QUINT-BUFFER/24DC/20 - Módulo de buffer

2866213

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866213

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 24 V DC/20 A, acumulador de energia livre de manutenção à base de capacitor. Entrada e saída desacopladas. Na área de downloads estão disponíveis, entre outros, uma tabela de seleção abrangente com correntes de carga e tempos de buffer, bem como tempos de recarga após modo de operação de buffer.

Descrição do produto

Interrupções curtas de rede são solucionadas pelo módulo de acumulador QUINT BUFFER sem manutenção à base de condensador. Assim, os sistemas trabalham também em redes instáveis ou são desligados de forma controlada, em caso de quedas permanentes longas, depois que os dados de processos relevantes forem salvos. O tempo de transposição é de 200 ms com 20 A e 4 s com 1 A. Para isso, o módulo possui acumulador de energia para picos de carga e para acionamento de proteções. Uma saída de ligação ativa, além de lâmpada de controle servem para o monitoramento funcional. Com o diodo integrado, os consumidores podem ser subdivididos em cargas com bateria e sem bateria. Deste modo, o tempo de bateria é prolongado e os consumidores estão protegidos contra erros na rede interna.

Dados comerciais

Código	2866213
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMUP
Chave de produto	CMUPE3
GTIN	4017918959739
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.130 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.000 g
País de origem	CN

Dados técnicos

Dados da entrada

Tensão de entrada	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	22,5 V DC ... 30 V DC
Faixa de tensão de entrada DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Tempo de bateria	0,2 s (20 A)
	4 s (1 A)
Consumo de energia	ca. 0,1 A
	0,6 A (Operação de carregamento)
	20,6 A (máx.)
Proteção contra inversão polarização	sim
Retardo de carregamento	não
Limiar de ligação fixo	< 22 V DC
Limite comutável variável	(U_{IN} - 1 V) / 0,1 s
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Diodo supressor, 35 V DC

Dados de saída

Eficiência	> 95 %
Tensão de saída nominal	24 V DC (de acordo com a tensão de entrada)
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	22 V DC ... 28,5 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	20 A
Limitação de corrente de saída	27 A (Operação com bateria)
Tempo de proteção	200 ms
Resistência de feedback	< 35 V DC (Operação com bateria)
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	< 35 V DC
Rypple residual	< 100 mV_{SS} (Operação com bateria)
Potência de saída	480 W
Picos de ligação com carga nominal	< 100 mV_{SS} (20 MHz)
Dissipação de potência	2,5 W (Apto para operação com 27 A)
	9,8 W (Operação com bateria com 27 A)
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Diodo supressor, 35 V DC
Ligável em paralelo	sim, para elevação do tempo de bateria e para redundância
Ligável em série	Sim

Operação de rede

Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	20 A

Modo de bateria

Tensão de saída nominal	24 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	20 A

Sinal: ativo (High = módulo de acumulador carregado)

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

Acumuladores de energia

Corrente de carregamento	500 mA
Capacidade nominal	0,1 Ah
Tempo de carga	< 27 s
Bateria	interno, capacidade
Tecnologia IQ	não

Dados de conexão

Entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	10 mm²
Bitola do condutor AWG mín.	20
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 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm²
Bitola do condutor flexível máx.	10 mm²
Bitola do condutor AWG mín.	20
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 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm²

Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
	saída de comutação ativa
Indicação de tensão operacional	LED verde

Saída de sinal: ativo (High = módulo de acumulador carregado)

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

Características elétricas

Tensão de isolamento entrada/saída	1 kV (Teste unitário)
	1 kV (Teste típico)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de buffer
Tecnologia IQ	não
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	64 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	67 mm

Montagem

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

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

Dados de material

Material da caixa	Metal
Versão da caixa	AluNox (AlMg1)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °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

Certificação marítima	DNV GL (EMC A), ABS
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL/C-UL registrado UL 1604 Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz 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

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 55011 (EN 55022)

