

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

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.



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 producto

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 de funcionamiento preventivo
- Protección óptima con lacado por inmersión para una humedad del aire del 100 %

## Datos comerciales

Código de artículo	2320924
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPQ33
Clave de producto	CMPQ33
GTIN	4046356605601
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.834,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.504 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	TH

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento AC

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
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorrente de cierre	< 20 A (típico)
Integral de corriente de irrupción ( $I^2t$ )	< 3,2 A <sup>2</sup> s
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 28 ms (400 V AC)
	típ. 43 ms (500 V AC)
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
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor, descargador de gas
Tiempo de conexión típico	< 0,16 s
Fusible previo admitido	B6 B10 B16
Fusible previo CC admitido	DC: Conectar previamente el fusible adecuado
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (AC: Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

### Datos de salida

Rendimiento	> 93 % (con 400 V AC y valores nominales)
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)
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)
Disparo magnético de fusible	B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
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 %)

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

Ondulación residual	< 40 mV <sub>PP</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	480 W
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
Tiempo de ascenso	< 0,05 s (U <sub>OUT</sub> (10 % ... 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal: DC-OK, activa

Descripción de la salida	U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V ... 24 V
Tensión de salida	+ 24 V DC
Corriente de conexión máxima	≤ 20 mA (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal: DC-OK, sin potencial

Descripción de la salida	Contacto de relé, U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : Contacto cerrado
Tensión de conmutación máxima	30 V AC/DC
	24 V DC
Corriente de conexión máxima	0,5 A
	1 A
Corriente de carga constante	≤ 1 A

Señal: POWER BOOST, activa

Descripción de la salida	I <sub>OUT</sub> > I <sub>N</sub> : Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V ... 24 V
Tensión de salida	+ 24 V DC
Corriente de conexión máxima	≤ 20 mA (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

## 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>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

Par de apriete máx.	0,6 Nm
---------------------	--------

## 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 conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

## Señal

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 conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

## Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salida conmutada activa
	Contacto de relé

### Salida de señal: DC-OK, activa

Indicación de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : El LED "DC OK" parpadea
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	LED intermitente

### Salida de señal: DC-OK, sin potencial

Indicación de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : El LED "DC OK" parpadea
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	LED intermitente

### Salida de señal: POWER BOOST, activa

Indicación de estado	$I_{OUT} > I_N$ : LED "BOOST" amarillo
----------------------	--

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

Color	amarillo
-------	----------

## Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensayo individual)

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C) > 534000 h (40 °C)

## Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Grado de polución	2

## Dimensiones

Anchura	69 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

## Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

## Montaje alternativo

Anchura	125 mm
Altura	130 mm
Profundidad	72 mm

## Montaje

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
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	sí

## Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada
---------------------------	----------------------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	5000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	100 % (a 25 °C, sin condensación)
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 min.

## Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4 EN 50121-3-2
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Seguridad de los aparatos	BG (comprobado tipo de construcción)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61010-2-201
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Prueba de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47-0706 Certificado de cumplimiento

### Categoría de sobretensión

EN 62477-1	III
------------	-----

### Protección contra incendios en vehículos ferroviarios

Denominación de norma	Protección antiincendios en vehículos sobre carriles
Normas/disposiciones	EN 45545-2 (HL3)

## Homologaciones

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

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

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 T4 (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

### Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011 (EN 55022)
-------------------------	---------------------

### Descarga de electricidad estática

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

### Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A

### Campo electromagnético AF

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

### Campo electromagnético AF

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 (Burst)

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

### Transitorios rápidos (Burst)

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)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

## Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

## Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

## Criterios

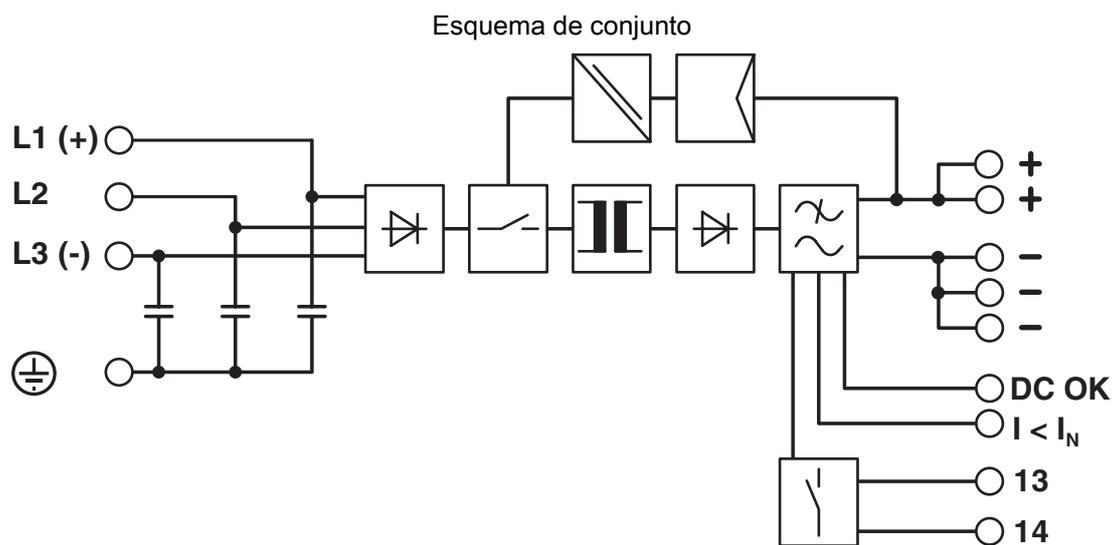
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

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

2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Dibujos



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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>



**cUL Recognized**  
ID de homologación: E211944



**UL Recognized**  
ID de homologación: E211944



**IECEE CB Scheme**  
ID de homologación: SI-2794



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



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



**UL listado**  
ID de homologación: E123528



**Type approved**  
ID de homologación: SI-SIQ BG 005/002

**DNV**

ID de homologación: TAA000030X



**cCSAus**  
ID de homologación: 1925529



**cUL Listed**  
ID de homologación: E199827



**UL listado**  
ID de homologación: E199827

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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



2320924

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320924>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	cd343214-2513-402d-b25f-7d14c2f93343

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)