

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Primærtaktet strømforsyning TRIO POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 5 A

Produktbeskrivelse

TRIO POWER strømforsyninger med standardfunksjoner

Med 1- og 3-fasede varianter opptil 960 W er TRIO POWER spesielt godt egnet for seriemaskinteknikk. Det store forsyningsområdet og den internasjonale godkjennelsespakken gjør at den kan brukes over hele verden.

Det robuste metallhuset, den gode spenningsfastheten og det store temperaturområdet sørger for høy forsyningssikkerhet.

Dine fordeler

- Bruk tredje minusklemme som jordingsklemme og hold installasjonskostnadene nede
- Robust design med metallhus og stort temperaturområde fra -25 til +70 °C
- Optimal driftssikkerhet med høy MTBF (Mean Time Between Failure) - over 500 000 timer og høy spenningssikkerhet opptil 300 V AC
- Utjevning av spenningsfall med utgangsspenning som kan stilles inn på forsiden

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866310
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPT
Produktnøkkel	CMPT13
Katalogside	Side 175 (C-6-2013)
GTIN	4046356046640
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	749 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	618 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	CN

2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC
Forsyningsspennings spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	1,1 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Nettsvikt-laskingstid	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
Strømoptak	1,65 A (120 V AC) 0,9 A (230 V AC)
Nominelt effektopptak	189 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,72
Typisk innkoblingstid	< 1 s
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Tillatt forsikring	B6 B10 B16
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	89 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC ± 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 35 V DC
Kapasitiv last maksimal	ubegrenset
Aktiv strømbegrensning	ca. 10 A (ved kortslutning)
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 20 mV _{SS}

2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Utgangseffekt	120 W
Koblingsspisser (nominell last)	< 30 mV _{SS}
Maks. effekttap ved tomgang	1,1 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	18 W
Stigningstider	< 2 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	9 mm
Skrue	M2,5
Tiltrekkingsmoment min	0,4 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,5 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	9 mm
Skrue	M2,5
Tiltrekkingsmoment min	0,4 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,5 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Signalutgang

Statusindikator	LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	U _{OUT} > 21,5 V: LED lyser

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Typetest)
Isolasjonsspenning inngang/PE	2 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktest)

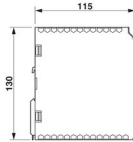
Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2031000 h

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I (med PE-tilkobling)
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	40 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husutførelse	Forsinket stålplate
Utførelse sidedeler	Aluminium

Miljø- og levetidsbetingelser

2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Slag	15g pr. retning, i henhold til IEC 60068-2-27
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - begrensnig av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410

Godkjenninger

Godkjennelse for skipsbygging	DNV GL (EMC A)
UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Samsvar/godkjenninger

SIL i samsvar med IEC 61508	0
-----------------------------	---

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Merknad	Kriterium A
	Kriterium A
Spennings	3 V (Teststyrkegrad 2)
	3 V (Teststyrkegrad 2)

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Merknad	Kriterium A
	Kriterium A
Spennings	3 V (Teststyrkegrad 2)
	3 V (Teststyrkegrad 2)

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

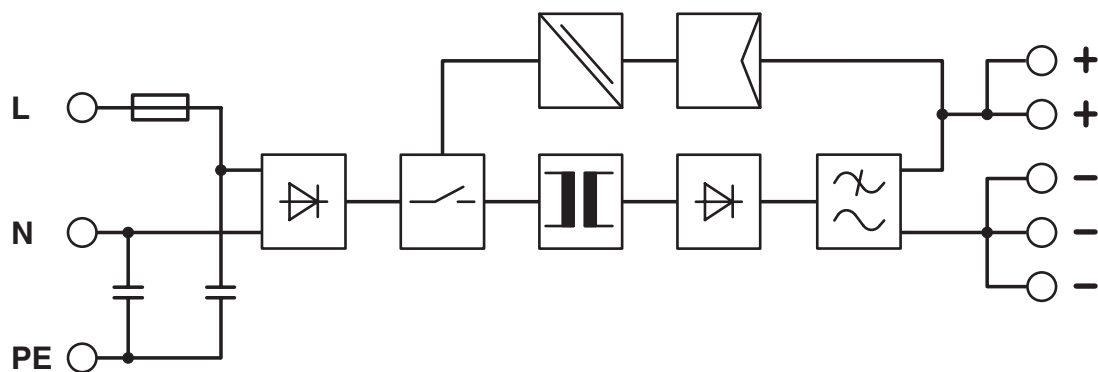
2866310

EI-nr.: 6613301

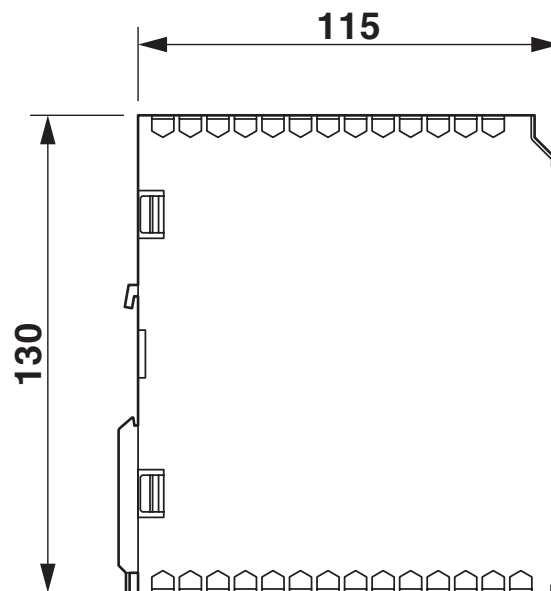
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Tegninger

Blokkskjema



Målskisse



TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA00001AV

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

EI-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

EI-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866310

El-nr.: 6613301

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866310>

Tilbehør

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907919>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907916>



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com