

## Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

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 / 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 960939
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1804.5 g
Douanetariefnummer	85044030
Land van herkomst	China

### Technische gegevens

#### afmetingen

breedte	68 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	≤ 4000 m (> 2000 m, let op derating)

#### Ingang

# Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

## 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	≤ 3,5 mA
inschakelstroom	≤ 20 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 10 ms (120 V AC)
	> 15 ms (230 V AC)
ingangszekering	10 A (intern (apparaatbeveiliging))
selectie van de juiste zekeringen	10 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	≤ 30 mV <sub>tt</sub>
uitgangsvermogen	480 W
inschakeltijd typ.	< 1 s
Vermogensverlies nullast maximaal	< 5,7 W

### Algemeen

nettogewicht	1,5 kg
rendement	> 93 % (bij 230 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)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 480000 h (60 °C)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

# Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

## Technische gegevens

### Algemeen

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

### Aansluitgegevens ingang

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

### Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	10 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	6 mm <sup>2</sup>
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	8
striplengte	10 mm

### Aansluitgegevens signalering

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	1,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm <sup>2</sup>
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
stooremissie	EN 55011 (EN 55022)
stoorimmunititeit	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/20 - 2903151

## 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
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
GL	GL aangevraagd

## 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/20 - 2903151

### Toelatingen

#### Toelatingsdetails


UL Recognized 


UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

EAC

IECEE CB Scheme 

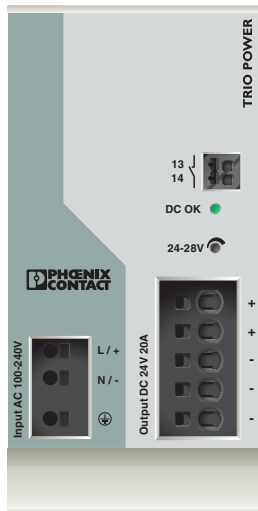
cULus Recognized 

cULus Listed 

### Tekeningen

# Voeding - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20 - 2903151

producttekening



blokschema

