

Voeding - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

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: 3-fase, uitgang: 24 V DC / 20 A


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 960861
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1821.5 g
Douanetariefnummer	85044030
Land van herkomst	China

Technische gegevens

afmetingen

breedte	65 mm
hoogte	130 mm
diepte	160 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 (> 4000 m, let op derating)

Ingang

Voeding - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Technische gegevens

Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
ingangsspanningsbereik	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz
afleidstroom tegen PE	≤ 3,5 mA
inschakelstroom	≤ 22 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 10 ms (400 V AC)
	> 20 ms (500 V AC)
ingangszekering	3,15 A (intern (apparaatbeveiliging), traag)
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	20 A
dynamische BOOST	30 A (5 s)
derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	≤ 20 mV _{tt}
uitgangsvermogen	480 W
inschakeltijd typ.	< 1 s
Vermogensverlies nullast maximaal	< 1,2 W

Algemeen

nettogewicht	1,5 kg
rendement	> 93 % (bij 400 V AC en nominale waarden)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	1,5 kV AC (stuktest)
Beveiligingsklasse	I (in gesloten schakelkast)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1100000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)
inbouwpositie	op horizontale en verticale montagerail
montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), verticaal 50 mm

Voeding - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Technische gegevens

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	10 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	6 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	8
striplengte	15 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)
stoorimmunitieit	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)
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

Voeding - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Technische gegevens

Normen en bepalingen

norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
Toelating scheepsbouw	GL aangevraagd
UL-toelatingen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
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

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

Ex-toelatingen

Aangevraagde toelatingen

Toelatingsdetails

EAC

Voeding - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Toelatingen

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

IECEE CB Scheme

cULus Recognized

cULus Listed

Tekeningen

blokschema

