

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>

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 buffer QUINT com acumulador de energia livre de manutenção à base de capacitor para montagem em trilho de fixação, entrada desacoplada: 24 V DC, saída desacoplada: 24 V DC/40 A, com SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology) integrada, inclusive adaptador universal de trilho de fixação UTA 107 montado

Descrição do produto

Interrupções curtas de rede são sobrepostas pelo módulo acumulador QUINT BUFFER sem manutenção à base de condensador com tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology). Assim, os sistemas trabalham também em redes instáveis ou são desligados controladamente em caso de falhas de longa duração, depois de serem salvos os dados de processamento relevantes. Além disso, o módulo possui um acumulador de energia para picos de carga e para disparo de fusíveis. Uma saída de comutação ativa e uma lâmpada de controle servem para o monitoramento de funções. Com o diodo integrado, os consumidores podem ser subdivididos em cargas com reserva e sem reserva. Deste modo, o tempo de reserva é prolongado e os consumidores com reserva estão protegidos contra erros na rede interna.

Suas vantagens

- Tempo de buffer mais longo devido a função de desacoplamento integrada
- Robusto graças a alimentação confiável com temperaturas entre -25 °C e +80 °C
- Economia de espaço: reúne a unidade de comutação eletrônica e um módulo de acumulador de energia na mesma caixa
- Flexível - pode operar no modo automático ou no modo manual

Dados comerciais

Código	2320393
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMUQ
Chave de produto	CMUQE3
GTIN	4046356554114
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.490,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.306 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Dados da entrada

Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Faixa de tensão de entrada DC	18 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	DC
Tempo de bateria	0,2 s (40 A)
	8 s (1 A)
Consumo de energia	0,1 A (Marcha de inércia)
	0,7 A (Operação de carregamento)
	45 A (Corrente de passagem)
Proteção contra inversão polarização	sim
Retardo de carregamento	não
Limiar de ligação fixo	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Limite comutável variável	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes

Dados de saída

Eficiência	> 99 % (Modo de rede, com o acumulador de energia carregado)
Tensão de saída nominal	24 V DC (de acordo com a tensão de entrada)
Corrente nominal de saída (I_N)	40 A
Limitação de corrente de saída	45 A (Conforme a limitação de corrente ligada a montante da fonte de alimentação)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Redução de carga	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Potência de saída	máx. 960 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	8 W
Potência de dissipação no modo de bateria	48 W
Dissipação de potência	8 W (Operação normal)
	48 W (Operação com bateria)
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Ligável em paralelo	sim, para elevação do tempo de bateria e para redundância
Ligável em série	não

Operação de rede

Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão de saída	18 V DC ... 30,5 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	40 A

Modo de bateria

Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de tensão de saída	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	40 A

Sinal: Saída de sinal Power Good ativa (High = módulo de reserva está carregado)

Descrição da saída	Power Good
Tensão de saída	+ 24 V
Capacidade de corrente	20 mA

Acumuladores de energia

Corrente de carregamento	600 mA
Capacidade nominal	0,1 Ah
Tecnologia de bateria	UPS-CAP
Bateria	Condensador eletrolítico
Tecnologia IQ	não

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 do condutor AWG mín.	8
Bitola do condutor AWG máx.	6
Comprimento de decapagem	10 mm
Rosca	M4
Torque mín.	1,2 Nm
Binário de arranque máx.	1,5 Nm

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 do condutor AWG mín.	8
Bitola do condutor AWG máx.	6
Comprimento de decapagem	10 mm
Rosca	M4
Torque mín.	1,2 Nm
Binário de arranque máx.	1,5 Nm

Sinal

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

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>

Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Rosca	M4
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
	saída de comutação ativa

Saída de sinal: Saída de sinal Power Good ativa (High = módulo de reserva está carregado)

Indicação de estado	LED "Power Good" verde
Observação sobre a sinalização	Módulo de acumulador está carregado: LED acende
Cor	verde
Observação sobre a sinalização	Módulo de acumulador está carregado: LED acende

Características elétricas

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

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de buffer
Tecnologia IQ	não
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	64 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm
Passo horizontal	3,6 TE

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	0 mm / 0 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Montagem alternativa

Largura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidade	67 mm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>

Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
---------------------	--

Dados de material

Material da caixa	Metal
Modelo da cobertura	Chapa de aço zincada, isento de cromo (VI)
Modelo das peças laterais	Alumínio (AlMg3)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de aplicação	2000 m
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	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0106-101
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-17

Certificações

Certificações UL	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

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 A

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
Faixa de frequência	1 GHz ... 6 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
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	2 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)
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - 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

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

Crítérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
------------	--

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



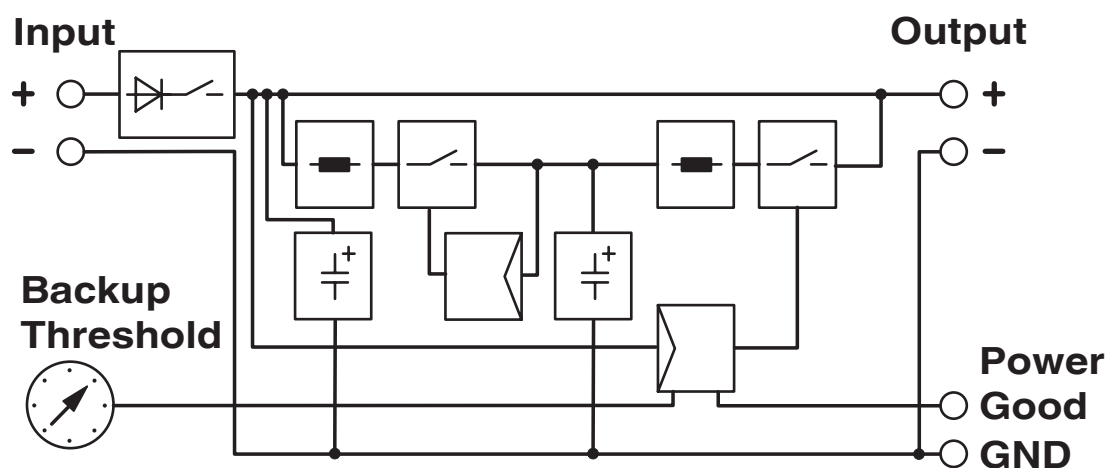
2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>

Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.
------------	---

Desenhos

Diagrama de bloco



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>



cUL Recognized
ID de certificação: E211944



UL certificado
ID de certificação: E211944



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



LR
ID de certificação: LR22136091TA



BV
ID de certificação: 41516/B0 BV



UL registrado
ID de certificação: E123528



cUL Listed
ID de certificação: FILE E 123528

ABS

ID de certificação: 22-2244289-PDA

DNV

ID de certificação: TAA0000265

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6



Esquema IECCE CB
ID de certificação: DE/PTZ/0072

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>



cUL Listed

ID de certificação: E199827



UL registrado

ID de certificação: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Módulo de buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320393>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

ETIM 9.0	EC002850
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

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	c72f0142-7ac0-4303-9168-cceb715f445

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