

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Tragschienen-Diodenmodul 12 - 24 V DC/2 x 20 A oder 1 x 40 A. Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher.

## Produktbeschreibung

Ein sicheres redundantes System ergibt sich aus der Parallelschaltung zwei voneinander entkoppelter Netzteile. Um die Anlagenverfügbarkeit weiter zu erhöhen, bietet die QUINT DIODE die Lösung: Entkopplung mit Diode.

## Ihre Vorteile

- Flexibel
- Robustes Design
- Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907719
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMRI43
GTIN	4055626231211
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	883 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	775,33 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Verpolschutz	ja, < 60 V
Nenneingangsstrom ( $I_N$ )	1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Maximaler Strom $I_{max}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Eingangsstrom $I_{Statisch}$	2x 25 A (40 °C)
Eingangsstrom $I_{Dynamisch}$	2x 30 A (5 s)
Eingangsstrom $I_{SFB}$	2x 120 A (15 ms)
Nenneingangsstrom ( $I_N$ )	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximaler Strom $I_{max}$	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Transientenüberspannungsschutz	Varistor
Spannungsfall Eingang/Ausgang	0,5 V

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 97 %
Nennausgangsspannung	$U_{In} - 0,5 V$
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	40 A (Leistungserhöhung) 20 A (Redundanz)
Statischer Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 A
Dynamischer 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)
Verlustleistung Nennlast maximal	10 W ( $I_{OUT} = 20 A$ )
Serienschaltbarkeit	nein

### Anschlussdaten

#### Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

## Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

## Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	1000 V
---	--------

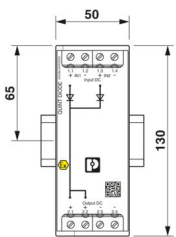
## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Redundanzmodul
Produktfamilie	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)
LED	nein

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	50 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

## Einbaumaß

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

Einbauabstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \geq 50\%$ , horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50\%$ , horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall
Material Gehäuse	Aluminium / Edelstahl

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m
Klimaklasse	3K22 (nach EN 60721-3-3)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

## Normen und Bestimmungen

Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

## Zulassungen

Schiffbau-Zulassung	DNV
UL-Zulassungen	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 T3C ... T4 (Hazardous Location)

## Konformität/Zulassungen

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

### Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

### Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
	1 kV (Level 2 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Ausgang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
	1 kV (Level 2 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Bemerkung	Kriterium A

### Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

### Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
	1 kV (Level 2 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Ausgang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
	1 kV (Level 2 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Bemerkung	Kriterium B

### Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

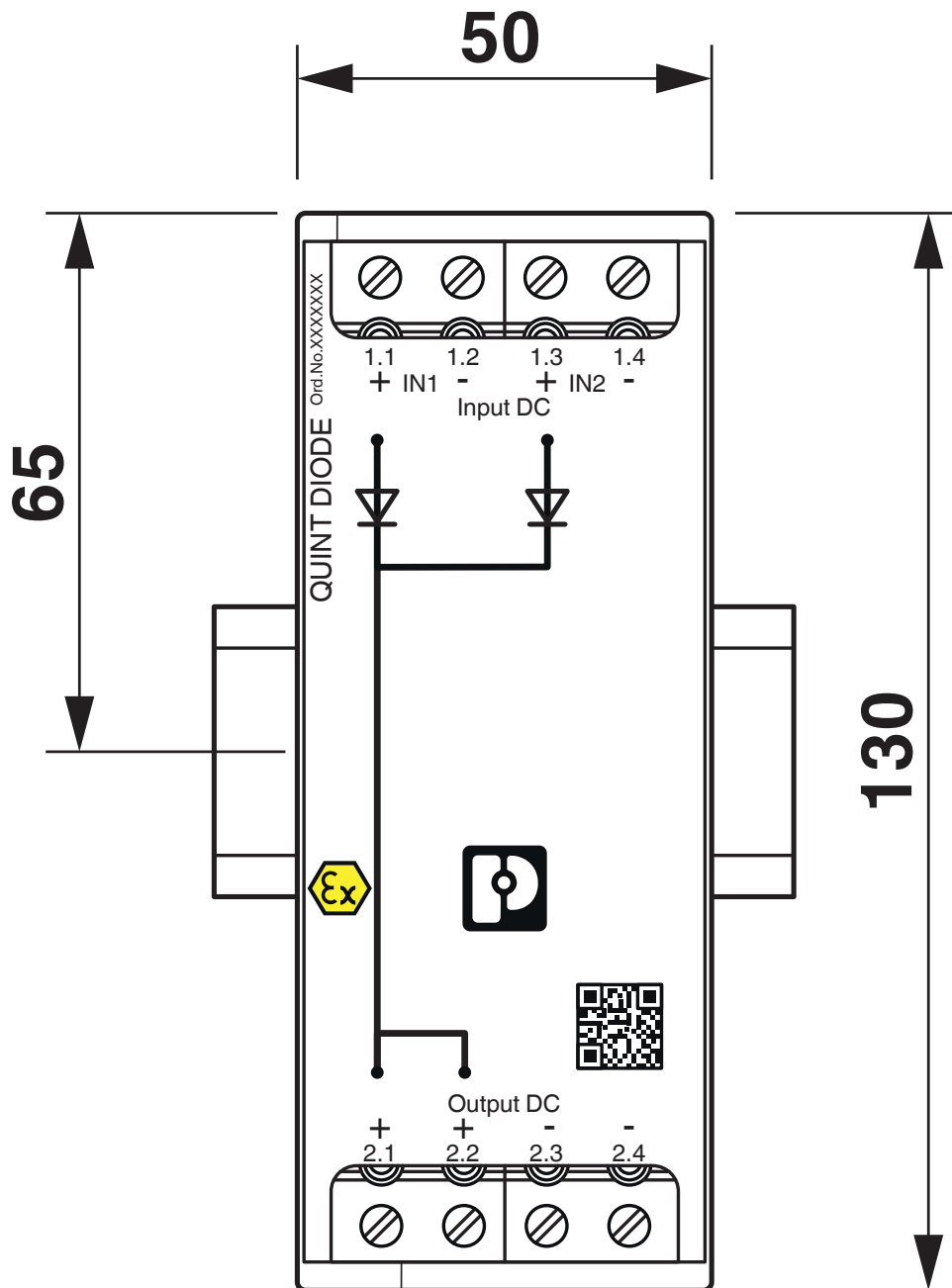
# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



