

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



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Módulo buffer QUINT con acumulador de energía sin mantenimiento sobre la base de un condensador, para montaje sobre carril DIN, entrada desacoplada: 24 V DC, salida desacoplada: 24 V DC/40 A, con tecnología SFB integrada (Selective Fuse Breaking Technology), incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107

Descripción del producto

Sobre la base de condensadores con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking Technology), el módulo buffer QUINT BUFFER sin mantenimiento puentea breves interrupciones de red. De esta manera, los sistemas trabajan también en redes inestables o, en caso de fallos de mayor duración, se apagarán de manera controlada una vez guardados todos los datos de proceso importantes. Además, el módulo buffer dispone de un acumulador de energía para puntas de carga y para activar los fusibles. Una salida de conmutación activa y un piloto de control supervisan el funcionamiento. El diodo integrado permite dividir a los consumidores en cargas con y sin buffer. De este modo se prolonga el tiempo buffer y los consumidores con buffer están protegidos contra fallos de la red interna.

Sus ventajas

- Mayor tiempo buffer mediante la función integrada de desacoplado
- Robusto gracias a una alimentación fiable a temperaturas de -25 °C a +80 °C
- Ahorro de espacio: unidad de conmutación electrónica y acumulador de energía en la misma carcasa
- Flexibilidad: puede utilizarse en modo automático o manual

Datos comerciales

Código de artículo	2320393
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUQE3
Clave de producto	CMUQE3
GTIN	4046356554114
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.440 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.306 g
Número de tarifa arancelaria	85322200
País de origen	CN

Datos técnicos

Datos de entrada

Tensión de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión de entrada DC	18 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Tiempo buffer	0,2 s (40 A) 8 s (1 A)
Absorción de corriente	0,1 A (circuito abierto) 0,7 A (proceso de carga) 45 A (Corriente de tránsito)
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Retardo de carga	no
Umbral de activación fijo	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Umbral de activación variable	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias

Datos de salida

Rendimiento	> 99 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado)
Tensión nominal de salida	24 V DC (en función de la tensión de entrada)
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A
Limitación de la corriente de salida	45 A (Según la limitación de corriente preconectada de la fuente de alimentación)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Potencia de salida	máx. 960 W
Disipación de carga nominal máxima	8 W
Disipación funcionamiento con batería	48 W
Potencia disipada	8 W (Servicio normal) 48 W (servicio de batería)
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar el tiempo buffer y para la redundancia
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30,5 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A

Señal: Salida de señal Power Good activa (alta = el módulo buffer está cargado)

Descripción de la salida	Power Good
Tensión de salida	+ 24 V
Corriente de carga constante	20 mA

Acumuladores de energía

Corriente de carga	600 mA
Capacidad nominal	0,1 Ah
Tecnología batería	UPS-CAP
Medio de almacenamiento	Condensador electrolítico
Tecnología IQ	No

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

Señal

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²

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



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>

Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salida conmutada activa

Salida de señal: Salida de señal Power Good activa (alta = el módulo buffer está cargado)

Indicación de estado	LED "Power Good" verde
Observación acerca de la indicación de estado	Módulo buffer está cargado: LED encendido
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	Módulo buffer está cargado: LED encendido

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V
--	-------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo buffer
Tecnología IQ	No
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	64 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Unidad de división	3,6 UD

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje alternativo

Anchura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidad	67 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
---------------------	-----------------------------------

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio (AlMg3)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	2000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV) y EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0106-101
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-17

Homologaciones

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites
------------	---

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



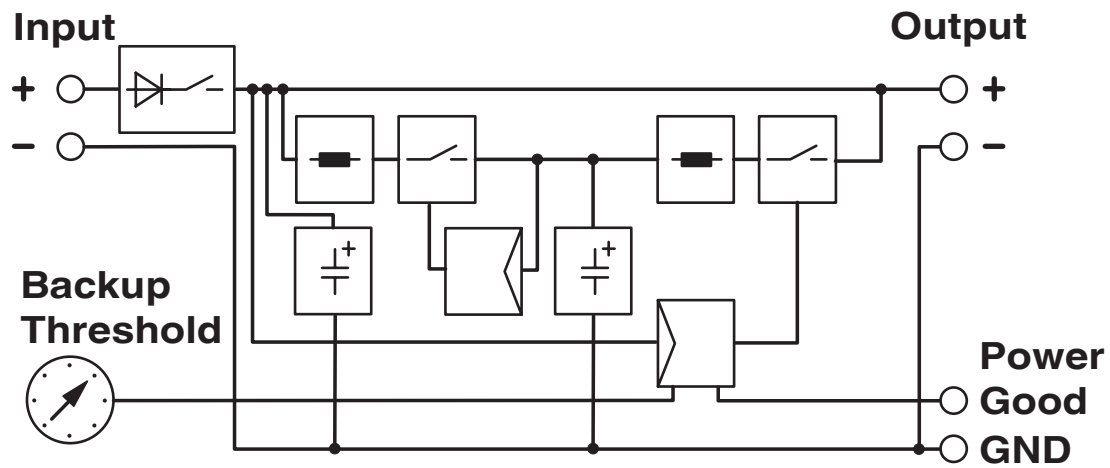
2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>

	determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Dibujos

Esquema de conjunto



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



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>

Homologaciones

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



cUL Recognized
ID de homologación: E211944



UL Recognized
ID de homologación: E211944



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



LR
ID de homologación: LR22136091TA



BV
ID de homologación: 41516/B0 BV



UL listado
ID de homologación: E123528



cUL Listed
ID de homologación: FILE E 123528

ABS

ID de homologación: 22-2244289-PDA

DNV

ID de homologación: TAA0000265

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	500 V	41 A	-	- 6



IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE/PTZ/0072

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



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

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



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320393>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

ETIM 10.0	EC002850
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	c72f0142-7ac0-4303-9168-cceb715f445

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	42,337 kg CO2e
---------	----------------