

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

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 push-in, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 24 V DC / 2,5 A

Descripción del producto

QUINT POWER ofrece en el rango de potencia hasta 100 W la máxima disponibilidad de la instalación con el mínimo tamaño de construcción. El control funcional preventivo y la potente reserva de potencia están disponibles para aplicaciones en el rango de potencia bajo.

Sus ventajas

- Arranque de cargas difíciles mediante boost dinámico
- El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos
- Elevado rendimiento y larga vida útil con baja potencia disipada y calentamiento reducido
- Ahorro de espacio en el armario de control mediante una construcción estrecha y plana
- Libre elección entre conexión push-in y conexión por tornillo

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC 30 s
Tensión de red del país típica	120 V AC 230 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorrente de cierre	típ. 10 A (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 0,1 A ² s
Limitación de tensión de la corriente de cierre	4,3 A (después de 1 ms) < 10 A
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 54 ms (120 V AC) típ. 54 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,85 A (100 V AC) 0,7 A (120 V AC) 0,39 A (230 V AC) 0,37 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	71 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	500 ms
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz) 0,22 mA (264 V AC, 60 Hz)

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Absorción de corriente	0,75 A (110 V DC) 0,33 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 91,9 % (120 V AC) típ. 92,6 % (230 V AC)
Característica de salida	U/I Advanced
Tensión nominal de salida	24 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	24 V DC ... 28 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I_N)	2,5 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	3,125 A ($\leq 40\ ^\circ\text{C}$)
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	5 A ($\leq 60\ ^\circ\text{C}$ (5 s), Input <150 V AC Derating 0,5 %/V)
Derating	> 60 °C (2,5 %/K)

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 32 V DC
Desviación de regulación	< 0,5 % (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Modificación de la carga dinámica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 40 mV _{PP} (con valores nominales)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Potencia de salida	60 W
	75 W
	120 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 1 W (230 V AC)
	< 1 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 5 W (230 V AC)
	< 5 W (120 V AC)
Factor de cresta	típ. 1,69 (120 V AC)
	típ. 1,82 (230 V AC)
Tiempo de ascenso	50 ms ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal (configurable)

Digital	0 V DC 24 V DC 30 mA
Por defecto	24 V DC 30 mA 24 V CC para $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión push-in
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
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,25 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	10 mm

Salida

Tipo de conexión	Conexión push-in
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

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,25 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	10 mm

Señal

Tipo de conexión	Conexión push-in
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
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,25 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	10 mm

Señalización

Tipo de señalización	LED
----------------------	-----

Salida de señal

P _{Out}	> P _{Thr} (El LED se ilumina en amarillo, potencia de salida > P _{Thr} , en función de la posición del selector rotativo)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (El LED se ilumina en verde) < 0,9 x U _{Set} (El LED parpadea en verde)

Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo) 3 kV AC (Ensayo individual)
Frecuencia de conmutación	4,00 kHz ... 70,00 kHz (Nivel de transductor auxiliar) 30,00 kHz ... 150,00 kHz (Nivel PFC) 70,00 kHz ... 150,00 kHz (Nivel de transductor principal)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1347000 h (25 °C) > 734000 h (40 °C) > 295000 h (60 °C)
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE WEEE Reach

Estado de mantenimiento de datos

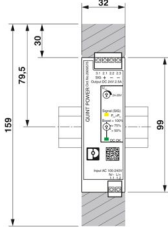
QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Revisión de artículo	03
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	II
Grado de polución	2
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	148000 h
Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	153000 h
Texto adicional	230 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	419000 h
Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	432000 h
Texto adicional	230 V AC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	32 mm
Altura	106 mm
Profundidad	90 mm
Medida de montaje	
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Montaje sobre carril DIN
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Plástico
Ejecución de las carcasas	Policarbonato
Ejecución del capuchón	Policarbonato

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
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, observar derating)
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; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 mín. (según IEC 60068-2-6)

Normas y especificaciones

Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
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 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua	EN 61204-3

Categoría de sobretensión

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Homologaciones

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
	UL Listed UL 61010-1

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Homologaciones UL	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/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
Requisitos CEM suministro de energía	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (instalaciones de conmutación)
Emisión de interferencias conducidas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
Emisiones espurias radiadas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)

