

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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>)



Fuente de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, salida: 24 V DC/5 A

Descripción del artículo

Fuentes de alimentación QUINT POWER con la máxima funcionalidad

Para la protección por fusible selectiva y con ello rentable de instalaciones, QUINT POWER activa 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.


El arranque fiable de cargas difíciles se realiza mediante la reserva de potencia estática POWER BOOST. Gracias a la tensión ajustable, se cubren todos los rangos de 5 V DC a 56 V DC.

Sus ventajas

- ✓ Arranque fiable cargas pesadas con reserva potencia estática POWER BOOST, corriente nominal hasta 1,5 veces mayor de forma permanente
- ✓ Disparo rápido de interruptores automáticos estándar con reserva de potencia dinámica SFB (Selective Fuse Breaking) con corriente nominal hasta 6 veces mayor durante 12 ms
- ✓ Para una disponibilidad de la instalación más alta
- ✓ Control funcional preventivo



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 113786
EAN	4046356113786
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.022,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia
Clave de venta	CMPQ13

Datos técnicos

Medidas

Anchura	40 mm
Altura	130 mm

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Datos técnicos

Medidas

Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	43 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
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
Altura de montaje	5000 m

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Rigidez dieléctrica máximo	300 V AC
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	1,2 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	1,3 A (110 V DC)
	0,6 A (220 V DC)
Potencia nominal absorbida	145 VA
Extracorrente de cierre	< 15 A
Puenteo en fallo de red	> 55 ms (120 V AC)
	> 55 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	5 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	6 A ... 16 A (AC: 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, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	30 A (12 ms)

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Datos técnicos

Datos de salida

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	máx. 35 V DC
Protección contra sobretensión a la salida	< 35 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 2 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Ondulación residual	< 40 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	120 W
Tiempo de conexión típico	< 0,15 s
Disipación máxima de circuito abierto	3 W
Disipación de carga nominal máxima	15 W

Generalidades

Peso neto	0,7 kg
Rendimiento	> 90 % (con 230 V AC y valores nominales)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensayo individual)
Clase de protección	I
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1134000 h (25 °C)
	> 635000 h (40 °C)
	> 270000 h (60 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: $P_N \geq 50$ %, 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.	20
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Datos técnicos

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.	20
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
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.	20
Sección de cable AWG máx.	12
Rosca de tornillo	M3

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CSA
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 (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m (Severidad del ensayo 2)
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)
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 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	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Datos técnicos

Normas y especificaciones

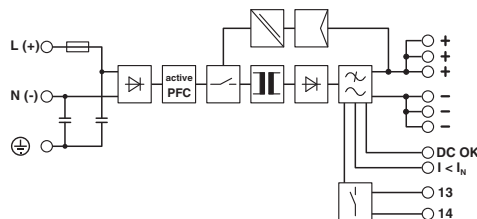
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad de los aparatos	BG (comprobado tipo de construcción)
Norma - admisión médica	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
Homologaciones UL	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)
Homologación DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
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.
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47-0706 Certificado de cumplimiento
Dispositivos de tecnología de información - Seguridad (CB Scheme)	IEC 60950-1 (2ª edición)
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Categoría de polución (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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"

Dibujos

Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / DeviceNet / EAC / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed










Detalles de homologaciones

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
--------	--	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897779
-----	--	---	---------

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Homologaciones

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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/	SI-6188 A1
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/004

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Homologaciones

DeviceNet		http://www.odva.org	10825/05.01.2010
-----------	--	---	------------------

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

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

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

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 de la fuente de alimentación con vibraciones fuertes. La fuente de alimentación se atornilla directamente a la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba / abajo.

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



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

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Accesorios

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.

Módulo de redundancia

Diodo - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Módulo de diodos de carril simétrico 12-24 V CC/2x20 A o 1x40 A. Redundancia continua hasta el consumidor.

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

Módulo de redundancia - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Módulo de redundancia con monitorización funcional, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Protección de aparatos

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Accesorios

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 230 V AC/DC.

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC.

Ventilador

Ventilador - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



El ventilador para QUINT-PS/1AC y .../3AC, se monta sin herramientas ni accesorios adicionales. Con el inserto del ventilador se garantiza una refrigeración óptima con alta temperatura ambiente o posición de montaje girada.