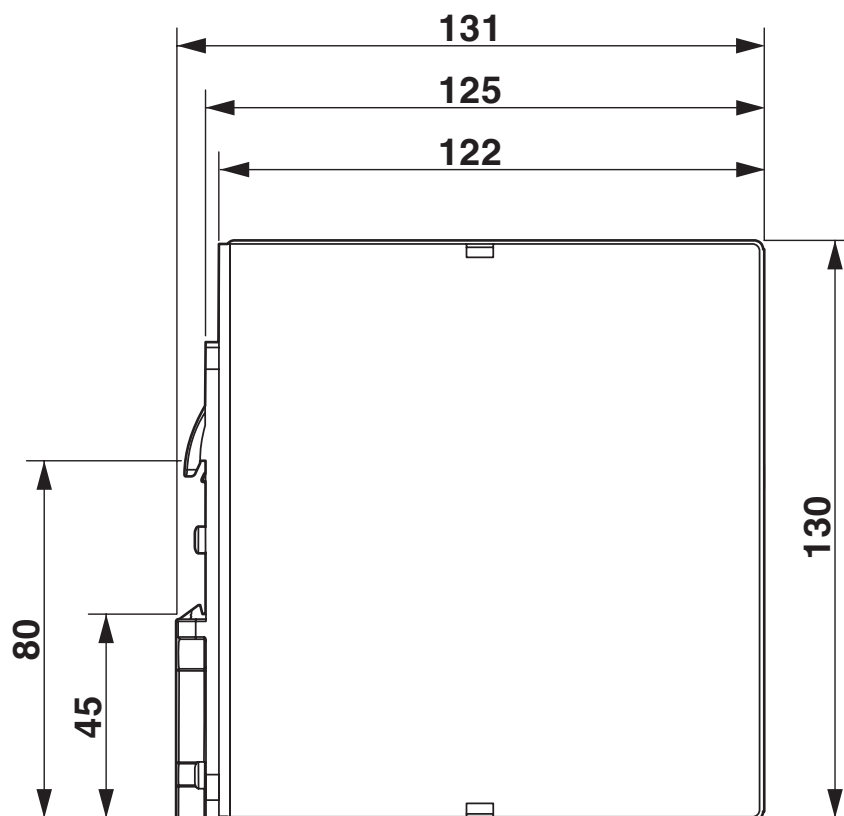
Geräteabmessungen (Maße in mm)

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

Maßzeichnung



Geräteabmessungen (Maße in mm)

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000011F



**NK**  
Zulassungs-ID: TA25015M



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>



**NK**  
Zulassungs-ID: TA25015M

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000011F



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEKRA 20ATEX0041 X



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010102095



**IEC Ex**

Zulassungs-ID: DEK 20.0022X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 199827



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E199827

**INMETRO**

Zulassungs-ID: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

Zulassungs-ID: GYJ20.1591X



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 199827



**IEC Ex**

Zulassungs-ID: DEK 20.0022X

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010102095



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEKRA 20ATEX0041 X

**INMETRO**

Zulassungs-ID: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

Zulassungs-ID: GYJ20.1591X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322303003426



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322303003426

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

### ETIM

ETIM 10.0	EC002878
-----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundanzmodul



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907719>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	d8b05723-ffad-4cfb-96a8-4be1cc621dd0

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	3,238 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)