Corrientes de armónicos

Gama de frecuencias	0 kHz ... 2 kHz
---------------------	-----------------

Flicker

Gama de frecuencias	0 kHz ... 2 kHz
---------------------	-----------------

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	8 kV (Severidad del ensayo 3)
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
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 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)

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Señal	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía

Normas/especificaciones	EN 61000-4-8
Frecuencia	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Texto adicional	60 s
Observación	Criterio A
Frecuencia	50 Hz
	60 Hz
Intensidad del campo de prueba	1 kA/m
Texto adicional	3 s
Frecuencia	0 Hz
Intensidad del campo de prueba	300 A/m
Texto adicional	DC, 60 s

Caídas de tensión

Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Tensión	100 V AC
Frecuencia	60 Hz
Error de tensión	70 %

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Número de periodos	0,5 / 1 / 25 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio B
Error de tensión	40 %
Número de periodos	5 / 10 / 50 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio B
Error de tensión	0 %
Número de periodos	0,5 / 1 / 5 / 50 periodos
Texto adicional	Severidad del ensayo 2
Observación	Criterio B

Campo magnético en forma de onda

Normas/especificaciones	EN 61000-4-9
Intensidad del campo de prueba	1000 A/m
Observación	Criterio A

Oscilaciones sinusoidales atenuadas (Ring wave)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-12
Entrada	2 kV (simétrico)
	4 kV (asimétrico)
Observación	Criterio B

Perturbaciones asimétricas por cable

Normas/especificaciones	EN 61000-4-16
Nivel de prueba 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Severidad del ensayo 3)
Tensión	30 V (constante)
Nivel de prueba 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Severidad del ensayo 4)
Tensión	300 V (1 s)
Observación	Criterio A

Onda oscilante atenuada

Normas/especificaciones	EN 61000-4-18
Entrada/Salida/Señal	1 kV (simétrico)
	2,5 kV (asimétrico)
Observación	Criterio B

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.
Criterio C	Efectos adversos temporales en el rendimiento que el equipo corrige automáticamente o que pueden restablecerse accionando los elementos de mando.

