

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Módulo de redundância ativo QUINT para montagem em trilho de fixação com tecnologia ACB (Auto Current Balancing) e funções de monitoramento, entrada: 24 V DC, saída: 24 V DC / 2 x 10 A ou 1 x 20 A, incl. adaptador universal de trilho de fixação UTA 107/30 montado

Descrição do produto

A ACB Technology (Auto Current Balancing) dos módulos QUINT ORING duplica a vida útil das fontes de alimentação operadas de forma redundante, na medida em que ambas as fontes de alimentação recebem uma carga uniforme. A corrente de carga distribui-se automaticamente de modo totalmente simétrico.

Suas vantagens

- Até ao dobro da vida útil da solução redundante mediante a divisão uniforme da carga
- Economia de energia
- Monitoramento permanente da redundância
- Redundância permanente até o consumidor

Dados comerciais

Código	2320173
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMRQ
Chave de produto	CMRQ43
GTIN	4046356524902
Peso por unidade (inclusive embalagem)	675 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	400 g
País de origem	IN

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação DC

Faixa de tensão nominal de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Faixa de tensão de entrada DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Tipo de tensão da tensão de alimentação	DC
Proteção contra inversão polarização	< sim60 V
Corrente nominal de entrada (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Corrente máxima $I_{m\acute{a}x.}$	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 120 A (12 ms, Tecnologia SFB)
Proteção contra surtos de transientes	Varistor
Tensão de isolamento entrada/saída	0,1 V ($I_{OUT} = 20$ A)

Dados de saída

Eficiência	> 98 %
Tensão de saída nominal	$U_{in} - 0,1$ V
Corrente nominal de saída (I_N)	20 A (Elevação de potência) 10 A (Redundância)
Estático Boost ($I_{Stat.Boost}$)	1x 30 A
Boost dinâmico ($I_{Boost\ din.}$)	1x 40 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	1x 120 A (12 ms)
Redução de carga	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	< 32 V DC
Dissipação de energia carga nominal máxima	2 W ($I_{OUT} = 20$ A)
Ligável em série	não

Sinal: Redundancy OK, 13/14

Descrição da saída	Contato coletivo
Tensão de comutação máxima	máx. 30 V AC/DC
Corrente de ligação máxima	≤ 100 mA (à prova de curto-circuito)

Sinal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Descrição da saída	Contato fechado: $\Delta U_{IN} \leq 300$ mV
Tensão de comutação máxima	máx. 30 V AC/DC
Corrente de ligação máxima	≤ 100 mA (à prova de curto-circuito)

Dados de conexão

Entrada

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	4 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	6 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	4 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	10
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinal

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	4 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinalização

Tipos de sinalização	Contato de relé, sem potencial de terra, com limitação de corrente
----------------------	--

Saída de sinal: Redundancy OK, 13/14

Indicação de estado	Redundancy OK LED
---------------------	-------------------

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Observação sobre a sinalização	verde
Cor	verde

Saída de sinal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Indicação de estado	ACB OK LED
Observação sobre a sinalização	LED do gráfico de barras verde
Cor	verde
Observação sobre a sinalização	LED do gráfico de barras verde

Características elétricas

Tensão de isolamento entrada, saída/caixa	500 V AC (710 V DC)
---	---------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de redundância
Família de produtos	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
LED	sim

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	5 mm / 5 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Montagem alternativa

Largura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidade	35 mm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
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
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (caixa / bornes)	V0
---	----

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Material da caixa	Metal
Material caixa	Chapa de aço galvanizada
Versão da caixa	Alumínio (AlMg3)
Modelo da cobertura	Chapa de aço zincada, isento de cromo (VI)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (tipo de início testado)	-40 °C
Altura de aplicação	2000 m
Classe climática	3K22 (conforme EN 60721-3-3)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 100 % (com 25 °C, sem condensação)
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 t _v = 90 min.
Código Temp	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normas e disposições

