

## Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

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

### Descripción del artículo


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



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 156040
EAN	4055626156040
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	313,100 g
Peso por unidad (incluido el embalaje)	313,100 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	32 mm
Altura	99 mm
Profundidad	90 mm

#### Condiciones ambientales

# Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °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)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2
Altura de montaje	≤ 5000 m (> 2000 m, observar derating)

### Datos de entrada

Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Rigidez dieléctrica máximo	300 V AC 30 s
Gama de frecuencias (f <sub>n</sub> )	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
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
Extracorrente de cierre	típ. 10 A (a 25 °C)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 54 ms (120 V AC)
	típ. 54 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C o comparable)
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

### Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> )	24 V DC ... 28 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2,5 A
Boost estático (I <sub>Boost est.</sub> )	3,125 A (≤ 40 °C)
Boost dinámico (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	5 A (≤60 °C (5 s), Input <150 V AC Derating 0,5 %/V)
Derating	> 60 °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	≤ 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))

## Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Datos técnicos

#### Datos de salida

	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10$ %)
Ondulación residual	< 40 mV <sub>pp</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	60 W
Tiempo de conexión típico	500 ms
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)

#### Generalidades

Peso neto	0,244 kg
Rendimiento	típ. 91,9 % (120 V AC)
	típ. 92,6 % (230 V AC)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)
Clase de protección	II
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1347000 h (25 °C)
	> 734000 h (40 °C)
	> 295000 h (60 °C)
Indicaciones de montaje	Montaje sobre carril

#### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	26
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	26
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm

#### Datos de conexión para señalización

## Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Datos técnicos

#### Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	26
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm

#### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-1 (uso doméstico), EN 61000-6-2 (uso industrial) y EN 61000-6-5 (equipos en centrales eléctricas zona), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Emisión de perturbaciones conducidas	EN 55016 EN 61000-6-4 (clase A)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua	EN 61204-3
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61558-2-16

# Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

	IEC 61010-2-201
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Homologaciones UL	UL Listed UL 61010-1
	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)
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)
Categoría de polución (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de polución (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

### 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"

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## Homologaciones

### Homologaciones

### Homologaciones

DNV GL / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed

# Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Homologaciones

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00001SN
--------	--	---	------------

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
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-6218
-----------------	--	---	---------

cUL 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
------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Accesorios

Accesorios

Herramientas para atornillar

Destornillador - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



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

Interruptores de protección de aparatos, electrónicos

## Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Accesorios

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal preconfigurable para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

### Protección de aparatos

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

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.