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación

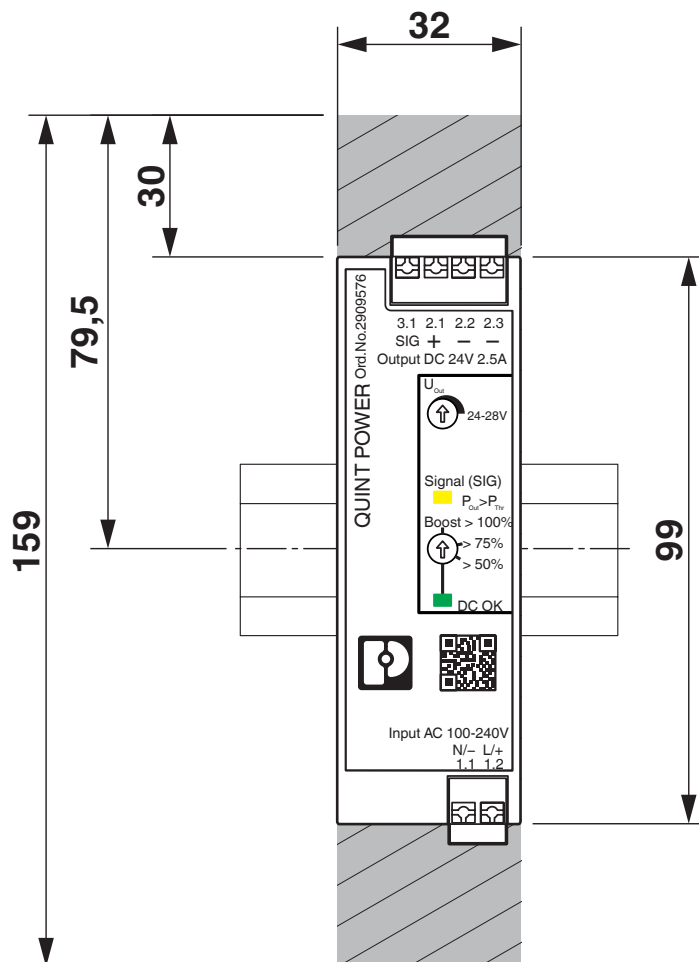


2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

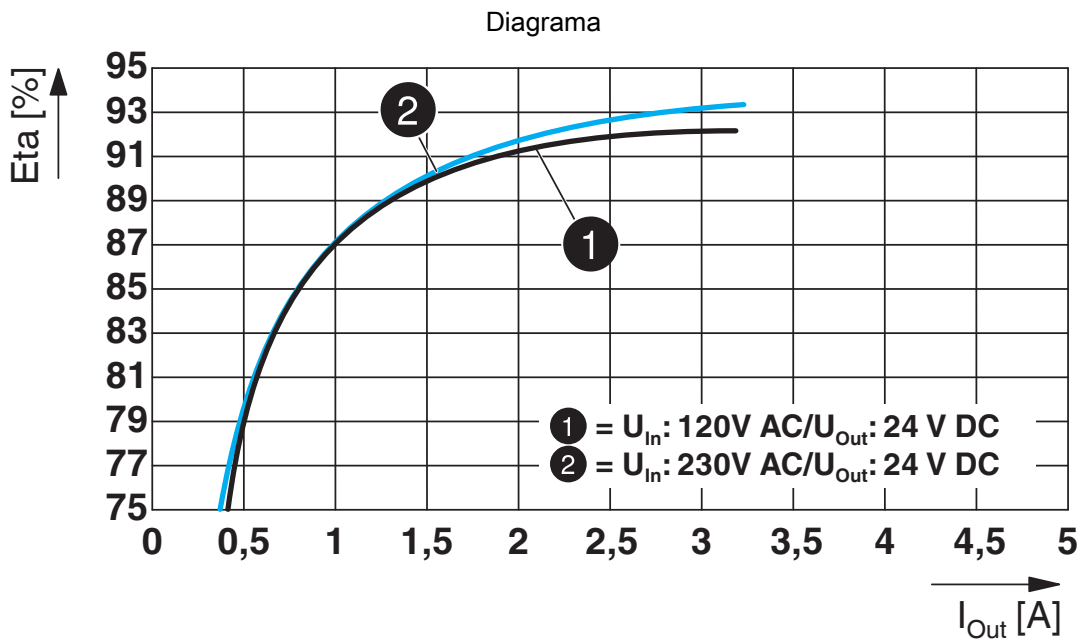
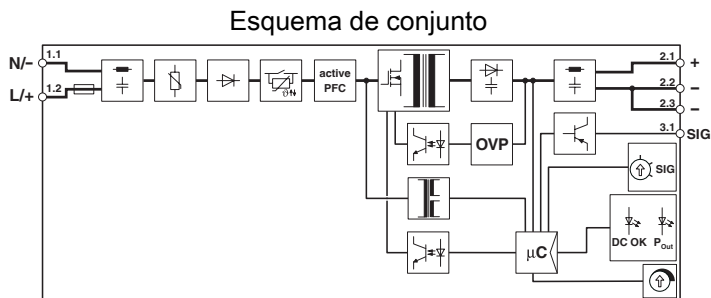
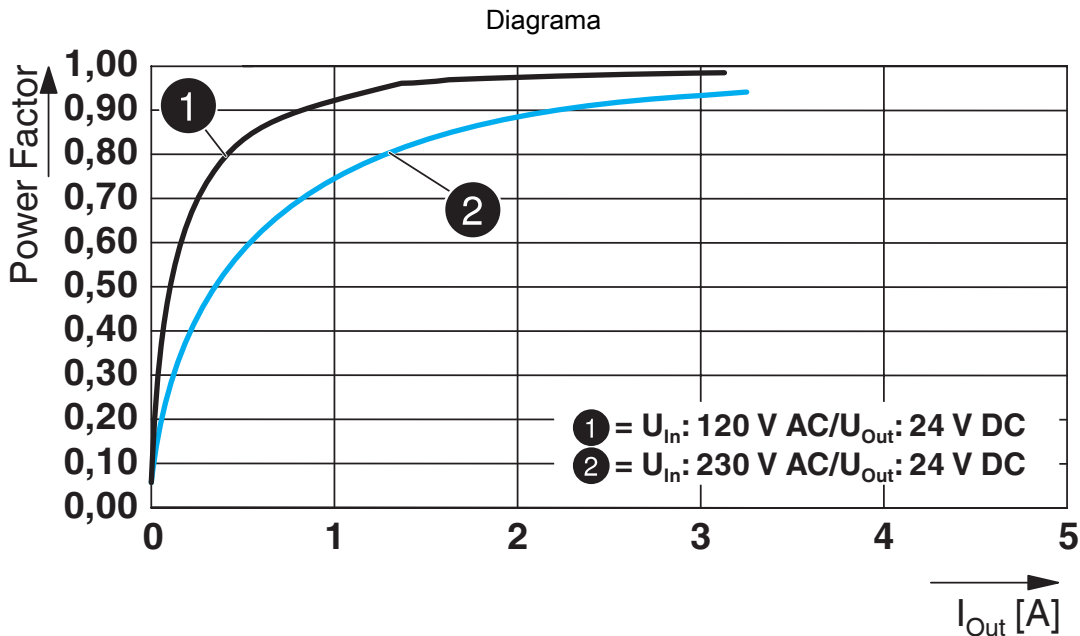
Dibujos