Descarga de eletricidade estática

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

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	8 kV
Descarga de ar	15 kV
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
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (Nível 3 - assimétrico: Linha contra terra)
Saída	2 kV (Nível 3 - assimétrico: Linha contra terra)
Sinal	1 kV (Nível 2 - assimétrico: Linha contra terra)
Observação	Critério B

Carga de tensão de impulso (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada/saída	0,5 kV (Nível 1 - assimétrico: Linha contra terra)
Entrada/saída/sinal	0,5 kV (Nível 1 - simétrico: Linha contra linha)

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6

Interferência induzida

Entrada/saída/sinal	Nível 3
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Quebras de tensão

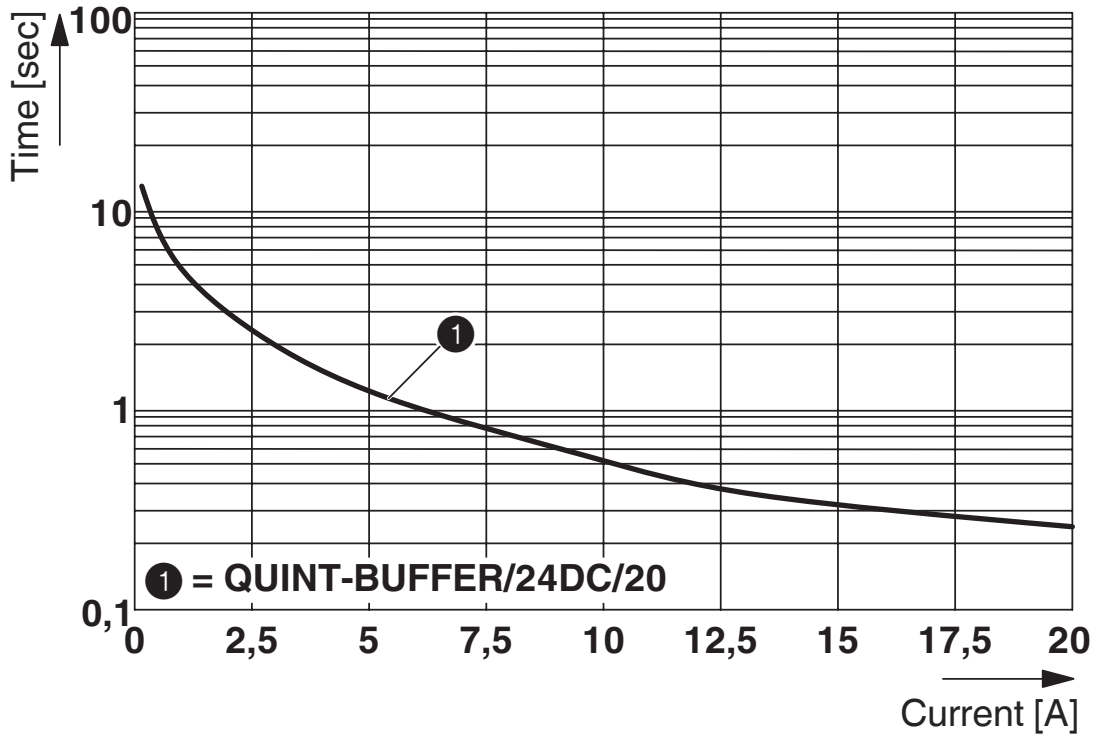
Normas / Determinações	EN 61000-4-11

