

Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.be/download>)



Primair geschakelde voeding TRIO POWER met push-in-aansluiting voor railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 3 A C2LPS

Artikelomschrijving

TRIO POWER-voedingen met standaardfunctionaliteit

De voedingenfamilie TRIO POWER met push-in-aansluiting werd geperfectioneerd voor toepassing in de machinebouw. Alle functionaliteiten en de ruimtebesparende bouwvorm van de 1- en 3-fase modules zijn optimaal afgestemd op de hoge eisen. De extreme elektrische en mechanische robuustheid van de voedingen garandeert ook onder veeleisende omgevingsomstandigheden een betrouwbare voeding van de verbruikers.



Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
GTIN	 4 046356 959445
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	496.8 g
Douanetariefnummer	85044030
Land van herkomst	China

Technische gegevens

afmetingen

breedte	30 mm
hoogte	130 mm
diepte	115 mm

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)
stoorimmunititeit	EN 61000-6-2:2005
inzethoogte	≤ 5000 m (> 2000 m, let op derating)

Ingang

Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

Technische gegevens

Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC
ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
	99 V DC ... 275 V DC
Spanningsvastheid maximaal	≤ 300 V AC 15 s
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz
afleidstroom tegen PE	≤ 0,25 mA
inschakelstootstroom	≤ 15 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 10 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
ingangszekering	6,3 A (intern (apparaatbeveiliging))
selectie van de juiste zekeringen	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
beveiliging	transiëntenoverspanningsbeveiliging
beveiligingsschakeling/-component	varistor

Uitgang

nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
instelbereik uitgangsspanning	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom	3 A
dynamische BOOST	4,5 A (1 s)
derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
regelfwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	≤ 50 mV _{tt}
uitgangsvermogen	72 W
inschakeltijd typ.	< 1 s
Vermogensverlies nullast maximaal	< 1 W

Algemeen

nettogewicht	0,35 kg
rendement	> 89 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	3 kV AC (stuktest)
Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 3500000 h (25 °C)
	> 2000000 h (40 °C)
	> 930000 h (60 °C)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

Technische gegevens

Algemeen

montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm ($\leq 40\text{ °C}$) 10 mm ($\leq 70\text{ °C}$), verticaal 50 mm
--------------------	--

Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	4 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	12
striplengte	10 mm

Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	4 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	12
striplengte	8 mm

Aansluitgegevens signalering

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	1,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	16
striplengte	8 mm

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
schokken	30g in elke richting, volgens IEC 60068-2-27
stooremisatie	EN 55011 (EN 55022)
stoormunititeit	EN 61000-6-2:2005
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
norm - elektrische uitrusting van machines	EN 60204-1
norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

Technische gegevens

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
UL-toelatingen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 volgens UL 1310
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
spoorwegtoepassingen	EN 50121-4

Classificaties

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

Toelatingen

Toelatingen

Toelatingen

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

Ex-toelatingen

Aangevraagde toelatingen

Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS - 2903147

Toelatingen

Toelatingsdetails

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

EAC

IECEE CB Scheme 

cULus Recognized 

cULus Listed 

Tekeningen

blokschema

