

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 _N)	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 _{OUT} = 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 _N ≥ 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 _N <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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm ²
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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm ²
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

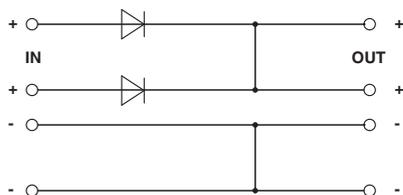
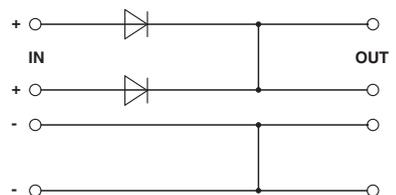


Diagrama de bloco



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

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>