

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

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.



Aktiv redundansmodul QUINT ORING med dekoblings-MOSFET, ACB Technology, Skinnemontering, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 20 A, 2x 20 A

Dine fordeler

- Opptil dobbelt så lang levetid for den redundante løsningen takket være jevn lastfordeling
- Spar energi
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1088207
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktkode	CMRI43
GTIN	4055626887753
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	645 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	470 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	CN

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	8 V DC ... 29,5 V DC
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 20 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	2x 25 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	2x 30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V DC
Klargjort oppført vernebryter for inngangsbeskyttelse	60 V DC 16 A (Karakteristikk B, C)
Spenningsfall inngang/utgang	typ. 0,1 V ($I_{OUT} = 20 A$)

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 98,5 % (12 V DC)
	typ. 99 % (24 V DC)
Nominell utgangsspenning	$U_{in} - 0,1 V$
Utgangsspenning	$U_{in} -$
Nominell utgangsstrøm (I_N)	2x 20 A
	1x 40 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	2x 25 A
	1x 50 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	2x 30 A (5 s)
	1x 60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
	1x 240 A (15 ms)
Seriekoblingsevne	Nei
Returforsyningssikkerhet	$\leq 32 V DC$
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq 32 V DC$
Maks. effekttap ved nominell belastning	4,08 W ($I_{OUT} = 40 A$)
	12,7 W ($I_{OUT} = 40 A$)

Signal relé 13/14

Tilkoblingsmerking	3.1, 3.2
Koblingskontakt (potensialfri)	potensialfri
Maks. kontaktbelastning	30 V DC
	100 mA
Signalopsjon	Redundans OK

Signal relé 23/24

Tilkoblingsmerking	3.3, 3.4
Koblingskontakt (potensialfri)	potensialfri

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Maks. kontaktbelastning	30 V DC
	100 mA
Signalopsjon	ACB OK

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 10
Avisoleringslengde	8 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Utgang

Posisjon	2.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flertrådet	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
entrådet (AWG)	20 ... 6
Avisoleringslengde	10 mm
Tiltrekkingsmoment	1,2 Nm ... 1,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Signal

Posisjon	3.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 1 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 16
Avisoleringslengde	8 mm

LED signalisering

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Signaliseringstyper	DC OK (grønn)
Signalerskel	Redundans OK (LED lyser grønt)
	$I < I_n$ (LED lyser grønt)
	ACB OK (LED lyser grønt)
	ACB OK (kilder litt usymmetriske) (LED lyser grønt og gult)
	Kilder usymmetriske (LED blinker rødt)

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V AC
	710 V DC

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1792000 h (25 °C)
	> 1007000 h (40 °C)
	> 460000 h (60 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	40 A
Temperatur	40 °C
Tid	224000 h
Tilleggstekst	12 V DC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	40 A
Temperatur	40 °C
Tid	182000 h
Tilleggstekst	24 V DC

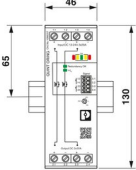
Dimensjoner

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Målskisse	
Bredde	46 mm
Høyde	130 mm
Dybde Komponentdybde (skinnemontering)	125 mm (Komponentdybde (skinnemontering))

Monteringsmål

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

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	49 mm

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeklasseres: $P_N < 50\%$, 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
Husutførelse	Aluminium (AlMg3)
Dekselets utførelse	Stålplate forsinket, krom(VI)-fri
Utførelse sidedeler	Aluminium

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
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 100 % (ved 25°C, ingen dugging)
Støt (drift)	18 ms, 30g, pr. romretning (IEC 60068-2-27)
Vibrasjon (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Elektrisk sikkerhet

Standarder/forskrifter	IEC 61010-1
------------------------	-------------

Lavspenning

Standarder/forskrifter	EN 61010-1 (SELV)
------------------------	-------------------

Lavspenning

Standarder/forskrifter	IEC 61010-2-201 (PELV)
------------------------	------------------------

godkjenningsdata

Skipsbygging

Merking	DNV
---------	-----

UL

Merking	UL Listed UL 61010-1
---------	----------------------

UL

Merking	UL Listed UL 61010-2-201
---------	--------------------------

UL

Merking	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

CSA

Merking	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
---------	------------------------------

Merking	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
---------	----------------------------------

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

Ledningsbasert støyemisjon	EN 55016
----------------------------	----------

EN 61000-6-3 (klasse B)