Norma - Segurança elétrica	IEC 62368-1 (SELV)
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Certificações

Certificação marítima	DNV
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 T3C ... T4 (Hazardous Location)

Conformidade/certificações

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEKRA 20ATEX0136 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc DEK 20.0082X

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Requisitos EMC Emissão de interferências	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	8 kV (Grau de precisão de teste 4)
Descarga de ar	15 kV (Grau de precisão de teste 4)
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	20 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1 GHz ... 6 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Saída	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Observação	Critério A

Carga de tensão de impulso (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - simétrico)
	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Saída	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - simétrico)
	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Observação	Critério A

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Entrada/saída/sinal	assimétrico
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)

Emissão de interferência

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Normas / Determinações	EN 61000-6-3
Tensão de interferência de rádio conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e residencial
Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e residencial

Critérios

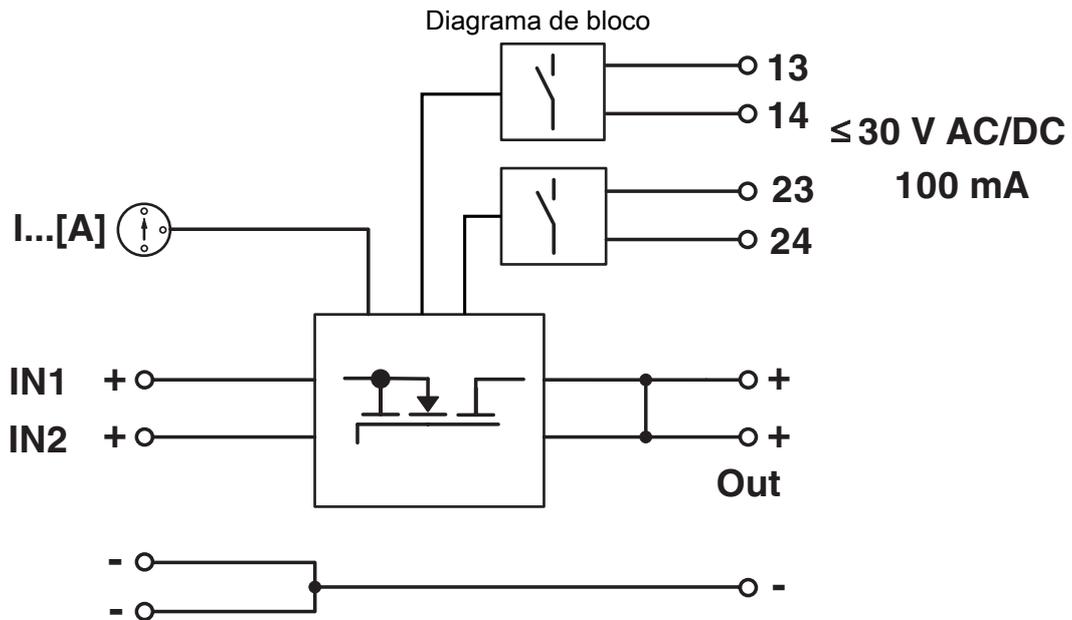
Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção

2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Desenhos



QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>



cUL Recognized
ID de certificação: E211944



UL certificado
ID de certificação: E211944



UL registrado
ID de certificação: E123528



cUL Listed
ID de certificação: E123528

DNV

ID de certificação: TAA000011F



Esquema IECCE CB
ID de certificação: DE/PTZ/0044

ClassNK

NK
ID de certificação: TA25015M

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10



EAC
ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



ATEX
ID de certificação: DEKRA_20ATEX0136_X



IECEx
ID de certificação: IECEx DEK 20.0082X

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>



CCC

ID de certificação: 2024322303005876



cUL Listed

ID de certificação: E199827



UL registrado

ID de certificação: E199827

INMETRO

ID de certificação: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

ID de certificação: GYJ21.1003X



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010102095

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância, com pintura de proteção



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320173>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br