

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Voeding



2866381

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>

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: 24 V DC / 20 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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866381
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPT13
Productcode	CMPT13
GTIN	4046356046664
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2.354 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.084 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
spanningsvastheid max.	300 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 15 A
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	1,4 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	> 13 ms (120 V AC) > 13 ms (230 V AC)
stroomopname	4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	533 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
vermogensfactor (cos phi)	0,99
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	10 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B16
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	16 A (karakteristiek B, C, D, K)
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA

Uitgangsgegevens

rendement	91 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
Uitgangskarakteristiek	U/I
nominale uitgangsspanning	24 V DC ± 1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 35 V DC
max. capacatieve belasting	onbegrensd
Actieve stroombegrenzing	ca. 25 A (bij kortsluiting)
regelfwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	< 10 mV _{tt}
Uitgangsvermogen	480 W

schakelpieken nominale belasting	< 80 mV _{tt}
Vermogensdissipatie nullast maximaal	4 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	46 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 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
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	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	14 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

Signaaluitgang

statusindicatie	led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	U _{OUT} > 21,5 V: led brandt

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Voeding

2866381

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>



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

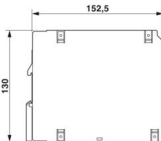
Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h

Isolatie-eigenschappen

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

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	115 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)

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Voeding



2866381

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
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, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

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)
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 stoorremissie	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
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)

Adergebonden beïnvloeding

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

Spanningsdips

normen / bepalingen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Stooremisatie

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

TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Voeding

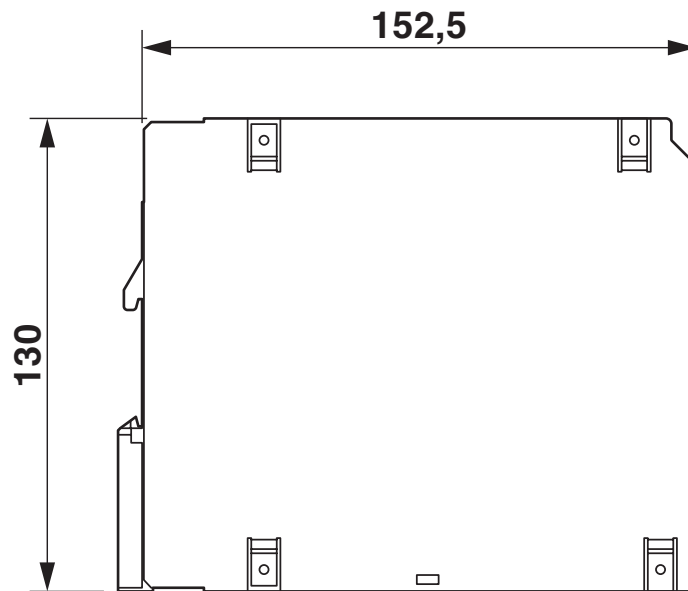
2866381

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>

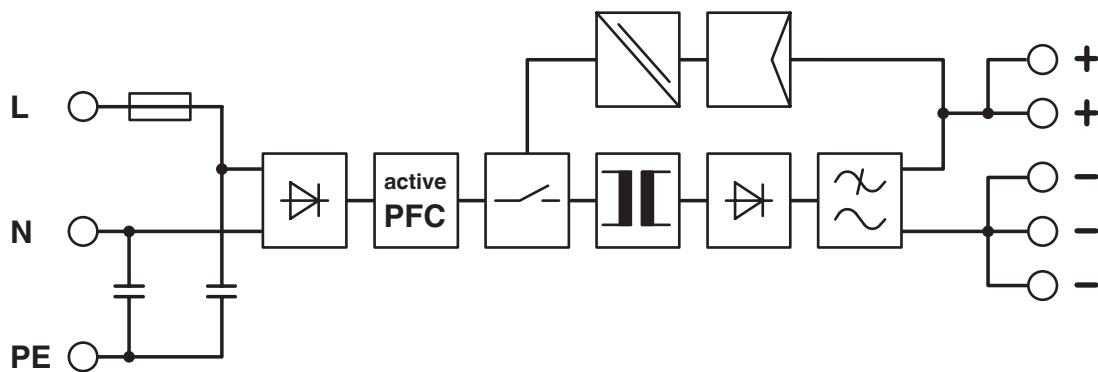


Tekeningen

Maatschets



blokschema



TRIO-PS/1AC/24DC/20 - Voeding



2866381

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866381>



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: 17-103-00

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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	5c3d8776-7484-449d-96ce-5d5a20f5b749