Støyemisjon	Støyemisjon etter EN 61000-6-3 (boligformål og næringsformål) og EN 61000-6-4 (industriformål)
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Støyemisjon	Supplerende grunnstandard EN 61000-6-5 (støysikkerhet kraftverk)
-------------	------------------------------------------------------------------

Støyemisjon	EN 55016
-------------	----------

EN 61000-6-3 (klasse B)

Støfasthet	Støysikkerhet i henhold til EN 61000-6-1 (boligområde), EN 61000-6-2 (industriområde) og EN 61000-6-5 (kraftverksanordning område 1,2)
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

DNV GL ledningsbasert støyemisjon	Klasse B
Tilleggstekst	Område bro og dekk
DNV GL støyemisjon	Klasse B
Tilleggstekst	Område bro og dekk

Utlading av statisk elektrisitet

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

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

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

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk) 1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Utgang	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk) 1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Kriterier

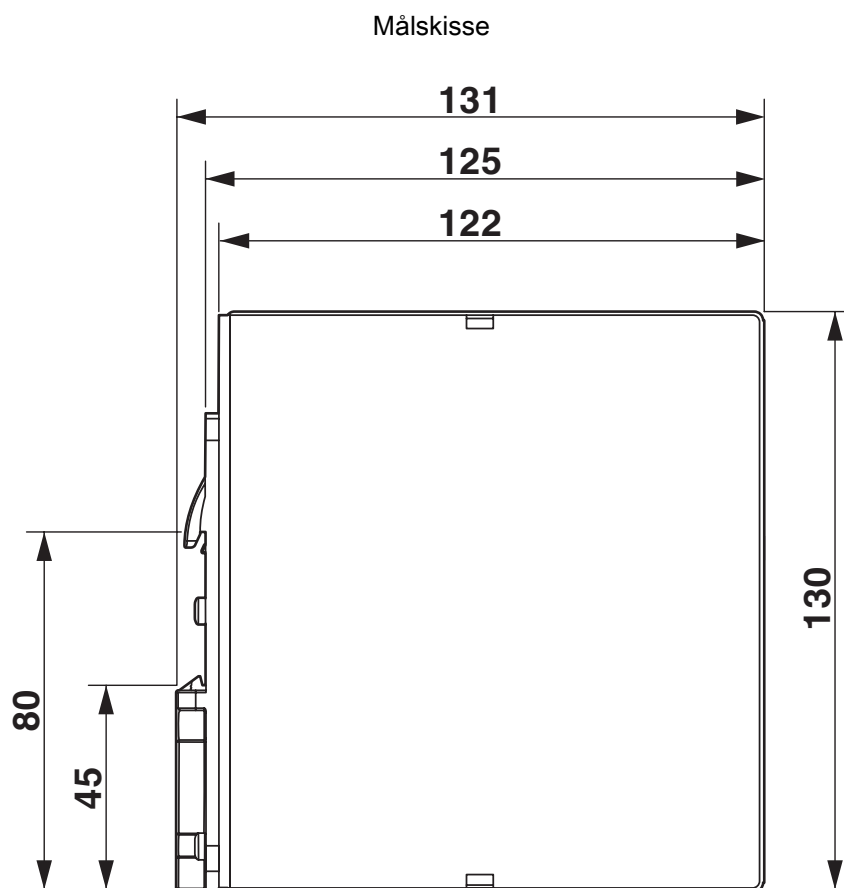
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Tegninger