Esquema de dimensiones



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>



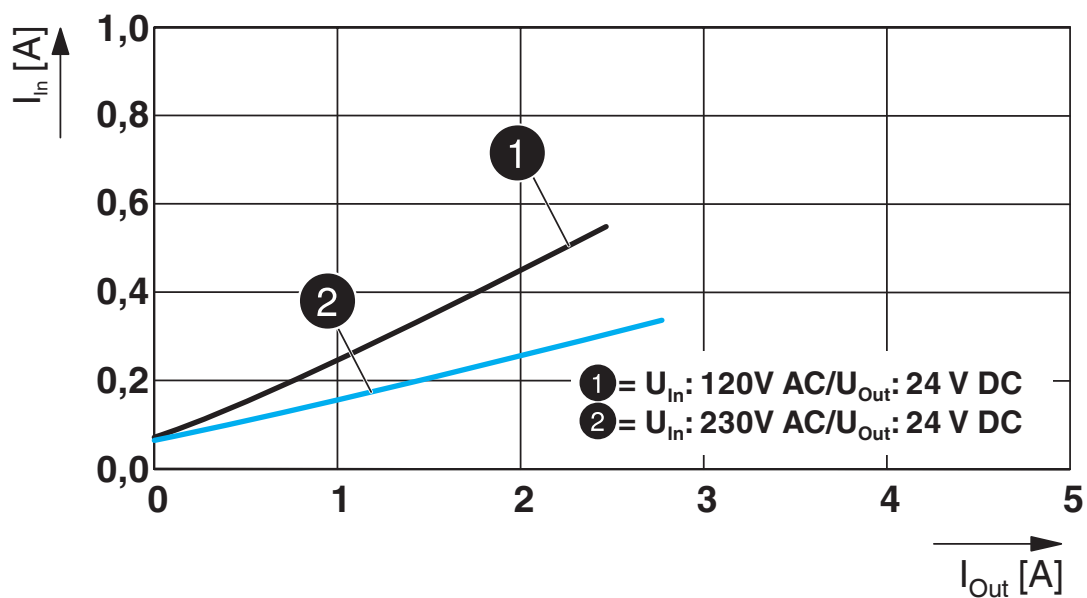
QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

