

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

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 en condensador para montaje sobre carril DIN, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/20 A, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107.

Descripción del producto

Los módulos buffer de la serie QUINT para carriles salvan caídas de tensión de unos segundos. QUINT BUFFER combina en la misma carcasa la unidad de conmutación electrónica y el acumulador de energía basado en un condensador sin mantenimiento.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio mediante una construcción compacta
- No precisan mantenimiento gracias a los condensadores de electrolitos
- Gracias a su arranque suave también se pueden usar con fuentes de alimentación con un rango bajo de potencia

Datos comerciales

Código de artículo	2907913
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUIE3
Clave de producto	CMUIE3
GTIN	4055626309040
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.049 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	760,55 g
Número de tarifa arancelaria	85322200
País de origen	CN

Datos técnicos

Datos de entrada

Rango de tensión de entrada	22,5 V DC ... 30 V DC
Umbral de activación fijo	< 22 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Absorción de corriente $I_{\text{máx}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Stat.Boost}}$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	26 A (máx.)
Absorción de corriente $I_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	0,2 A (circuito abierto)
Absorción de corriente I_{Charge} (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	0,6 A (proceso de carga)
Tiempo buffer	0,2 s (20 A)
	2 s (2 A)

Datos de salida

Rendimiento	> 98 % (con acumulador de energía cargado)
Posibilidad de conexión en paralelo	no
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión de salida	24 V DC (en función de la tensión de entrada)
Corriente de salida I_N	20 A
Disipación de carga nominal máxima	< 6 W

Tiempo búfer

Tensión de salida	típ. 22 V DC
Corriente de salida I_N	20 A (en función de la corriente de salida)
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	25 A
Disipación de carga nominal máxima	< 6 W

Acumuladores de energía

Entrada

Capacidad nominal	1 mAh
-------------------	-------

Generalidades

IQ-Technology	no
Medio de memoria	Condensador electrolítico

Señalización

Estado de señal UIN OK

Identificación de la conexión	3.1, 3.2
Salida de conmutación	Relés electrónicos (OptoMOS)
Estado (configurable)	U_{in} OK
Tensión de salida	30 V DC
Salida cargable	200 mA
Indicador de estado LED	verde (U_{in} OK)

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

Umbral de señales	Tensión de entrada en el rango válido
-------------------	---------------------------------------

Estado de señal Ready

Identificación de la conexión	3.3
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Estado (configurable)	Ready
Condición de estado (configurable)	Estado de la carga = 100 % o en modo de búfer
Tensión de salida	24 V ($U_N - 2$ V (típico))
Salida cargable	20 mA
Indicador de estado LED	verde (Ready)

Señal a tierra SGnd

Identificación de la conexión	3.4
Función	Señal a tierra
Potencial de referencia	3.3 Ready

Propiedades eléctricas

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo buffer
Familia de productos	QUINT BUFFER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2497464 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	Aplicación especial (tensión de entrada SELV, las tensiones peligrosas se generan en el equipo).
Categoría de sobretensión	I
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	30 °C
Tiempo	288935 h

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	144468 h

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	45 °C
Tiempo	102154 h

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	50 °C

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

Tiempo	72234 h
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	20 A
Temperatura	60 °C
Tiempo	36117 h

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	56 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

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

Montaje

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
------------------------	-------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 4000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 %

Normas y especificaciones

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica
Normas/disposiciones	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Homologaciones

UL

Marcado	UL Listed UL 508
---------	------------------

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

UL

Marcado	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
---------	-------------------------------

UL

Marcado	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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2 (uso industrial)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 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 3, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

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

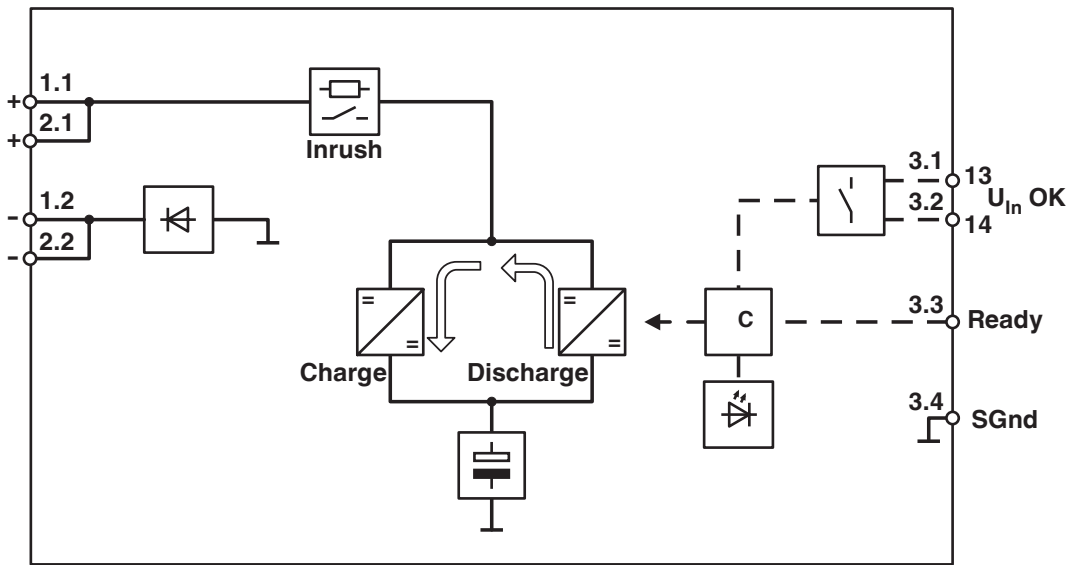
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Dibujos

Esquema de conjunto



Graphic

Load Current	Buffertime															
	Seconds															
	0.1	0.3	0.4	0.5	1	1.5	6	7	9	12	14	16	18	19	25	30
0.1 A																
0.25 A																
0.50 A																
0.75 A																
1 A																
5 A																
10 A																
20 A																
30 A																
40 A																

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2907913 QUINT4-BUFFER/24DC/20 2908283 QUINT4-BUFFER/24DC/40

Tiempos buffer QUINT BUFFER

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

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



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0063



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Módulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907913>

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	6(c), 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)	Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	bf780566-3baa-40df-a168-e05bbde8eda2

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	20,84 kg CO2e
---------	---------------