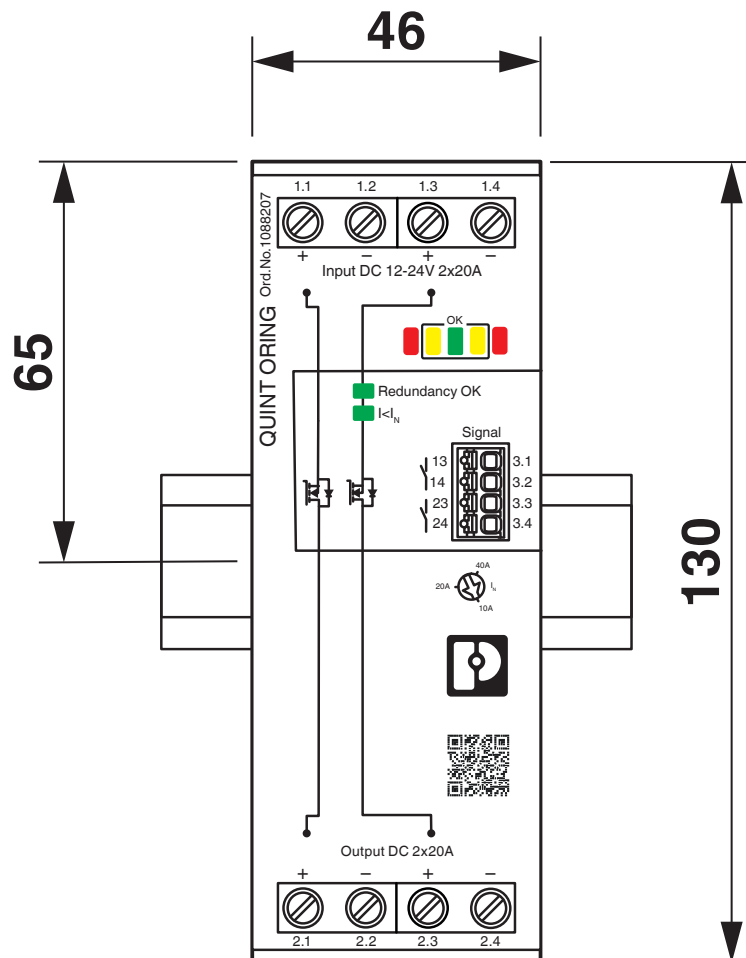
Apparatets dimensjoner (mål i mm)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Målskisse

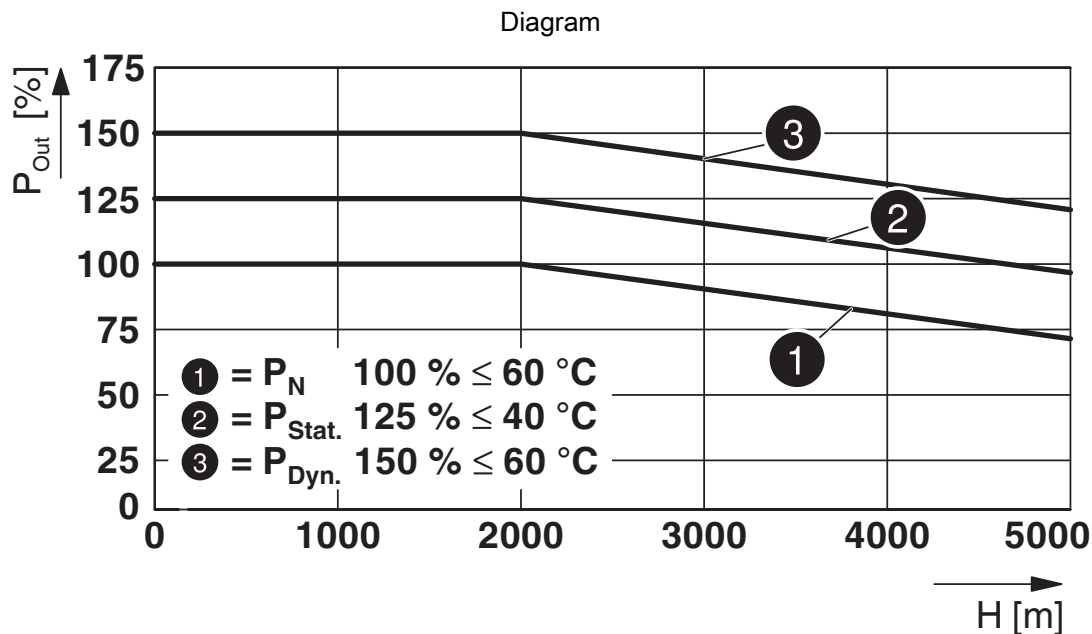


Apparatets dimensjoner (mål i mm)

