V DC/5 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.

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
- ✓ Conception robuste



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 960946
GTIN	4046356960946
Poids par pièce (hors emballage)	0,569 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Chine

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	35 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	115 mm

Conditions d'environnement

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

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)
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	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Plage de tension d'entrée	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz
Courant de décharge vers PE	< 0,25 mA
Courant absorbé	3x 0,4 A (400 V AC)
	3x 0,3 A (500 V AC)
	2x 0,6 A (400 V AC)
	2x 0,5 A (500 V AC)
Consommation nominale	243,6 VA
Choc de courant d'enclenchement	≤ 22 A (typique)
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 20 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
Fusible d'entrée	3,15 A (interne (protection fine), temporisé)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (Caractéristique B, C, D, K)
Facteur de puissance (cos phi)	0,55
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)	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
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 30 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/3AC/24DC/5 - 2903153

Caractéristiques techniques

Données de sortie

Ondulation résiduelle	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{CC}}$
Puissance de sortie	120 W
Temps d'enclenchement typique	$< 1 \text{ s}$
Puissance dissipée à vide maximale	$< 1 \text{ W (400 V AC)}$
Puissance dissipée charge nominale max.	$< 12 \text{ W (480 V AC)}$

Généralités

Poids net	0,4 kg
Rendement	$> 91 \%$ (pour 400 V AC et pour les valeurs nominales)
Tension d'isolement entrée/sortie	3 kV AC (homologation du type)
	1,5 kV AC (Contrôle individuel)
Classe de protection	II (en armoire électrique fermée)
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	$> 2300000 \text{ h (25 °C)}$
	$> 1300000 \text{ h (40 °C)}$
	$> 620000 \text{ h (60 °C)}$
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontalement 0 mm ($\leq 40 \text{ °C}$), 10 mm ($\leq 70 \text{ °C}$), verticalement 50 mm

Caractéristiques de raccordement entrée

Type 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

Type 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 signalisation

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement signalisation

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	Immunité selon 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 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 61000-6-3
	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)
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
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.
Applications ferroviaires	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
------------	--

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Caractéristiques techniques

Environmental Product Compliance

	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.
--	--

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
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
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

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

Homologations

Homologations

Homologations

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

Homologations Ex

cULus Listed

Détails des approbations

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

Alimentation - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - 2903153

Homologations

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

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

DK-44785-A1-M1-UL

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

cULus Recognized



cULus Listed

