

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

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.



Monteringsskinnediode modul 12-24 V DC / 2 x 20 A eller 1 x 40 A. Gjennomgående redundans frem til forbruker.

Produktbeskrivelse

Et sikkert redundant system dannes av to strømforsyningsenheter som er dekket parallelt. For å øke anleggets tilgjengelighet ytterligere stiller QUINT DIODE med løsningen: Dekobling med diode.

Dine fordeler

- Fleksibel
- Robust design
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2907719
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRI43
Katalogside	Side 306 (C-4-2019)
GTIN	4055626231211
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	891,58 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	767 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	CN

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	10 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 20 A (-40 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Maksimal strøm I_{maks}	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Inngangsstrøm $I_{Statisk}$	2x 25 A (40 °C)
Inngangsstrøm $I_{Dynamisk}$	2x 30 A (5 s)
Inngangsstrøm I_{SFB}	2x 120 A (15 ms)
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksimal strøm I_{maks}	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Varistor
Spenningsfall inngang/utgang	0,5 V

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 97 %
Utgangsspenning	U_{in} -
Utgangsspenningsområde	12 V DC ... 24 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	40 A (Effektøkning)
	20 A (Redundans)
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maks. effekttap ved nominell belastning	10 W ($I_{OUT} = 20$ A)
Seriekoblingsevne	Nei

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	16 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	16 mm ²

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Ledertverrsnitt AWG min	10
Ledertverrsnitt AWG max	6
Avisoleringslengde	10 mm
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	1,2 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	1,5 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	16 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	16 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	10
Ledertverrsnitt AWG max	6
Avisoleringslengde	10 mm
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	1,2 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	1,5 Nm

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	1000 V
--	--------

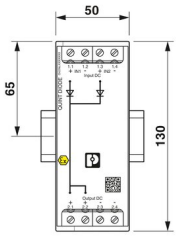
Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	50 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeplasseres: $P_N < 50\%$, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Husmateriale	Aluminium/spesialstål

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Innsatshøyde	≤ 5000 m
Klimaklasse	3K22 (etter EN 60721-3-3)
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	IEC 60950-1 (SELV) og EN 60204-1 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410

godkjenningsdata

UL-godkjenninger	UL/C-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

ATEX	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

EMC-data

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

Utlading av statisk elektrisitet

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

Elektromagnetisk HF-felt

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

Raske transienter (burst)

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

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

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

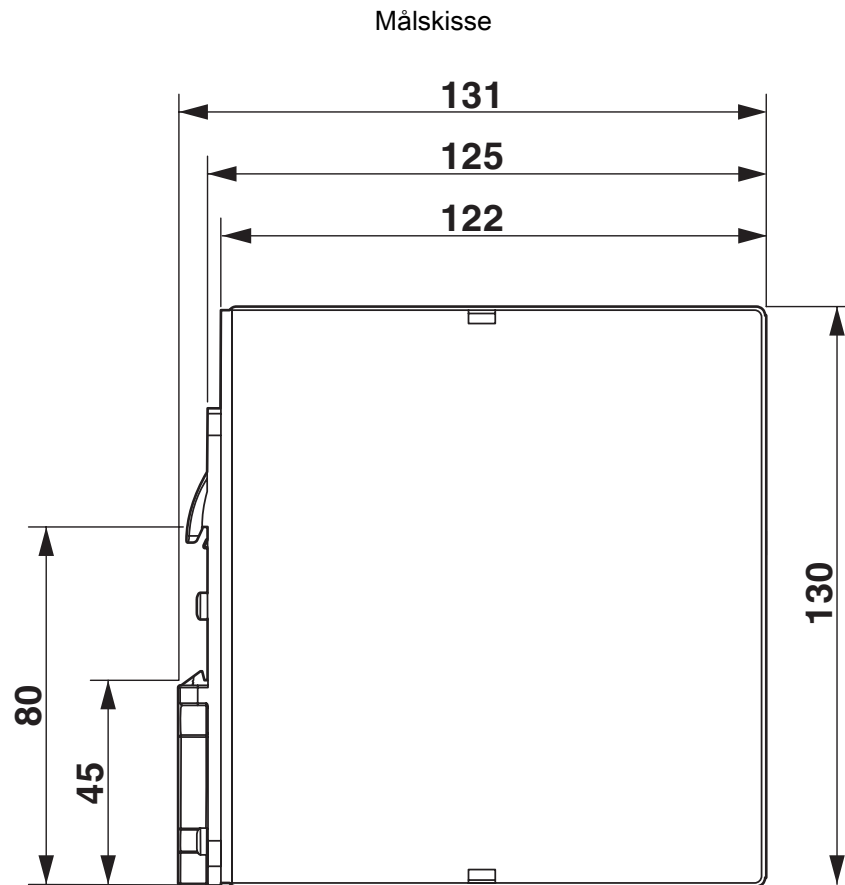
QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Tegninger