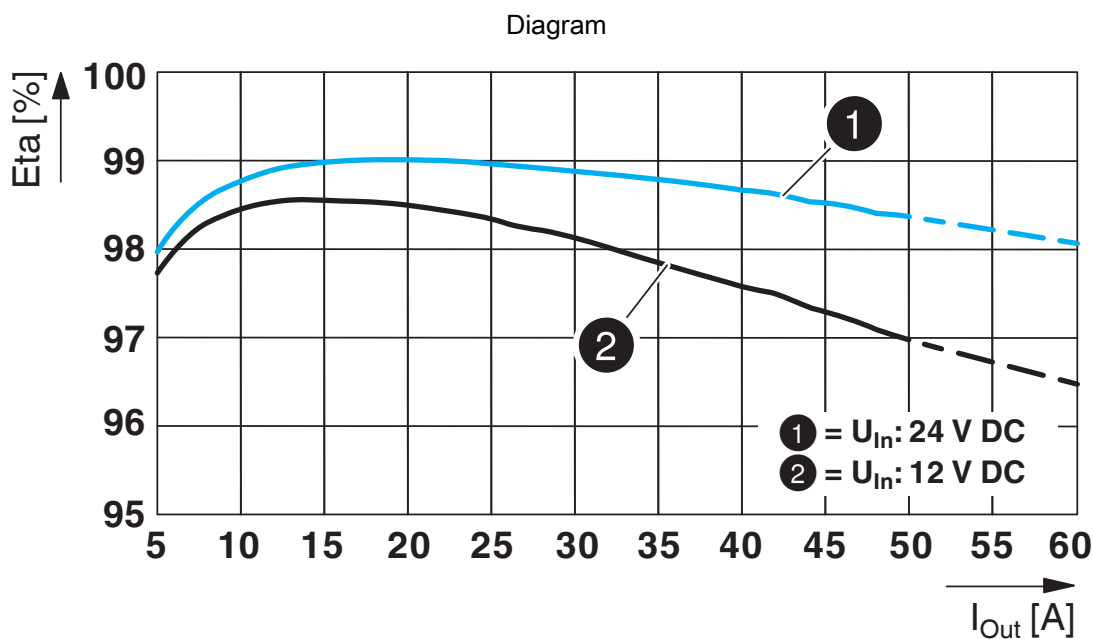
QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>



Utgangseffekt/installasjonshøyde

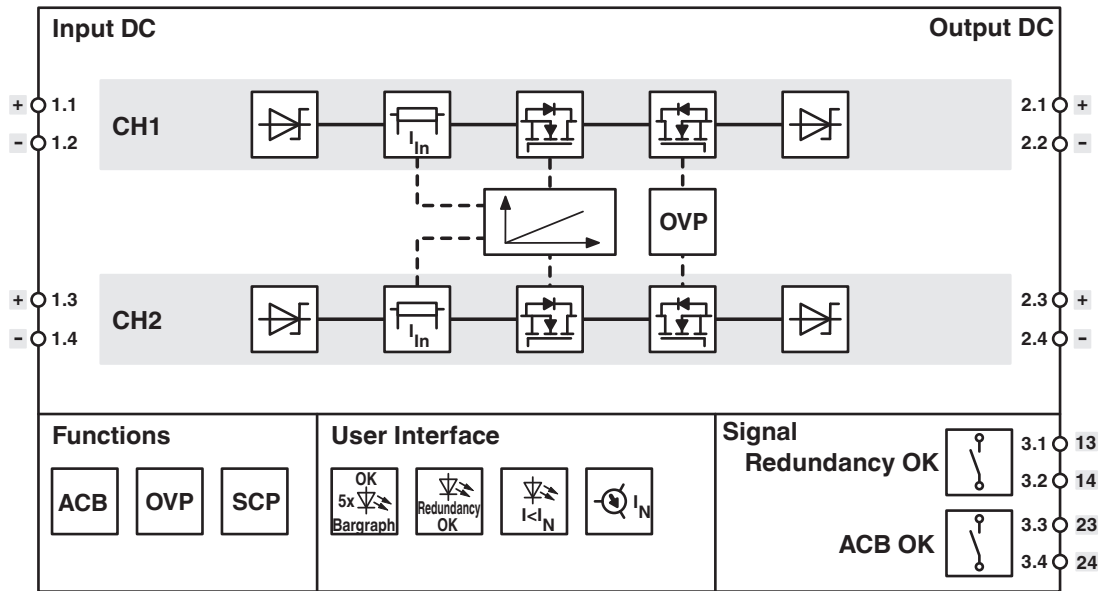


QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Blokkskjema



Blokkskjema

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul




1088207


<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Godkjenninger

 IECEE CB Scheme Godkjennings-ID: DK-114506-UL				
	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
			-	-

 cULus Listed Godkjennings-ID: FILE E 123528

DNV Godkjennings-ID: TAA000011F

 cULus Listed Godkjennings-ID: FILE E 199827

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0

27371010

ETIM

ETIM 8.0

EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151500

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Redundansmodul



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088207>

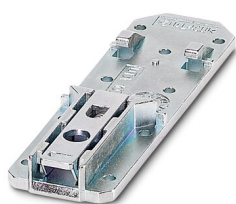
Tilbehør

UTA 107/30 - Monteringsadapter

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320089>

Universalmonteringsskinneadapter



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.

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