

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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>)



Fuentes de alimentación conmutadas de primario, QUINT POWER, Conexión por tornillo, Montaje sobre carril, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrada: 1 fásico, salida: 24 V DC / 20 A

Descripción del artículo

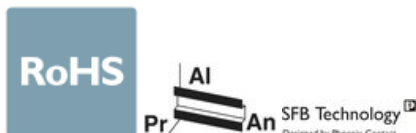
Fuentes de alimentación QUINT POWER con la máxima funcionalidad

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 de funcionamiento preventivo



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 113557
EAN	4046356113557
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.608,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

Datos técnicos

Medidas

Anchura	90 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Datos técnicos

Medidas

Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	93 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	6000 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	5,1 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
	4,9 A (110 V DC)
	2,4 A (220 V DC)
Potencia nominal absorbida	569 VA
Extracorrente de cierre	< 20 A
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	12 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	10 A ... 16 A (AC: Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,89
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)	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	120 A (12 ms)

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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 en la salida (OVP)	< 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	< 30 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	480 W
Tiempo de conexión típico	< 0,6 s
Disipación máxima de circuito abierto	8 W
Disipación de carga nominal máxima	40 W

Generalidades

Peso neto	1,7 kg
Rendimiento	> 93 % (con 230 V AC y valores nominales)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 h (40 °C)
	> 235000 h (60 °C)
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)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	I
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: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm

Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	18
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M4

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Datos técnicos

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	12
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M4

Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	18
Sección de cable AWG máx.	10
Rosca de tornillo	M4

Normas y especificaciones

Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
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)
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61010-2-201

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Datos técnicos

Normas y especificaciones

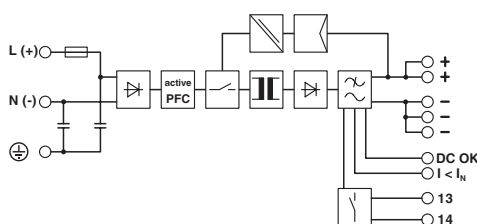
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad de los aparatos	BG (comprobado tipo de construcción)
Norma - admisión médica	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC B, solo con filtro preconectado), ABS, LR, RINA, NK, BV
Homologaciones 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)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud $\pm 2,5$ mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 mín.
Certificado	IEC 60950-1 (2ª edición)
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47-0706 Certificado de cumplimiento
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 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / SEMI F47 / EAC / Type approved / EAC / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000030X
--------	--	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897790
-----	--	---	---------


Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776


Homologaciones

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-C0 BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E4
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	TA19643M
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-2022476-PDA
BSH			Nr. 581
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-2793
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung


Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Homologaciones

Type approved		SI-SIQ BG 005/003
---------------	---	-------------------

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

EAC		RU S- DE.BL08.W.00764
-----	---	--------------------------

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

Accesorios

Accesorios

Adaptador de montaje

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.

Adaptador de riel portadora

Adaptador para carril - UTA 107 - 2853983

Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución



Filtro antiparasitario

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Accesorios

Filtro antiparasitario - ME-MAX-NEF/QUINT20A - 2319919



Filtro para cumplir la categoría CEM EMC1 en la construcción naval para la fuente de alimentación QUINT-PS/1AC/24DC/20

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.

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 3A SFB P - 2800838



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

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 4A SFB P - 2800839



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

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Accesorios

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 5A SFB P - 2800840



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

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 6A SFB P - 2800841



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

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 8A SFB P - 2800842



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

Interruptores de protección de aparatos termomagnéticos - CB TM1 10A SFB P - 2800843



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

Módulo de redundancia

Módulo de redundancia - 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.

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Accesorios

Módulo de redundancia, con pintura de protección - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Módulo de redundancia activo QUINT para montaje sobre carril con ACB Technology (Auto Current Balancing) y funciones de monitorización, entrada 24 V DC / 2 x 20 A, salida 24 V DC / 1 x 40 A, incl. adaptador universal para carril UTA 107/30 montado

Protección de aparatos

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



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión por tornillo. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. 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.