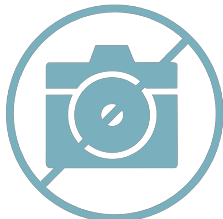


## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

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, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrada: 3 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 de funcionamiento 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 18 V DC ... 29,5 V DC.

### Sus ventajas


- ✓ Para una disponibilidad de la instalación más alta
- ✓ 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
- ✓ Control funcional preventivo
- ✓ Protección óptima con lacado por inmersión para una humedad del aire del 100 %



SFB Technology  
Designed by Phoenix Contact



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 605601
EAN	4046356605601
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.834,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	69 mm
---------	-------

# Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

## Datos técnicos

### Medidas

Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	125 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	72 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °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)	100 % (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	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rango de tensión de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
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	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	0,9 A (600 V CC)
Potencia nominal absorbida	783 VA
Extracorrente de cierre	< 20 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 28 ms (400 V AC)
	típ. 43 ms (500 V AC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	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, descargador de gas

### Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC $\pm 1$ %
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)

# Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

## Datos técnicos

### Datos de salida

POWER BOOST ( $I_{\text{Boost}}$ )	26 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, $U_{\text{OUT}} = 24 \text{ V DC}$ )
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	120 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	máx. 32 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 32 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 3 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10 \%$ )
Ondulación residual	< 40 mV <sub>PP</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	480 W
Tiempo de conexión típico	< 0,16 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 40 mV <sub>PP</sub> (con valores nominales, 20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	11 W
Disipación de carga nominal máxima	40 W

### Generalidades

Peso neto	1,5 kg
Rendimiento	> 93 % (con 400 V AC y valores nominales)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 534000 h (40 °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
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
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 <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Datos técnicos

#### Datos de conexión Entrada

Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	18
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M4

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
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

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	18
Sección de cable AWG máx.	10
Rosca de tornillo	M4

### Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61010-2-201
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad de los aparatos	BG (comprobado tipo de construcción)
Variación de red/baja tensión	SEMI F47-0706 Certificado de cumplimiento

# Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

## Datos técnicos

### Normas

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
	EN 50121-3-2

### Conformidad/homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV

### 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
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio B
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Entrada	3 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	6 kV (Severidad del ensayo 4, 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	EN 61000-4-6
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz

# Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

## Datos técnicos

### Datos CEM

Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
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.

### Environmental Product Compliance

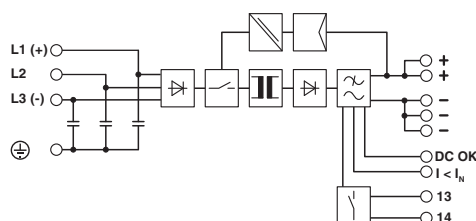
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Dibujos

### Pictograma



### 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
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

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

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Clasificaciones

#### 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 / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / EAC / Type approved / EAC / UL Recognized / IECEx CB Scheme / CSA / UL Listed / cUL Recognized / EAC / DNV GL / EAC / Type approved

##### Homologaciones Ex











UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

#### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000014W
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1925529
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924





### Homologaciones

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2794
EAC			EAC-Zulassung
Type approved			SI-SIQ BG 005/002
EAC			EAC-Zulassung
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2794
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1925529
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944



## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Homologaciones

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000014W
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
Type approved			SI-SIQ BG 005/002

### 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 montaje - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adaptador de montaje para QUINT POWER 10 A sobre carril S7-300

#### Adaptador de riel portadora

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Accesorios

Adaptador para carril - UTA 107 - 2853983

Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución



---

### 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.

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### 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.

---

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.

---

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Accesorios

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

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



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

---

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-T3-3S-230-FM - 2905230



Protección de dispositivos enchufable, según el tipo 3/clase III, para redes de fuentes de alimentación trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con fusible resistente a las sobrecorrientes momentáneas y contacto de indicación remota.

## Fuente de alimentación, con pintura de protección - QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO - 2320924

### Accesorios

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.