

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

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 / 10 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 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.

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	2903154
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPO33
Productcode	CMPO33
GTIN	4046356960953
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.048,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	862 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	≤ 26 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	≤ 0,3 A ² s
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 10 ms (400 V AC)
	typ. 20 ms (500 V AC)
stroomopname	3x 0,6 A (400 V AC)
	3x 0,6 A (500 V AC)
	2x 1,1 A (400 V AC)
	2x 1,1 A (500 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	451,7 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
vermogensfactor (cos phi)	0,58
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	< 3,5 mA
	< (550 V AC, 60 Hz)

Uitgangsgegevens

rendement	> 92 % (bij 400 V AC en nominale waarden)
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)	10 A
dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	≤ 30 V DC
regelfwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

rimpel	$\leq 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
Uitgangsvermogen	240 W
	360 W (5 s)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	$< 1,1 \text{ W (400 V AC)}$
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	$< 22 \text{ W (480 V AC)}$
reactietijd	$\leq 120 \text{ ms (U}_{\text{OUT}} (10 \% \dots 90 \%))$
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 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	4 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls max.	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	10 mm

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
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls max.	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	10 mm

Signaal

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
-----------------	---------------------

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

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
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/klempaats soepel met adereindhuls max.	1,5 mm ²
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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$)

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)	> 2100000 h (25 °C)
	> 1200000 h (40 °C)
	> 590000 h (60 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I (in gesloten schakelkast)
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	42 mm
Hoogte	130 mm
diepte	160 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

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

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	Aluminium (AlMg3)
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	$\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	$\leq 95\%$ (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5\text{ mm}$ (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 stoorremissie	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4

EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Stooremisatie via de kabel	
normen/bepalingen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Stooremisatie	
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)

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding

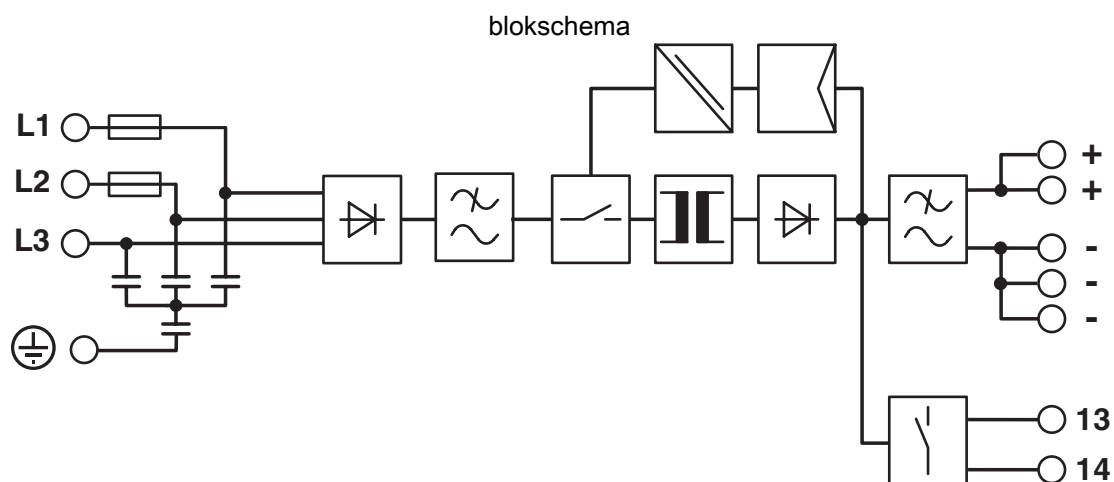


2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

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



TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>



cUL Recognized

Toelatings-ID: E211944



UL Recognized

Toelatings-ID: E211944



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-44806-A1-M1-UL



EAC

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



EAC

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



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528

DNV

Toelatings-ID: TAA00000BM



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0037/A1



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10 - Voeding



2903154

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903154>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	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	1cb8a52b-f9b3-4e8b-a8e6-7b014a12c52e

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	15,5 kg CO2e
---------	--------------