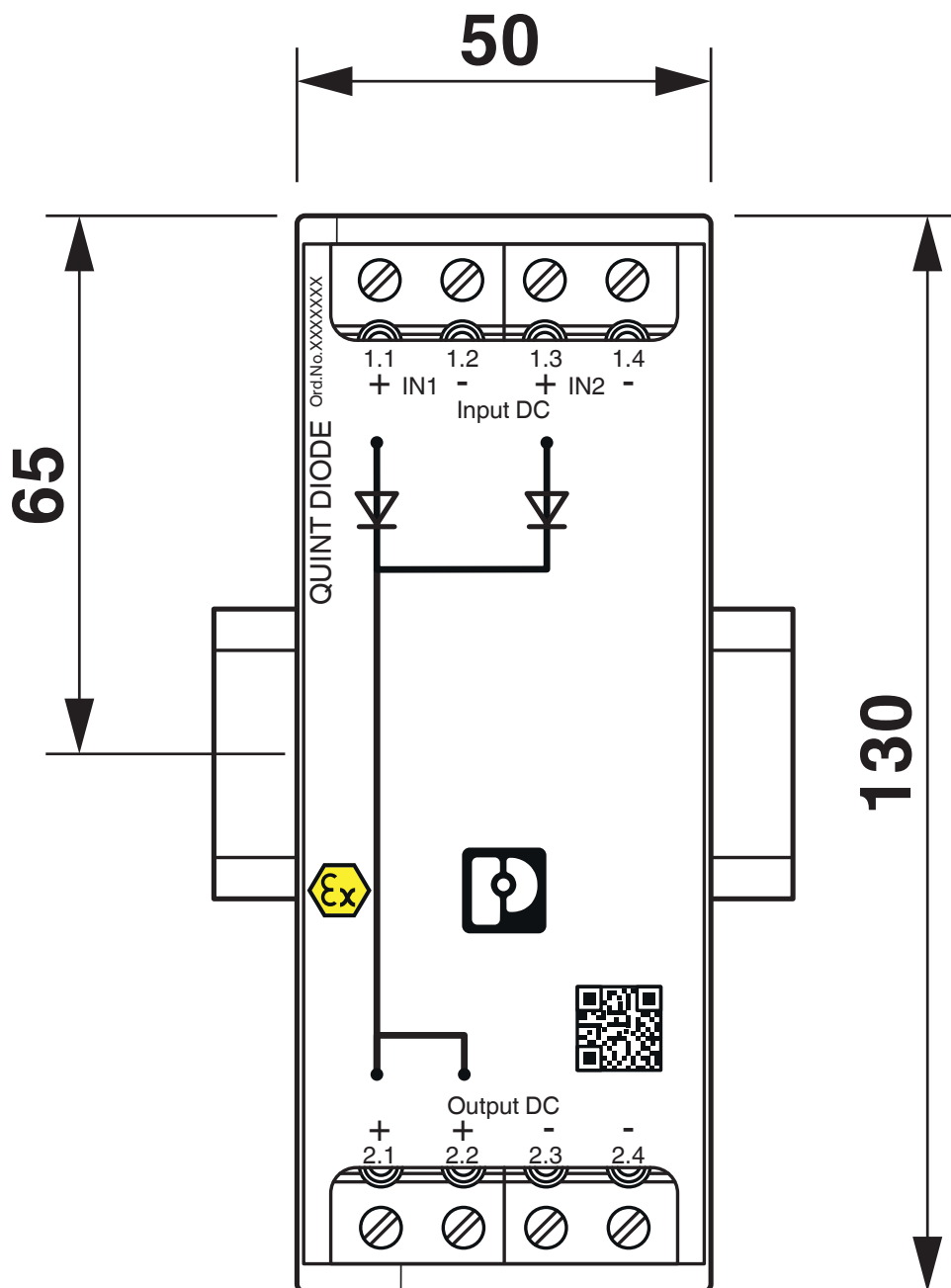
Apparatets dimensjoner (mål i mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Målskisse



Apparatets dimensjoner (mål i mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Godkjenninger



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 211944



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: TAA000011F



UL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 211944



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



cUL Recognized
Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed
Godkjennings-ID: FILE E 123528

DNV

Godkjennings-ID: TAA000011F

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>



ATEX

Godkjennings-ID: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex

Godkjennings-ID: RU C-DE.HB49.B.00004



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx DEK 20.0022X



NEPSI

Godkjennings-ID: GYJ20.1591X



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx DEK 20.0022X

INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 22.0238 X



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



NEPSI

Godkjennings-ID: GYJ20.1591X



EAC Ex

Godkjennings-ID: RU C-DE.HB49.B.00004

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx KEM 10.0091



ATEX

Godkjennings-ID: DEKRA 20ATEX0041 X

INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 22.0238 X



IECEx

Godkjennings-ID: IECEx KEM 10.0091

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27371010
ECLASS-10.0.1	27371010
ECLASS-11.0	27371010

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

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"

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907719>

Tilbehør

UWA 182/52 - Monteringsadapter

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938235>



Universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Enheten skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes oppe/nede.

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Monteringsadapter

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938196>

Monteringsadapter for QUINT-PS... Strømforsyning på S7 300-skinne



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