

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

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 acumulador 24 V DC/20 A, acumulador de energia livre de manutenção à base de condensador. Na área de download estão disponíveis, entre outros, uma tabela de seleção com correntes de carga e tempos de bateria, bem como tempos de carga conforme o modo de bateria.

Descrição do artigo

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

Quantidade de embalagem (VPE)	1 stk
GTIN	 4 017918 959739
GTIN	4017918959739
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.000,000 GRM
Número do imposto alfandegário	85049090
País de origem	China

Dados técnicos

Medidas

Largura	64 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm
Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm
Profundidade com montagem alternativa	67 mm
Distância de montagem à direita/esquerda	5 mm / 5 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Dados técnicos

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C
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	≤ 2000 m

Dados de entrada

Tensão nominal de entrada	24 VDC
Faixa de tensão de entrada	22,5 VDC ... 30 VDC
Consumo de energia	ca. 0,1 A
	0,6 A (Operação de carregamento)
	20,6 A (máx.)
Consumo de corrente (máximo)	20,6 A (máx.)
Consumo de corrente (estado ocioso)	ca. 0,1 A
Consumo de corrente (processo de carregamento)	0,6 A (Operação de carregamento)
Tempo de bateria	0,2 s (20A)
	4 s (1A)
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Diodo supressor, 35 V DC

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 VDC (de acordo com a tensão de entrada)
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	22 VDC ... 28,5 VDC
Corrente nominal de saída (I_N)	20 A
Ligável em paralelo	sim, para elevação do tempo de bateria e para redundância
Ligável em série	Sim
Resistência de feedback	< 35 VDC (Operação com bateria)
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	< 35 VDC
Rypple residual	< 100 mV _{SS} (Operação com bateria)
Potência de saída	480 W
Picos de ligação com carga nominal	< 100 mV _{SS} (20MHz)
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Diodo supressor, 35 V DC

Geral

Tecnologia IQ	não
Peso líquido	1 kg
Bateria	interno, capacidade
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 95 %

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Dados técnicos

Geral

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Tensão de isolamento entrada/saída	1 kV (Teste unitário)
	1 kV (Teste típico)
Grau de proteção	IP20
Classe de proteção	III
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 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.	10 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	20
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.	10 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	20
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

Sinalização

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

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Dados técnicos

Sinalização

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

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiz EMC 2014/30/UE
Radiação de interferência	EN 55011 (EN 55022)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	8 kV
Normas / Determinações	EN61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Normas / Determinações	EN61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN61000-6-3
	EN61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensão	10 V
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-17
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN50178/VDE0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Norma - Isolação segura	DINVDE0106-101
Certificação marítima	DNVGL (EMCA), ABS
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL registrado UL 1604 Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D
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.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

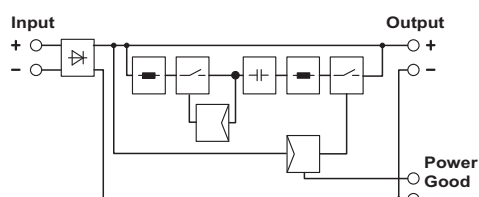
Dados técnicos

Environmental Product Compliance

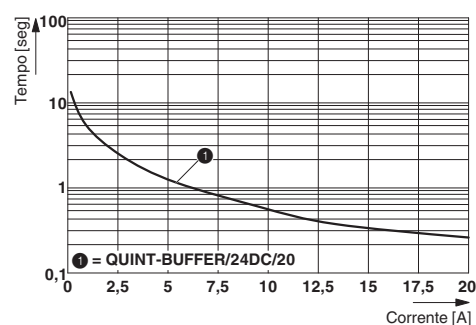
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"
--	--

Desenhos

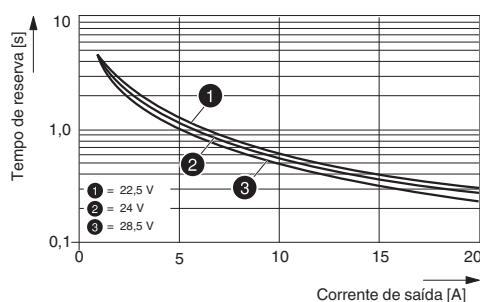
Diagrama de bloco



Diagrama



Diagrama



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040600
eCl@ss 4.1	27040600
eCl@ss 5.0	34174000
eCl@ss 5.1	34174000
eCl@ss 6.0	27049200
eCl@ss 7.0	27049201
eCl@ss 8.0	27049201
eCl@ss 9.0	27049201

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Classificações

ETIM

ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC002850
ETIM 7.0	EC002850

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011
UNSPSC 18.0	26111710
UNSPSC 19.0	26111710
UNSPSC 20.0	26111710
UNSPSC 21.0	26111710

Certificações

Certificações

Certificações

GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002EW
----	---	---	------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	---------------------

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Certificações

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 211944

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 211944

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

cULus Recognized



cULus Listed



Acessórios

Acessórios

Adaptador de montagem

Adaptador para montagem - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador de parede universal para a montagem fixa do equipamento em caso de fortes vibrações. O equipamento é parafusado diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado em cima/embaixo.

Adaptador para montagem - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adaptador para montagem para QUINT POWER 10A sobre trilho S7-300

Módulo de bateria de energia - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Acessórios

Adaptador de trilho de fixação

Adaptador para trilho de fixação - UTA 107 - 2853983

Adaptador para trilho universal, para parafusar equipamentos de comando

