

## Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Módulo de diodo para trilho de fixação 12- 24 V DC/2x20 A ou 1x40 A. Redundância contínua até a carga.

### Descrição do artigo


Um sistema redundante seguro é o resultado da ligação em paralelo de duas fontes de alimentação desacopladas entre si. Para aumentar ainda mais a disponibilidade da instalação, a QUINT DIODE oferece a solução: desacoplamento com diodo.

### Propriedades do artigo

- ✓ Montagem flexível devido ao encaixe simples no trilho de fixação
- ✓ Economia de energia
- ✓ Design robusto
- ✓ Monitoramento permanente da redundância
- ✓ Redundância permanente até o consumidor



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 231211
GTIN	4055626231211
Peso por unidade (exclusive embalagem)	953,000 g
Número do imposto alfandegário	85049091
País de origem	China

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	50 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
------------------	------

## Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Grau de impurezas	2
Altura de montagem	≤ 2000 m

#### Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
	12 V DC ... 24 V DC
Faixa de tensão de entrada	10 V DC ... 30 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Corrente nominal de entrada	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Máxima corrente de entrada	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Corrente nominal de entrada	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Máxima corrente de entrada	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)

#### Dados de saída

Faixa de tensão de saída	12 V DC ... 24 V DC
Corrente nominal de saída (I <sub>N</sub> )	40 A (Elevação de potência)
	20 A (Redundância)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em série	Não
Dissipação de energia carga nominal máxima	10 W (I <sub>OUT</sub> = 20 A)

#### Geral

Peso líquido	0,75 kg
Eficiência	> 97 %
Tensão de isolamento entrada/saída	Teste típico
	Teste unitário
Tensão de isolamento entrada/PE	Teste típico
	Teste unitário
Classe de proteção	III
Grau de proteção	IP20
	40000000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: P <sub>N</sub> ≥ 50 %, horizontal 5 mm, ao lado de componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm

## Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

### Dados técnicos

#### Geral

	alinhamento possível: P <sub>N</sub> <50 %, horizontal 0 mm, vertical em cima 40 mm, vertical embaixo 20 mm
--	---

#### Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	10
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

#### Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	10
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Proteção contra correntes corporais perigosas, requisitos básicos para isolamento segura em meios de produção elétricos	EN 50178
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	KEMA 10 ATEX 0165X

# Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

## Dados técnicos

### Normas e disposições

IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091

## Desenhos

Diagrama de bloco

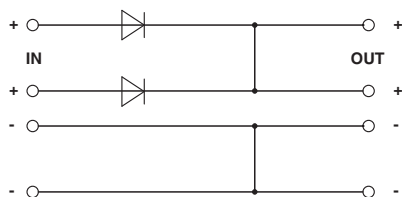
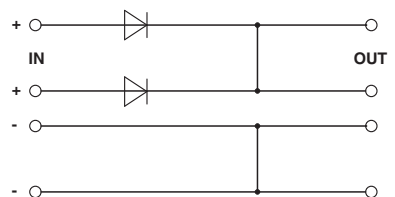


Diagrama de bloco



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040801
eCl@ss 4.1	27040801
eCl@ss 5.1	27371010
eCl@ss 6.0	27371010
eCl@ss 7.0	27371010
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC000599
ETIM 6.0	EC000683

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	32151504

## Certificações

### Certificações

# Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

## Certificações

### Certificações

UL certificado / UL registrado / cUL certificado / cUL certificado / DNV GL / cULus certificado

### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

UL certificado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
UL registrado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL certificado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL certificado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000011F
cULus certificado		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

## Acessórios

### Acessórios

#### Adaptador de montagem

Adaptador para montagem - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador de parede universal para a montagem fixa da fonte de alimentação em caso de fortes vibrações. A fonte de alimentação é parafusada diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado em cima/embaixo.

## Diodo - QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907719

### Acessórios

Adaptador para montagem - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptador para montagem para fonte de alimentação QUINT-PS... sobre trilho S7-300

---

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>