TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5 - Voeding

2903153

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903153

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Primair geschakelde voeding TRIO POWER met push-in-aansluiting voor railmontage, ingang: 3-fase, uitgang: 24 V DC / 5 A

Productbeschrijving

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 modulen 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.

Uw voordelen

- Tijd en kosten besparen dankzij de push-in-aansluiting en smalle bouwvorm
- De beschikbaarheid van de installatie verhogen door middel van de dynamische boost met 150 % van de nominale stroom gedurende 5 seconden
- Maximale flexibiliteit dankzij het brede temperatuurbereik van -25 °C tot +70 °C en opstarten bij -40 °C
- Robuust design

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903153
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPO33
Productcode	CMPO33
GTIN	4046356960946
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	458,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	410,56 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

netvorm	Sternet
nominaal ingangsspanningsbereik	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Ingangsspanningsbereik	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
ingangsspanningsbereik AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
netspanning van het land typisch	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	≤ 22 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	≤ 0,25 A^2s
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 20 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
stroomopname	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)
Nominaal opgenomen vermogen	243,6 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
Vermogensfactor	0,55
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	3,15 A (intern (apparaatbeveiliging), traag)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
afleidstroom tegen PE	< 0,25 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

Uitgangsgegevens

rendement	> 91,1 % (bij 400 V AC en nominale waarden)
	typ. 90,9 % (480 V AC)
Uitgangskarakteristiek	U/I with dynamic load reserve
nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A
dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	7,5 A (5 s)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	≤ 30 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)

	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	≤ 20 mV_{tt}
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
Uitgangsvermogen	120 W
	180 W (5 s)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 1 W (400 V AC)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 12 W (480 V AC)
reactietijd	≤ 120 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja

Signaal: DC OK

continue belastingsstroom	100 mA

Signaal relais 13/14

default	gesloten
Digitaal	30 V AC 30 V DC 100 mA

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	4 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	10 mm

Uitgang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	4 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	10 mm

Signaal

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	1,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm²
1-draads/klemplaats soepel met adereindhuls max.	1,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	16
Striplengte	8 mm

Signalering

Type meldingen	LED
	Potentiaalvrij signaalcontact

Signaaluitgang: led-statusindicatie

benaming signalering	DC OK
statusindicatie	LED
Kleur	groen
DC OK	U_{OUT} > 0,9 x U_N (U_N = 24 V DC)
13/14	U_{OUT} > 0,9 x U_N (U_N = 24 V DC)

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
isolatiespanning ingang/uitgang	3 kV AC (typetest)
	1,5 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2300000 h (25 °C)
	> 1300000 h (40 °C)
	> 620000 h (60 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	II (in gesloten schakelkast)
Overspanningscategorie (EN 62368-1)	II (≤ 2000 m)
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	35 mm
Hoogte	130 mm
diepte	115 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm

Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
Gelakt	nee

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Kunststof
uitvoering van de behuizing	polycarbonaat
Uitvoering van de kap	polycarbonaat

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
Inzethoogte	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	IEC 62368-1 (SELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16 (alleen lucht- en kruipwegen)

Toelatingen

UL-toelatingen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Conformiteit/toelatingen

SIL volgens IEC 61508	0

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stooremissie via de kabel

normen/bepalingen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	3 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	6 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)

uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 1 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 1 - symmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

ingang/uitgang	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

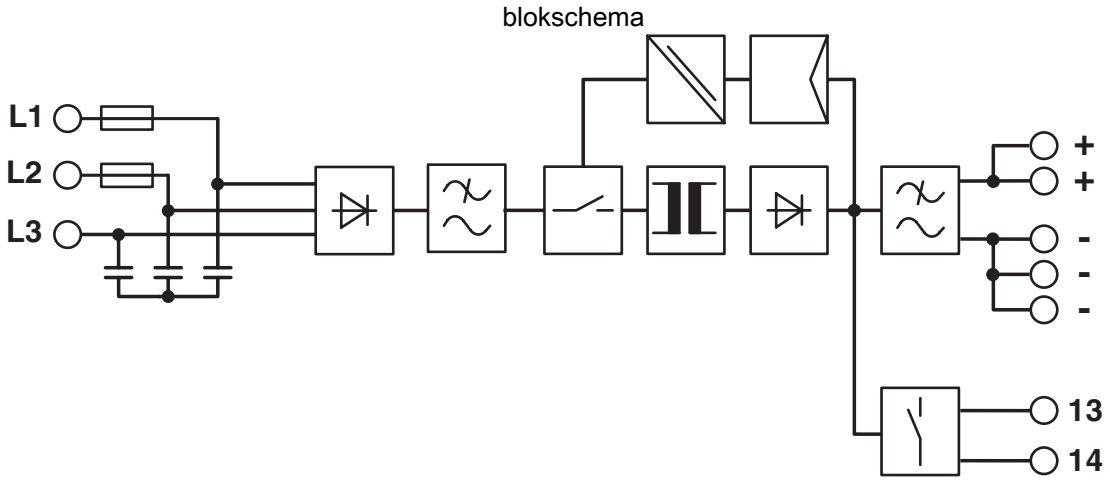
Stooremissie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903153

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DK-44785-A1-M1-UL

EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV
Toelatings-ID: TAA00000BM

cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE/PTZ/0037/A1

EAC
Toelatings-ID: KZ7500651 0101 12535

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	c8984056-a12f-4ca9-b03c-ae54d66267be

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	28,38 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl