

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

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.



Fuente de alimentación para carril DIN de 24 V DC/10 A, conmutada en primario, monofásica.
En instalaciones nuevas utilice los siguientes artículos: 2904601

Descripción del producto

Las alimentaciones de corriente QUINT POWER para la construcción de instalaciones y máquinas especiales arrancan de forma fiable cargas difíciles con altas corrientes de cierre mediante la reserva de potencia POWER BOOST. La entrada de amplia gama y el completo paquete de homologaciones permite la utilización en todos los sectores industriales internacionales. Para el diagnóstico remoto, se utiliza la salida de conmutación o el contacto de relé sin potencial.

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

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
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada DC	90 V DC ... 350 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 1,5 A ² s
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	aprox. 2,34 A (120 V AC)
	aprox. 1,2 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	264 W
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible de entrada	6,3 A (Lento, interno)
Fusible previo CC admitido	DC: Conectar previamente el fusible adecuado
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	10 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Datos de salida

Rendimiento	> 91 %
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A (hasta 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 35 V DC
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Limitación de corriente activa	aprox. $I_{BOOST} = 15$ A (en caso de cortocircuito)
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	< 60 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	240 W
Puntas de conexión Carga nominal	< 60 mV _{PP} (20 MHz)

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Disipación máxima de circuito abierto	< 2 W
Disipación de carga nominal máxima	< 24 W
Tiempo de ascenso	< 2 ms (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"
Tensión de conmutación máxima	≤ 24 V
Tensión de salida	+ 24 V DC (Señal)
Corriente de conexión máxima	≤ 40 mA
Corriente de carga constante	≤ 40 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
Corriente de conexión máxima	≤ 1 A
Corriente de carga constante	≤ 1 A

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Señal

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
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
Indicación de la tensión de servicio	LED verde

Salida de señal: DC-OK, activa

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

Salida de señal: DC-OK, sin potencial

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
----------------------	-------------------

Propiedades eléctricas

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)	> 500000 h

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I (con conexión PE)
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	85 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Montaje alternativo

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Anchura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidad	88 mm

Montaje

Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 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	AluNox (AlMg1)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

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
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 $\pm 2,5$ mm (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	EN 62368-1
Norma - Seguridad de los aparatos	GS (Seguridad Verificada)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 62368-1
Norma - Tensión baja de protección	EN 62368-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

Categoría de sobretensión

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

Homologaciones

Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC A)
Homologaciones UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 508
	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
---------------------------------	---

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

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	EN 55011 (EN 55022)

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV
Descarga en el aire	15 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (nivel 4 - asimétrico)
Salida	2 kV (Nivel 3 - asimétrico)
Señal	1 kV (Nivel 2 - asimétrico)

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	4 kV (clase de inst. 4 - asimétrica: línea con respecto a tierra)
	2 kV (clase de inst. 4 - simétrica: conductor contra conductor)
Salida	0,5 kV (nivel 1 - asimétrico: Línea con respecto a tierra)
	0,5 kV (nivel 1 - simétrico: conductor contra conductor)
Señal	1 kV (nivel 2 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

E/S/s	Nivel 3 - asimétrico
-------	----------------------

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Caídas de tensión

Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

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

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación

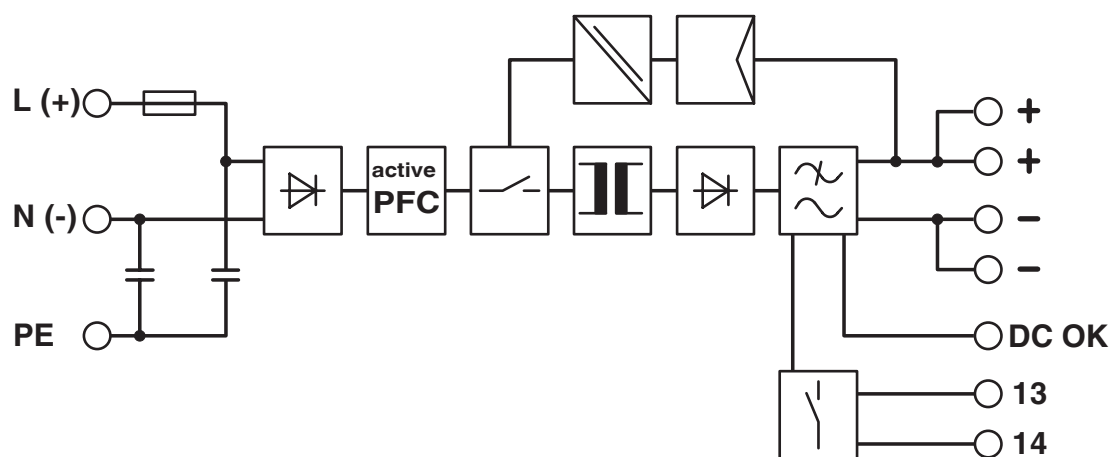


2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Dibujos

Esquema de conjunto



2938604
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

2938604
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

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)
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	48,198 kg CO2e

QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

Accesorios

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adaptador de montaje

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938206>

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



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-100-240AC/24DC/10 - Fuente de alimentación



2938604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938604>

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

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

2907916

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

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