

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



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

Artikkelbeskrivelse

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 godkjennelsepakken gjør at den kan brukes over hele verden.

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

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 spenningsikkerhet opptil 300 V AC
- Utjevning av spenningsfall med utgangsspenning som kan stilles inn på forsiden



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 046640
GTIN	4046356046640
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	758,400 g
Tolltariffnummer	85044030
Opprinnelsesland	China
Rabattgruppe	31BCPT

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	40 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm

Omgivelsesbetingelser

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2

Inngangsdata

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA
Strømpoptak	1,65 A (120 V AC) 0,9 A (230 V AC)
Nominelt effektopptak	189 VA
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A
Opprettholdelse av strømforsyning ved strømsvikt	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Utvalg egnede sikringer	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,72
Beskyttelsesbetegnelse	Transient-overspenningsbeskyttelse
Beskyttelseskobling/-komponent	Varistor

Utgangsdata

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)
Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningsikkerhet	35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen	< 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}
Utgangseffekt	120 W
Typisk innkoblingstid	< 1 s

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tekniske spesifikasjoner

Utgangsdata

Koblingsspisser (nominell last)	< 30 mV _{SS}
Maks. effekttap ved tomgang	1,1 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	18 W

Generelt

Nettvekt	0,6 kg
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Virkningsgrad	89 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	2 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktest)
Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Typetest)
Beskyttelsesklasse	I (med PE-tilkobling)
Beskyttelsesgrad	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2031000 h
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm

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 maks	14
Avisoleringslengde	9 mm
Skruer	M2,5

Tilkoblingsdata 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 maks	14
Avisoleringslengde	9 mm
Skruer	M2,5

Signalisering

Statusindikator	LED "DC OK" grønn
-----------------	-------------------

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tekniske spesifikasjoner

Signalisering

Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED lyser
-------------------------------	--

Standarder og bestemmelser

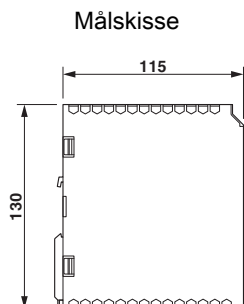
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005
Tilkobling iht. standard	CUL
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	4 kV (Teststyrkegrad 2)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	1,4 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	3 V/m
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Merknad	Kriterium B
Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2006/95/EF
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - lavspenning	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - begrenning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Godkjennelse for skipsbygging	DNV GL (EMC A)
UL-godkjennelser	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Slag	15g pr. retning, i henhold til IEC 60068-2-27
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5 \text{ mm}$ (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Environmental Product Compliance

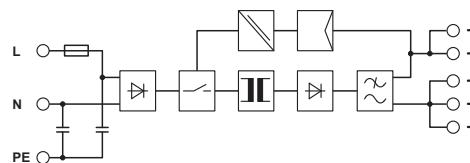
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310



Blokkskjema



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Godkjenninger

Godkjenninger

Godkjenninger

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex godkjenninger

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Godkjenninger

Godkjennelsesdetaljer

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001AV
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

Tilbehør

Tilbehør

Utstyrsbeskyttelse

Strømforsyning - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



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

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



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