

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

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: 1 fásico, salida: 48 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 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 de cargas pesadas
- Disparo rápido de interruptores automáticos estándar
- Control de funcionamiento preventivo

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento AC

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC 120 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada DC	90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorriente de cierre	< 15 A (típico)
Integral de corriente de irrupción ( $I^2t$ )	< 1,6 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. 20 ms (120 V AC) típ. 22 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	8,7 A (120 V AC) 4,5 A (230 V AC) 9,4 A (110 V DC) 4,6 A (220 V DC)
Potencia nominal absorbida	1046 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	< 0,65 s
Fusible de entrada	20 A (rápido, interno)
Fusible previo admitido	B16 B25 AC:
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 230 V AC y valores nominales)
Tensión nominal de salida	48 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida ( $U_{set}$ )	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 48$ V DC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	22,5 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, $U_{OUT} = 48$ V DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	100 A (12 ms)
Disparo magnético de fusible	B2 / B4 / B6 / B10 / C2 / C4 / C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	máx. 60 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 60 V DC

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

Limitación de corriente activa	aprox. $I_{BOOST} = 22,5 \text{ A}$ (en caso de cortocircuito)
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	< 50 mV <sub>PP</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	960 W
Disipación máxima de circuito abierto	12 W
Disipación de carga nominal máxima	74 W
Tiempo de ascenso	< 0,05 s ( $U_{OUT}$ (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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V DC ... 24 V DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 20 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$

Señal: DC-OK, sin potencial

Descripción de la salida	Contacto de relé, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : 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	$\leq 1 \text{ A}$

Señal: POWER BOOST, activa

Descripción de la salida	$I_{OUT} > I_N$ : Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V DC ... 24 V DC
Tensión de salida	+ 48 V DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 20 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$

## Datos de conexión

### Entrada

Tipo de conexión	Conección 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.	14
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación

2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>



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

## Salida

Tipo de conexión	Conección por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

## Señal

Tipo de conexión	Conección 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.	24
Sección de conductor AWG máx.	10
Rosca de tornillo	M3
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
	$I_{OUT} > I_N$ : LED encendido

### 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

### Salida de señal: POWER BOOST, activa

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

## Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
-----------------	------

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación

2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>



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)	> 880000 h (25 °C) > 523000 h (40 °C)

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

## Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Grado de polución	2

## Dimensiones

Anchura	180 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	122 mm
Altura	130 mm
Profundidad	183 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 para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

## Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
-------------------------	--

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °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	6000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
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 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

## Categoría de sobre tensión

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

## 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 A)
SIQ	BG (modelo aprobado)
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)

## 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

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

Emisión de interferencias	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 A
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
Observación	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación

2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>



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

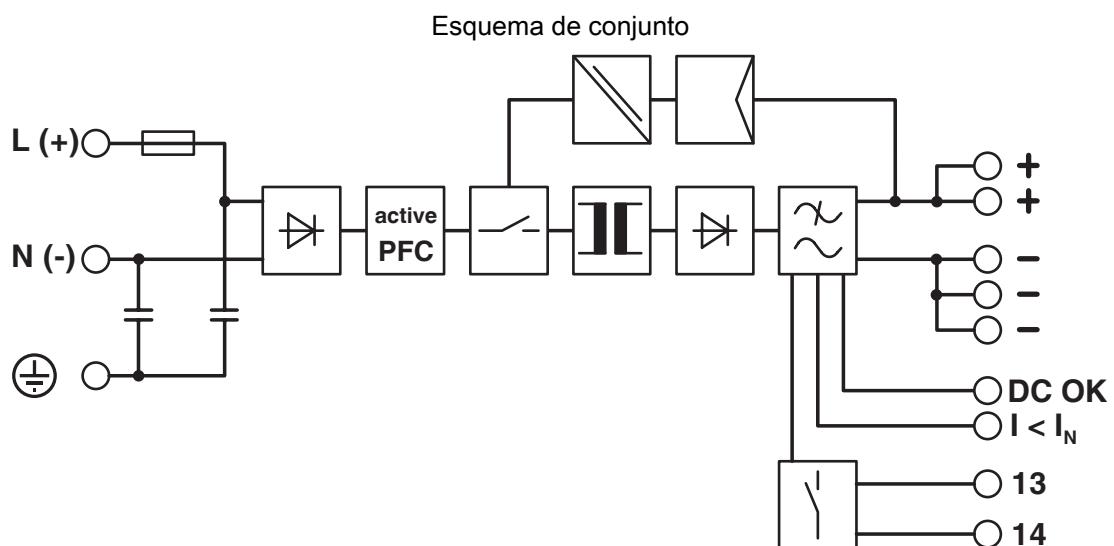
## Emisión de interferencias

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.

## Dibujos



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>



**UL Recognized**

ID de homologación: E211944



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: SI-2748



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung



**EAC**

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



**UL Listed**

ID de homologación: E123528



**EAC**

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



**DNV**

ID de homologación: TAA000030X



**cCSAus**

ID de homologación: 2448618

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

## 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	a162e15e-b607-4939-8cc2-48f5cdfe67fb

## EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	110,042 kg CO2e
---------	-----------------

# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

## Accesories

### UTA 107 - Adaptador para carril

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2853983>

Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución



### UWA 182/52 - Adaptador de montaje

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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.



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

## UWA 130 - Adaptador de montaje

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901664>

Adaptador mural universal de dos piezas para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. Los perfiles atornillados lateralmente al equipo se atornillan directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza a la izquierda/derecha.



## QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

2320160

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320160>

Módulo de diodos de carril simétrico 48 V CC/2x20 A o 1x40 A. Redundancia continua hasta el consumidor.



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

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

2800836

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800836>

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



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

2800837

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800837>

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



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

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

2800838

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800838>

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



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

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800839>

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



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

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

2800840

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800840>

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



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

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800841>

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



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

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

2800842

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2800842>

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



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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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



# QUINT-PS/1AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2866695

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866695>

PLT-SEC-T3-60-FM-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907917>



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: 60 V AC/DC

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)