

## Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

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 redundância individual ativo QUINT para montagem em trilho de fixação, com pintura de proteção, entrada: 12 - 24 V DC, saída: 12 - 24 V DC/1 x 40 A, incl. adaptador universal de trilho de fixação UTA 107/30 montado

### Descrição do artigo


Módulo de redundância ativo para disponibilidade máxima da instalação e máxima segurança operacional. O QUINT S-ORING possibilita a construção separada de um sistema redundante. Em combinação com a nova fonte de alimentação QUINT POWER, o sistema redundante é continuamente monitorado.

### Propriedades do artigo

- Redundância permanente até o consumidor
- Monitoramento permanente da tensão de entrada e trecho de desacoplamento
- Economizar energia graças ao desacoplamento com MOSFET
- Proteção contra sobretensões na saída superiores a 30 V DC



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 231914
GTIN	4055626231914
Peso por unidade (exclusive embalagem)	582,700 g
Número do imposto alfandegário	85049091
País de origem	China

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm
Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm

## Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

### Dados técnicos

#### Medidas

Profundidade com montagem alternativa	35 mm
---------------------------------------	-------

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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)	≤ 100 % (com 25 °C, sem condensação)
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Grau de impurezas	2
Altura de montagem	≤ 5000 m (> 2000 m, observar redução de carga)

#### Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Faixa de tensão de entrada	8 V DC ... 26 V DC (SELV)
Denominação de proteção	Proteção contra surtos estáticos > 30 V
Corrente nominal de entrada	40 A (-40 °C ... 60 °C)

#### Dados de saída

Faixa de tensão de saída	8 V DC ... 26 V DC
Corrente nominal de saída ( $I_N$ )	40 A
Estático Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 A
Boost dinâmico ( $I_{Boost\ din.}$ )	60 A
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	240 A (15 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em série	Não
Circuito de proteção contra sobretensão transitória na saída decorrente da penetração de corpos estranhos	≤ 30 V DC
Dissipação de energia carga nominal máxima	6,5 W ( $I_{OUT} = 40\ A$ )

#### Geral

Peso líquido	0,4 kg
Eficiência	típ. 99 %
	típ. 99,25 %
Classe de proteção	III
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25750000 h (25 °C)
	7250000 h (40 °C)
	3375000 h (60 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: $P_N \geq 50\ %$ , horizontal 5 mm, ao lado de componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm alinhamento possível: $P_N < 50\ %$ , horizontal 0 mm, vertical em cima 40 mm, vertical embaixo 20 mm

## Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

### Dados técnicos

#### 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	20
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	20
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

#### Dados de conexão da sinalização

Tipo de conexão	Conexão de encaixe
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	16
Comprimento de isolamento	8 mm

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m (Grau de precisão de teste 2)

# Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

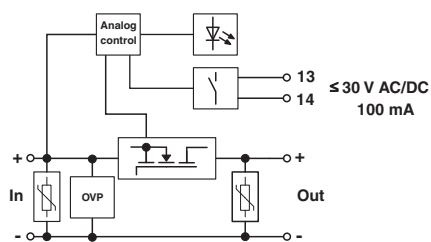
## Dados técnicos

### Normas e disposições

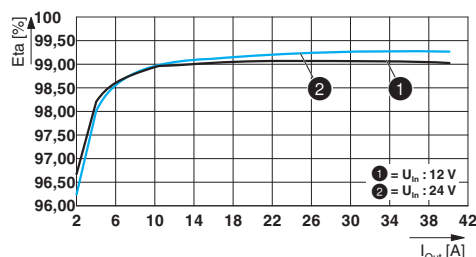
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico)
Normas / Determinações	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Diretiva de baixa tensão	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 isolação 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.

## Desenhos

Diagrama de bloco

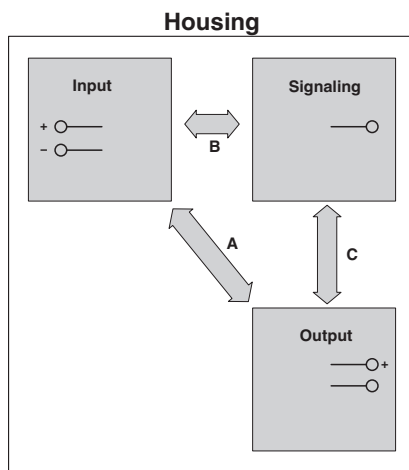


Diagrama



# Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

Desenho do diagrama



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

### ETIM

ETIM 5.0	EC000599
ETIM 6.0	EC000599

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

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

#### Certificações Ex

UL registrado / cUL certificado / cULus registrado

### Detalhes da certificação

## Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

### Certificações

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
-----------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

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.

## Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - 2907753

### Acessórios

Adaptador para montagem - UTA 107/30 - 2320089



Adaptador para trilho de fixação universal

---

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



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

---

---