

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

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, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A



Descrição do produto

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 STEP DIODE oferece a solução: desacoplamento com diodo.

Suas vantagens

- 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

Código	2868606
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMRS
Chave de produto	CMRS43
GTIN	4046356583923
Peso por unidade (inclusive embalagem)	74,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	73 g
País de origem	VN

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação DC

Faixa de tensão nominal de entrada	5 V DC ... 24 V DC
Faixa de tensão de entrada	4,5 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	DC
Proteção contra inversão polarização	< sim60 V
Corrente nominal de entrada (I_N)	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Proteção contra surtos de transientes	Diodo transiente
Tensão de isolamento entrada/saída	0,5 V

Dados de saída

Eficiência	> 97 %
	> 97 %
Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	5 V DC ... 24 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	10 A (Elevação de potência)
	5 A (Redundância)
Redução de carga	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Dissipação de energia carga nominal máxima	2,5 W ($I_{OUT} = 5 A$)
Ligável em série	não
Redução de carga	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Dados de conexão

Entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 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	6,5 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
-----------------	--------------------

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 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	6,5 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Características elétricas

Tensão de isolamento entrada, saída/caixa	500 V DC
---	----------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de redundância
Família de produtos	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)
LED	não

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	18 mm
Altura	90 mm
Profundidade	61 mm
Passo horizontal	1 TE

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	0 mm / 0 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	30 mm / 30 mm

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Dados de material

Material da caixa	Metal
Material caixa	Plástico

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (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, 90 min.

Normas e disposições

Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Segurança elétrica	IEC 62368-1 (SELV)

Certificações

Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1

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

Descarga de eletricidade estática

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

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Descarga de ar	8 kV (Grau de precisão de teste 3)
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	10 V/m (Grau de precisão de teste 2)
Faixa de frequência	1 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	2 GHz ... 3 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

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)
Observação	Critério B
Carga de tensão de impulso (Surge)	
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Carga de tensão de impulso (Surge)	
Entrada	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - simétrico)
Saída	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - simétrico)
Observação	Critério B
Interferência induzida	
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Interferência induzida	
Entrada/saída/sinal	assimétrico
Faixa de frequência	150 kHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Quebras de tensão	
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Emissão de interferência	
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.

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância

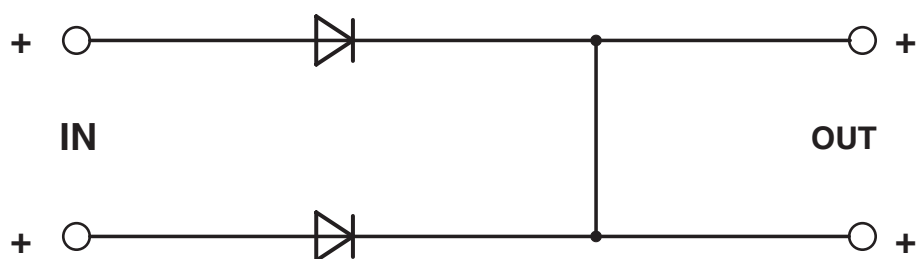


2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Desenhos

Diagrama de bloco



STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 214596



UL certificado

ID de certificação: FILE E 214596



EAC

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



UL registrado

ID de certificação: E123528



cUL Listed

ID de certificação: E123528



Esquema IECEE CB

ID de certificação: DE/PTZ/0106/A1

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundância



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868606>

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	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,549 kg CO2e
---------	---------------

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