

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Transformador QUINT DC/DC conmutado en primario para montaje sobre carril con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/5 A

Descripción del artículo

Transformador QUINT DC/DC con la máxima funcionalidad

Los transformadores DC/DC modifican el nivel de tensión, refrescan la tensión en el extremo de líneas largas o se encargan del diseño de sistemas de alimentación independientes mediante aislamiento galvánico.

Para la protección por fusible selectiva y con ello rentable de instalaciones, los transformadores QUINT DC/DC activan interruptores automáticos con corriente nominal séxtupla de forma magnética y con ello rápidamente. Además, la elevada disponibilidad de la instalación se garantiza mediante el control funcional preventivo, que notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan los fallos.

Sus ventajas

- ✓ Arranque fiable de cargas pesadas gracias a reserva de potencia estática POWER BOOST con corriente nominal hasta 125%, permanente
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos
- ✓ Tensión constante: tensión de salida actualizada incluso al extremo de líneas largas
- ✓ Permiten la conversión a diversos niveles de tensión
- ✓ Aislamiento galvánico: para crear sistemas de alimentación independientes



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 482035
EAN	4046356482035
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	700,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	China
Clave de venta	CMDQ43

Datos técnicos

Medidas

Anchura	32 mm
Altura	130 mm

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Datos técnicos

Medidas

Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	35 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating, 2,5 %/K, ensayo de tipo: arranque a -40 °C)
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 32 V DC
Margen ampliado de tensión de entrada en servicio	14 V DC ... 18 V DC (Derating)
Absorción de corriente	7 A (24 V, I _{BOOST})
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 10 ms (24 V DC)
Fusible de entrada	15 A (interno (protección de aparato))
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	10 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I _N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{BOOST})	6,25 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	30 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 35 V DC
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Limitación de corriente activa	aprox. 7,2 A
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 2 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Datos técnicos

Datos de salida

	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Ondulación residual	< 20 mV _{PP}
Puntas de conexión Carga nominal	< 10 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	2,4 W
Disipación de carga nominal máxima	11,4 W

Generalidades

Peso neto	0,7 kg
Rendimiento	> 92 %
Tensión de aislamiento entrada/salida	1,5 kV (ensayo de tipo)
	1 kV (Ensayo individual)
Clase de protección	III
Índice de protección	IP20
	> 890000 h (40 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: P _N ≥ 50 %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: P _N ≥ 50 %, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm

Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión para señalización

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
----------------------------------	---------------------

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Datos técnicos

Datos de conexión para señalización

Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Rosca de tornillo	M3

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC B)
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
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 mín.
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Datos técnicos

Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Homologaciones

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000010E
Tensión nominal UN		750 V	
Corriente nominal IN		15 A	
mm ² /AWG/kcmil		4	
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	27662/B0 BV
LR		http://www.lr.org/en	12/20030
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	12A013
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1363806-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE112814XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
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
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-5535-M1

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Homologaciones

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--

cULus Listed		
--------------	--	--

Accesorios

Accesorios

Adaptador de montaje

Adaptador de montaje - UTA 107/30 - 2320089



Adaptador para carril portante universal

Adaptador de montaje - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador mural universal para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. El equipo se atornilla directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba/abajo.

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Accesorios

Adaptador de montaje - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptador de montaje para alimentación de corriente QUINT-PS... sobre carril S7-300

Fuente de alimentación

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/10 - 2866763



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, salida: 24 V DC/10 A

Alimentación de corriente - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: trifásica, salida: 24 V DC/10 A

Interruptores de protección de aparatos, termomagnéticos

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Interrup. protec. termomagnéticos, 1 polo, curva caract. activ. SBF, 1 contacto invertido, conector para elemento base.

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Interrup. protec. termomagnéticos, 1 polo, curva caract. activ. SBF, 1 contacto invertido, conector para elemento base.

Convertidores DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5 - 2320034

Accesorios

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 12A SFB P - 2800844



Interrup. protec. termomagnéticos, 1 polo, curva caract. activ. SBF, 1 contacto invertido, conector para elemento base.

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 16A SFB P - 2800845



Interrup. protec. termomagnéticos, 1 polo, curva caract. activ. SBF, 1 contacto invertido, conector para elemento base.

Módulo de redundancia

Módulo de redundancia, con pintura de protección - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Módulo de redundancia activo QUINT para montaje sobre carril con tecnología ACB (Auto Current Balancing) y funciones de monitorización, entrada 24 V DC, salida 24 V DC/2 x 10 A o 1 x 20 A, incl. adaptador universal para carril UTA 107/30 montado
