

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

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 med push-in-tilkobling for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 10 A

Produktbeskrivelse

TRIO POWER strømforsyninger med standardfunksjoner

Strømforsyningsserien TRIO POWER med push-in-tilkobling er tilpasset bruk innen maskinteknikk. Samtlige funksjoner og den plassbesparende byggeformen til de en- og trefasede modulene er optimalt tilpasset de strenge kravene. De ekstremt robuste komponentene, både elektrisk og mekanisk, sørger for en pålitelig forsyning av samtlige forbrukere også ved vanskelige miljøforhold.

Dine fordeler

- Spar tid og kostnader ved hjelp av push-in-tilkobling og smal byggform
- Øk anleggets tilgjengelighet med en dynamisk boost med 150 % av nominell strøm i fem sekunder
- Optimal fleksibilitet grunnet det store temperaturområdet fra -25 °C til +70 °C og oppstart av utstyret ved -40 °C
- Robust design

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2903149
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPT
Produktnøkkel	CMPO13
Katalogside	Side 256 (C-4-2019)
GTIN	4046356960854
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 122,7 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	919 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	CN

2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Nettform	Stjernenett
Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Innkoblingsspenning	> 75 V AC
Utkoblingsspenning	< 70 V AC
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC 15 s
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC 230 V AC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	≤ 25 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,5 A ² s
Innkoblingsstrømstøtbegrensning	typ. 25 A (etter 1 ms)
Frekvensområde AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 15 ms (120 V AC) typ. 20 ms (230 V AC)
Strømopptak	3,1 A (100 V AC)
	2,4 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	1,4 A (240 V AC)
Nominelt effektopptak	285 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,93
Typisk innkoblingstid	< 1 s
Inngangssikring	6,3 A (Internt (utstyrsbeskyttelse))
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA
POWER faktor	> 0,9 (120 V AC)
	> 0,9 (230 V AC)

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	110 V DC ... 250 V DC
Inngangsspenningsområde	110 V DC ... 250 V DC -10 % ... +10 %
Innkoblingsspenning	≥ 95 V DC
Utkoblingsspenning	< 70 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC/DC
Nettsviktlaskingstid	> 15 ms (230 V AC)
Strømopptak	2,5 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)

2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 91 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I with dynamic load reserve
Nominell utgangsspenning	24 V DC ± 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	10 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 30 V DC
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 10 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Utgangseffekt	240 W
	360 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 5,1 W (230 V)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 25 W
Stigningstider	≤ 12 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC OK

Maks. koblingsspenning	30 V AC/DC
Varig laststrøm	100 mA

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	10 mm

Utgang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	8 mm

Signal

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	16
Avisoleringslengde	8 mm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	Potensialfri signalkontakt

Signalutgang: Statusindikator diode

Betegnelse signalisering	DC OK
Statusindikator	LED
Farge	grønn
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	3 kV AC (Typetest)
	1,5 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 480000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I (i lukket automatikkskap)
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	42 mm
--------	-------

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Høyde	130 mm
Dybde	160 mm

Monteringsmål

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

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: horisontal 0 mm ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) 10 mm ($\leq 70^{\circ}\text{C}$), vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Husutførelse	Aluminium (AlMg3)
Dekselets utførelse	Polykarbonat

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-25 °C
Innsatshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25 °C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (i henhold til IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min. DNV GL CG-0339 / klasse B Resonanssøk 2 Hz - 100 Hz, 90 min. i resonans, 2 Hz - 25 Hz, amplitude $\pm 1,6$ mm, 25 Hz - 100 Hz, akselerasjon 4 g

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - lavspenning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Standard - Sikkerhet ved transformatorer

EN 61558-2-16 (kun luft- og krypavstander)

Godkjenninger

UL-godkjenninger

UL Listed UL 508

UL/C-UL Recognized UL 60950-1

UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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

Støyemisjon

EN 55011 (EN 55022)

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser

EN 61000-4-2

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning

6 kV (Teststyrkegrad 4)

Luftutladning

8 kV (Teststyrkegrad 4)

Merknad

Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser

EN 61000-4-3

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde

80 MHz ... 1 GHz

Prøvefeltstyrke

10 V/m (Teststyrkegrad 3)

Frekvensområde

1 GHz ... 2 GHz

Prøvefeltstyrke

10 V/m (Teststyrkegrad 3)

Frekvensområde

2 GHz ... 3 GHz

Prøvefeltstyrke

10 V/m (Teststyrkegrad 3)

Merknad

Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser

EN 61000-4-4

Raske transienter (burst)

Inngang

4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)

Utgang

2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Signal	1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	3 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk) 6 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk) 2 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Støyemisjon

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

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

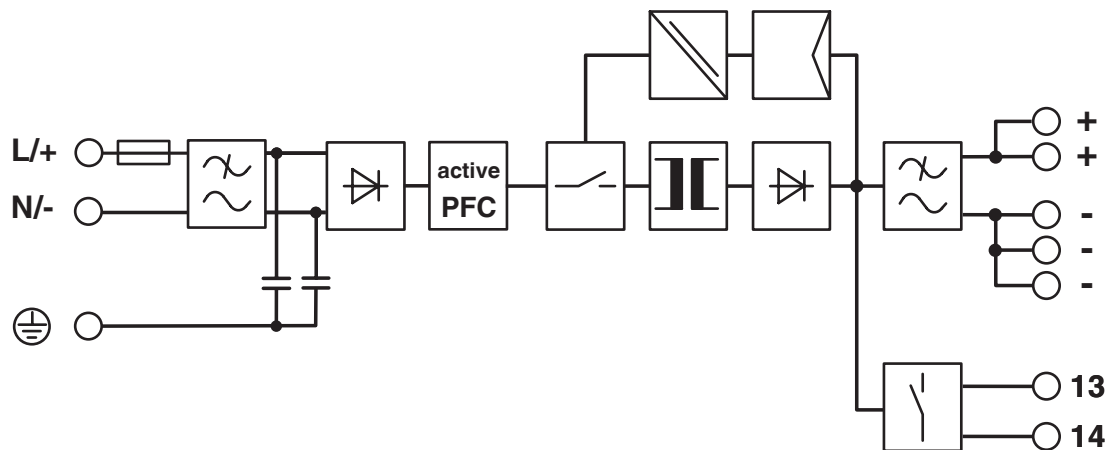
El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



Tegninger

Blokkskjema



TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-45300-A1-UL



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: TAA00000BM



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



cULus Listed

cULus Listed

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

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-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



Tilbehør

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul

2907379

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907379>

Redundansmodul, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Redundansmodul, 12 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905743>



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-skiner.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av åtte forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskiner.

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

VIP-2/SC/PDM-2/24 - Potensialfordeler

2315269

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2315269>



VARIOFACE-modul, med to potensialskinner (P1, P2) for potensialfordeling, monteres på NS 35-monteringsskinner. Modulbredde: 70,4 mm

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Potensialfordeler

2903798

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903798>



VARIOFACE-modul, med push-in-tilkobling og to potensialskinner (P1, P2) for potensialfordeling, monteres på NS 35-monteringsskinner. Modulbredde: 57,1 mm

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

El-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



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

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907925>



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

PLT-SEC-T3-120-FM-PT - Overspenningsvern type 3

2907927

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907927>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 120 V AC/DC

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning

2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>



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

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907928>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med push-in-tilkobling. 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

TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10 - Strømforsyning



2903149

EI-nr.: 6600065

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2903149>

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Overspenningsvern type 3

2907918

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907918>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning: 120 V AC/DC

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

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