TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - Voeding

2866491

https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866491

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 voor railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 48 V DC / 5 A

Productbeschrijving

TRIO POWER-voedingen met standaardfunctionaliteit
Met 1- en 3-fase varianten tot 960 W is TRIO POWER bijzonder geschikt voor de seriemachinebouw. Het brede ingangsbereik en een internationaal pakket met toelatingen maken een wereldwijde toepassing mogelijk.
De robuuste metalen behuizing, de hoge spanningsvastheid en het brede temperatuurbereik zorgen voor een hoge mate van voedingsgarantie.

Uw voordelen

- Minimaliseren van de installatiekosten door de derde minklem als aardklem te gebruiken
- Robuust design met metalen behuizing en breed temperatuurbereik van -25 tot +70 °C
- Maximale bedrijfszekerheid door de hoge MTBF (Mean Time Between Failure) van meer dan 500.000 uur en de hoge spanningsvastheid tot 300 V AC
- Compenseren van spanningsvallen dankzij aan de voorzijde instelbare uitgangsspanning

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866491
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPT14
Productcode	CMPT14
GTIN	4046356288378
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.523,5 g

Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.400 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC: 2,5 % per Kelvin)
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC (derating < 90 V AC: 2,5 % per Kelvin)
spanningsvastheid max.	300 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 15 A
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 0,7 A^2s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	> 15 ms (120 V AC)
	> 16 ms (230 V AC)
stroomopname	2,5 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	282 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
Vermogensfactor	0,96
inschakeltijd typ.	< 1 s
toelaatbare voorzekering	B10 B16
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	10 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA

Uitgangsgegevens

rendement	> 89 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
Uitgangskarakteristiek	U/I
nominale uitgangsspanning	48 V DC ±1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	60 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 60 V DC
max. capacitieve belasting	onbegrensd
Actieve stroombegrenzing	ca. 5,7 A (bij kortsluiting)
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	< 50 mV_{tt}
Uitgangsvermogen	240 W
schakelpieken nominale belasting	< 50 mV_{tt}
Vermogensdissipatie nullast maximaal	7 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	28 W

reactietijd	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	9 mm
schroefdraad	M2,5
min. aandraaimoment	0,4 Nm
max. aandraaimoment	0,5 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	9 mm
schroefdraad	M2,5
min. aandraaimoment	0,4 Nm
max. aandraaimoment	0,5 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

Signaaluitgang

statusindicatie	led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	U_{OUT} < 0,9 x U_N: led knippert

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	500 V DC (typetest)
isolatiespanning ingang/PE	2 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1337000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I (met PE-aansluiting)
Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	60 mm
Hoogte	130 mm
diepte	152,5 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, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
Gelakt	nee

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	verzinkt plaatstaal
uitvoering van de zijdelen	aluminium

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	15g in elke richting, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 50178
norm - veilige lage spanning	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

Toelatingen

UL-toelatingen	UL/C-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

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

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

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

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

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

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

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

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

Spanningsdips

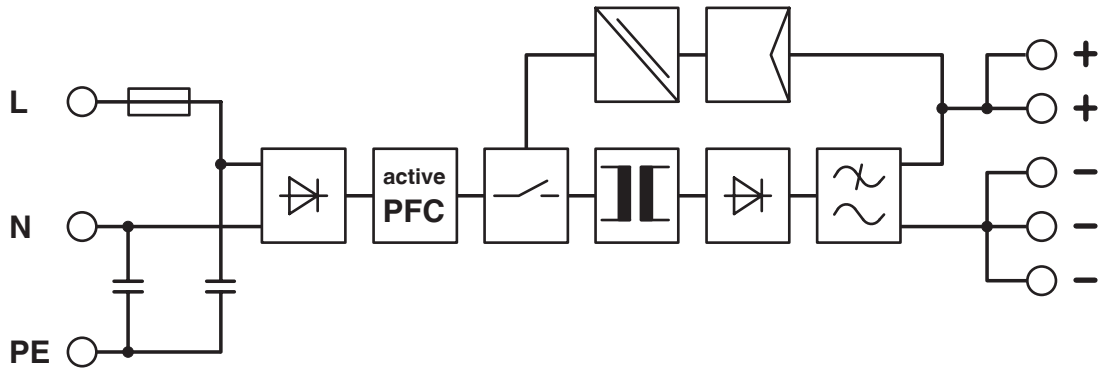
normen / bepalingen	EN 61000-4-11

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

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866491

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

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

CoC / Compliance Statement
Toelatings-ID: 16-193-00

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	077c3e36-1b8c-4f2f-bb13-b4f57b619d7a

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	37,64 kg CO2e

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

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
1930 Zaventem-Keiberg II
+32 (0)2/723 98 11
info@phoenixcontact.be