

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 diretiva 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

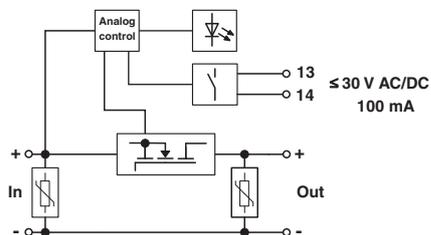
Dados técnicos

Normas e disposições

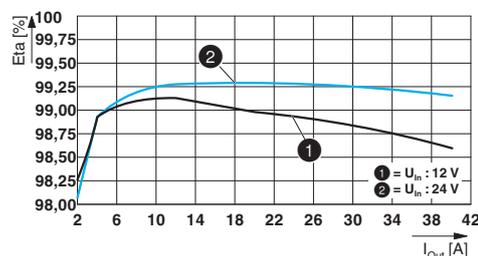
| | |
|---|--|
| Tensão | 10 V (Grau de precisão de teste 3) |
| Diretiva de baixa tensão | Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE |
| Norma - Segurança elétrica | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos | 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

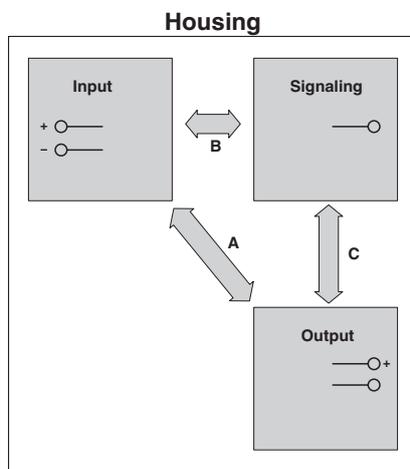
Diagrama de bloco



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