

Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

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, 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



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 231907
GTIN	4055626231907
Peso por unidade (exclusive embalagem)	728,700 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
Profundidade com montagem alternativa	35 mm

Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

Dados técnicos

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)	≤ 95 % (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 ... 30 V DC (SELV)
Corrente nominal de entrada	40 A (-40 °C ... 60 °C)

Dados de saída

Faixa de tensão de saída	8 V DC ... 30 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
Dissipação de energia carga nominal máxima	6 W ($I_{OUT} = 40 A$)

Geral

Peso líquido	0,55 kg
Eficiência	> 99 %
Classe de proteção	III
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	13475000 h (25 °C) 15000000 h (40 °C) 7450000 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

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	20

Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

Dados técnicos

Dados de conexão entrada

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	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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	1,5 mm ²
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)
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

Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

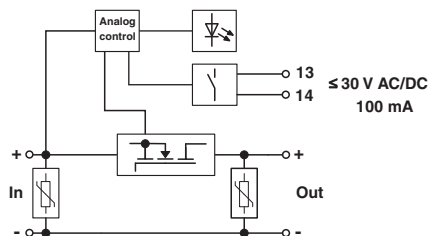
Dados técnicos

Normas e disposições

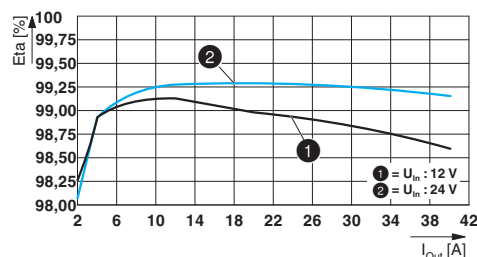
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa 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 $\pm 2,5$ mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Desenhos

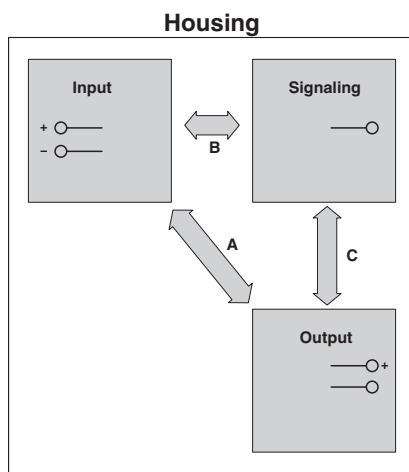
Diagrama de bloco



Diagrama



Desenho do diagrama



Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

Classificações

eCl@ss

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

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

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

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

Módulo de redundância - QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - 2907752

Certificações

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

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.

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