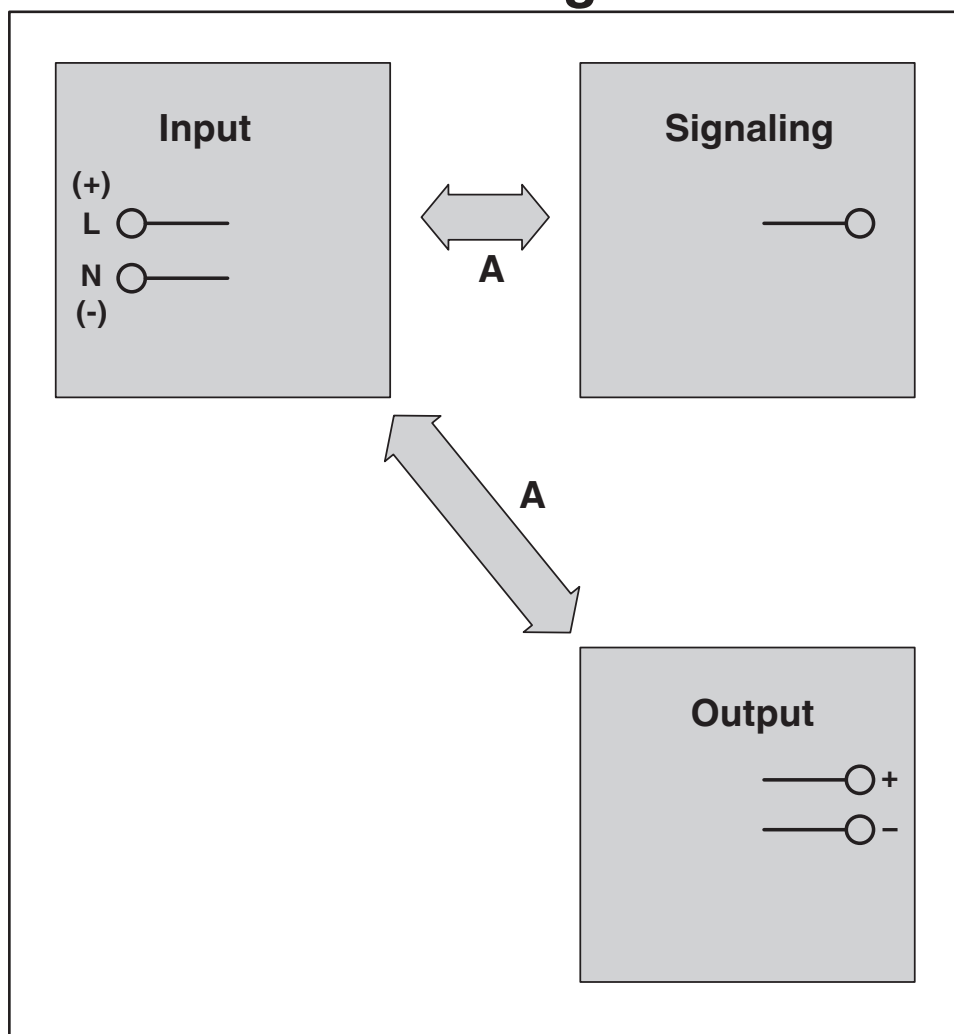
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Diagrama



Plano esquemático

Housing



QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>



IECEE CB Scheme
ID de homologación: SI-8860



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



UL Listed
ID de homologación: E123528



cUL Listed
ID de homologación: E123528



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



DNV
ID de homologación: TAA00000BV



cUL Listed
ID de homologación: E199827



UL Listed
ID de homologación: E199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

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	57a09acf-003b-4562-b336-090fe5779c38

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

Accesorios

SF-SL 0,4X2,0-60 - Destornillador

1212546

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212546>



Destornillador p/ cabezas de ranura simple, tamaño: 0,4x2,0x60 mm, empuñadura de dos compon., protección anti desenrollado

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

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907928>



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión push-in. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal: 230 V AC/DC

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

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

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907925>



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

PTCB E1 24DC/0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1464485

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1464485>



Protección de equipos electrónica monocanal para consumidores de 12-24 V DC. Valor de corriente nominal fijo: 0,63 A. Con señal remota, reset remoto y limitación de corriente activa. Combinable con bornas para carril CLIPLINE. Para la instalación sobre carriles DIN.

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



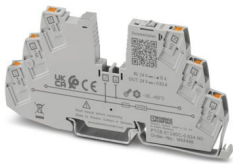
2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

PTCB E1 24DC/0.63A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1464486

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1464486>



Protección de equipos electrónica monocanal para consumidores de 12-24 V DC. Valor de corriente nominal fijo: 0,63 A. Con señal remota y limitación de corriente activa. Combinable con bornas para carril CLIPLINE. Para la instalación sobre carriles DIN.

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1441495

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1441495>



Protección de equipos electrónica monocanal para consumidores de 12-24 V DC. Corriente nominal ajustable de 0,1-0,63 A. Con señal remota y limitación de corriente activa. Combinable con bornas para carril CLIPLINE. Para la instalación sobre carriles DIN.

QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - Fuente de alimentación



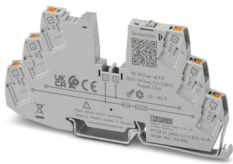
2909576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909576>

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

1441496

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1441496>



Protección de equipos electrónica monocanal para consumidores de 12-24 V DC. Corriente nominal ajustable de 0,1-0,63 A. Con señal remota, reset remoto y limitación de corriente activa. Combinable con bornas para carril CLIPLINE. Para la instalación sobre carriles DIN.

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