

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

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.

QUINT DC/DC-omformer, primærtaktet, inngang 24 V DC, utgang 24 V DC / 10 A



Produktbeskrivelse

QUINT DC-DC-omformer 24 V/10 A omformer likespenninger på 18 V ... 32 V til en innstillbar, regulert og galvanisk skilt 24 V-utgangsspenning. Hvis en forbruker ikke har en regulert og stabil 24 V-likespenning til disposisjon som forsyning, tilpasser DC-DC-omformeren denne 24 V-spenningen: En uregulert likespenning blir til en innstillbar utgangsspenning på 22,5 V ... 28,5 V. Likespenningskretsene er da adskilt fra hverandre på en sikker måte med galvanisk skille. Huset har en bredde på 80 mm og er derfor spesielt smalt. For signalisering står den potensialfrie DC OK-utgangen og en LED til disposisjon.

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866378
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMDQ43
Katalogside	Side 598 (IF-2009)
GTIN	4017918987169
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 357 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 192 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	CN

2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

Inngangsspenning	24 V DC
Område for nominell inngangsspenning	24 V DC
Inngangsspenningsområde	18 V DC ... 32 V DC
Stort inngangsområde	ja
Inngangsspenningsområde DC	18 V DC ... 32 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	DC
Innkoblingsstrømstøt	< 20 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	0,3 A ² s
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsviktlaskingstid	> 3 ms (24 V DC)
Strømoptak	typ. 11,4 A (24 V)
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Typisk innkoblingstid	< 1 s
Inngangssikring	25 A (treg, intern)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 88 %
Nominell utgangsspenning	24 V DC ± 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °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. 18 A
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Restripple	< 60 mV _{SS}
Utgangseffekt	240 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 2 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 28 W
Stigningstider	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivelse av utgang	$U_{OUT} > 21,5$ V: High signal
Maks. koblingsspenning	≤ 24 V DC

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Utgangsspenning	+ 24 V DC
Varig laststrøm	≤ 40 mA

Signal: DC-OK, potensialfri

Beskrivelse av utgang	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Kontakt lukket
Maks. koblingsspenning	≤ 30 V AC/DC
Varig laststrøm	≤ 1 A

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Pluggbar 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	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Pluggbar 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	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

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	12
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Tiltrekkingsmoment, maks.

0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper

LED

aktiv koblingsutgang

Driftsspenningsindikator

LED grønn

Signalutgang: DC-OK, aktiv

Statusindikator

LED "DC OK" grønn

Signalutgang: DC-OK, potensialfri

Statusindikator

LED "DC OK" grønn

Elektriske egenskaper

Antall faser

1,00

Isolasjonsspenning inngang/utgang

1 kV (Stykktesting)

1,5 kV (Typetest)

Artikkelegenskaper

Produkttype

DC/DC-omformer

MTBF (IEC 61709, SN 29500)

> 500000 h

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse

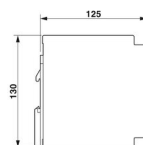
III

Forurensningsgrad

2

Dimensjoner

Målskisse



Bredde

80 mm

Høyde

130 mm

Dybde

125 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre

0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv)

15 mm / 15 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Monteringsavstand oppe/nede

50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)

50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Alternativ montering

Bredde

122 mm

Høyde

130 mm

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Dybde	83 mm
-------	-------

Montering

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

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husutførelse	AluNox (AlMg1)

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
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 ±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)
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
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-17

Godkjenninger

Godkjennelse for skipsbygging	DNV GL (EMC A), ABS
UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

EMC-data

Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005
Elektromagnetisk kompatibilitet	I overensstemmelse med EMC-direktiv 89/336/EØF

Utlading av statisk elektrisitet

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

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Hus	Nivå 3
Utlading av statisk elektrisitet	
Kontaktutladning	8 kV
Luftutladning	8 kV
Merknad	Kriterium B
Elektromagnetisk HF-felt	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Elektromagnetisk HF-felt	
Frekvensområde	80 MHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Raske transienter (burst)	
Inngang	2 kV (Nivå 3 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Nivå 3 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Nivå 2 - usymmetrisk)
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
E/A/S	Nivå 3 - usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V
Spenningsfall	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
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

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



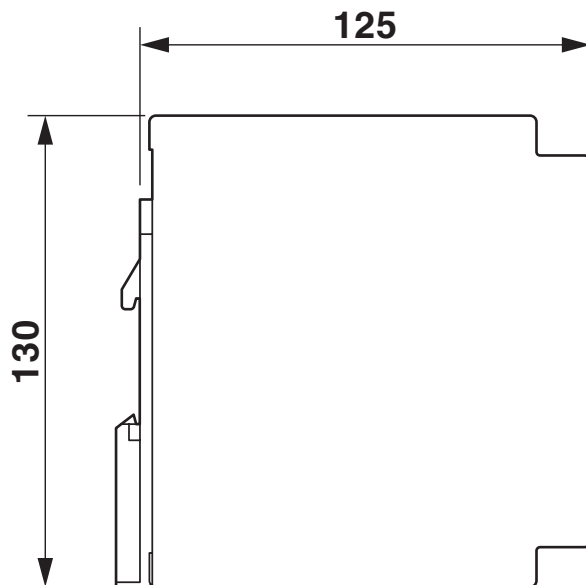
2866378

El-nr.: 6613015

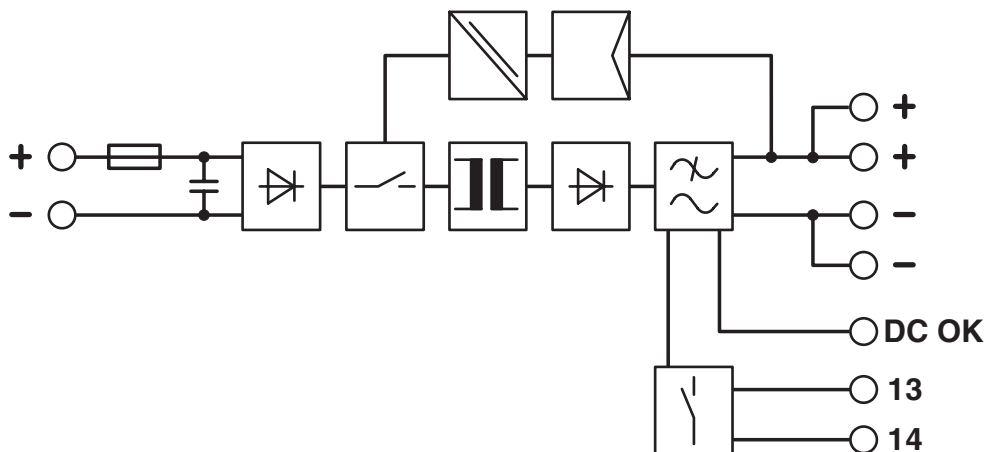
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Tegninger

Målskisse



Blokkskjema



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>



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

DNV

Godkjennings-ID: TAA0000249

cULus Recognized

cULus Listed

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

El-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - DC/DC-omformer



2866378

EI-nr.: 6613015

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866378>

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"

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