

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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 / 1,3 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
-
- Ahorro de espacio en el armario de control mediante una construcción estrecha y plana
-



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 156033
EAN	4055626156033
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	245,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
Clave de venta	CMP113

Datos técnicos

Medidas

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	90 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Datos técnicos

Condiciones ambientales

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
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
Absorción de corriente	0,46 A (100 V AC)
	0,37 A (120 V AC)
	0,2 A (230 V AC)
	0,2 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	37 VA
Extracorrente de cierre	típ. 14 A (a 25 °C)
Puenteo en fallo de red	típ. 43 ms (120 V AC)
	típ. 43 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	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_{set})	24 V DC ... 28 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I_N)	1,3 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	1,625 A (≤ 40 °C)
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	2,6 A (≤ 60 °C (5 s))
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 a la salida	≤ 32 V CC
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)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Datos técnicos

Datos de salida

Potencia de salida	30 W
Tiempo de conexión típico	500 ms
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,4 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 3,7 W (120 V AC)
	< 3,1 W (230 V AC)

Generalidades

Peso neto	0,188 kg
Rendimiento	típ. 89,2 % (120 V AC)
	típ. 90,7 % (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)	> 1904000 h (25 °C)
	> 1107000 h (40 °C)
	> 486000 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 ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
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 ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	26
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm

Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,14 mm ²

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Datos técnicos

Datos de conexión para señalización

Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,14 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
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
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
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
	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)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Datos técnicos

Normas y especificaciones

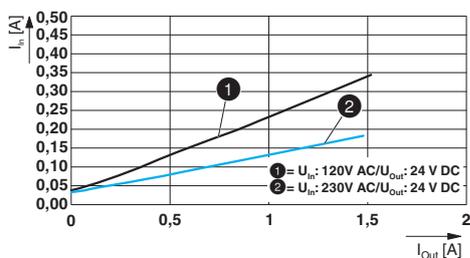
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 mín. (según IEC 60068-2-6)
Categoría de polución (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de polución (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

Environmental Product Compliance

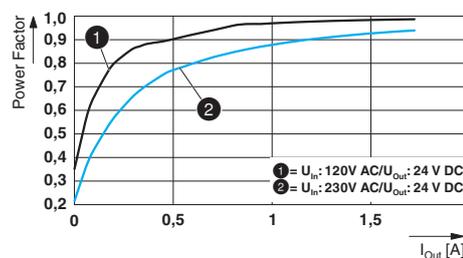
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

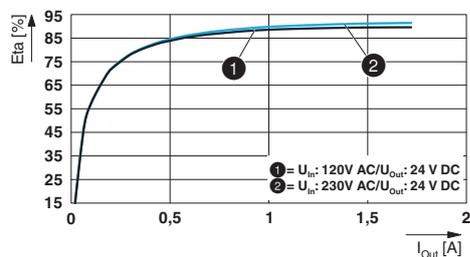
Diagrama



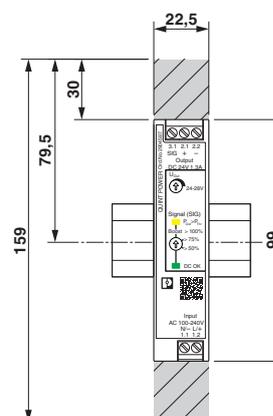
Diagrama



Diagrama

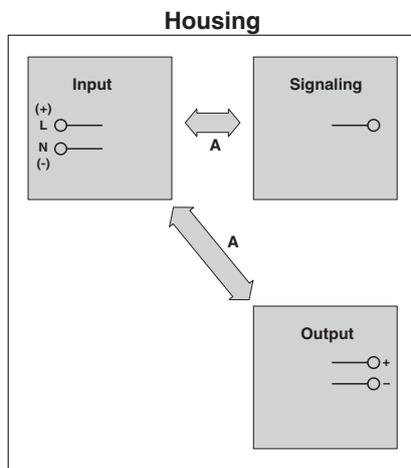


Esquema de dimensiones

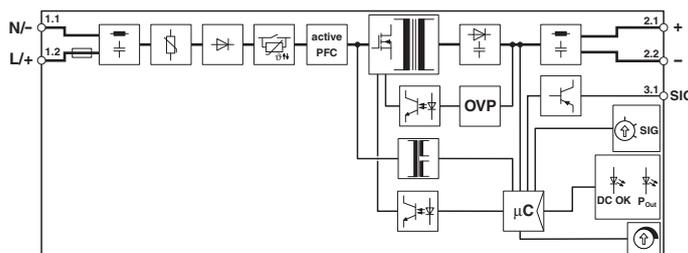


Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Plano esquemático



Esquema de conjunto



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

UNSPSC

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

Homologaciones

Homologaciones

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Homologaciones

Homologaciones

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

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001SN
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6241
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Herramientas para atornillar

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Accesorios

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

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 protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 230 V AC/DC.

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Accesorios

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.

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>