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

Desenhos

Diagrama



Diagrama

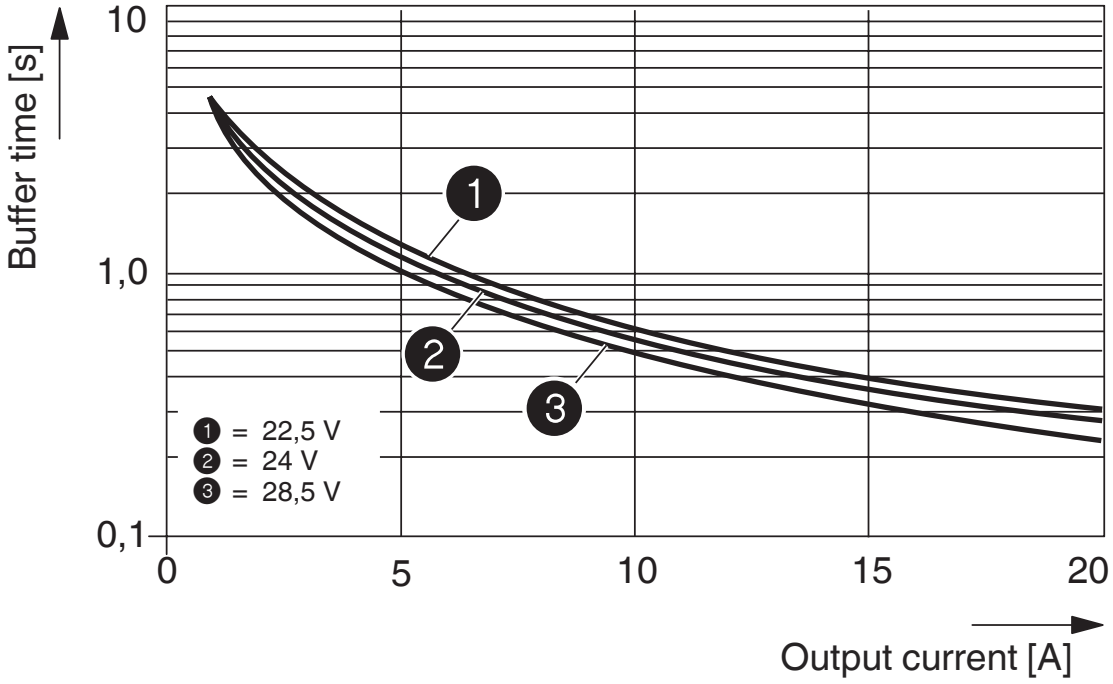
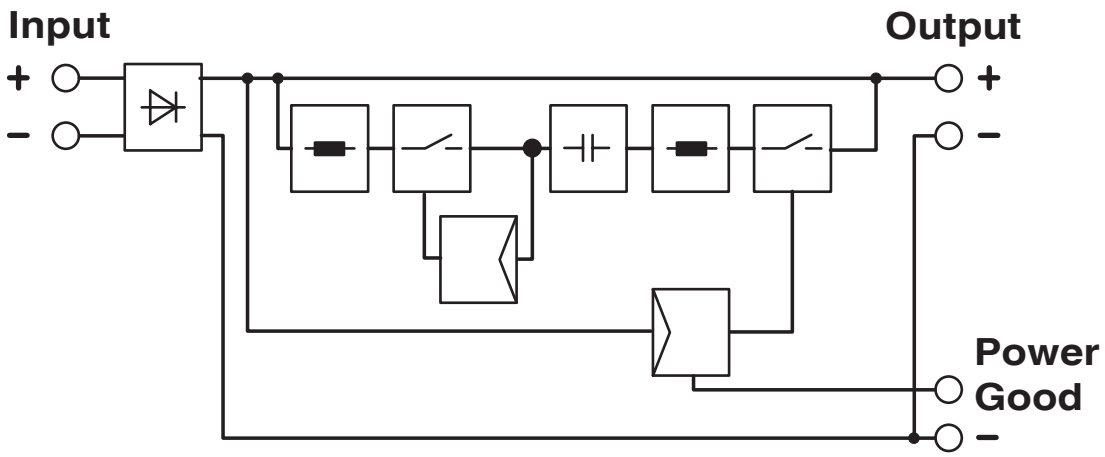


Diagrama de bloco



Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866213

ABS
ID de certificação: 22-2244289-PDA

cUL Recognized
ID de certificação: FILE E 211944

UL certificado
ID de certificação: E211944

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

UL registrado
ID de certificação: E123528

cUL Listed
ID de certificação: E123528

DNV
ID de certificação: TAA00002EW

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

cUL Listed
ID de certificação: FILE E 199827

UL registrado
ID de certificação: E199827

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

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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	326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b

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