

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

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>)



Fuente aliment. carr. simétr., 24 V DC/5 A, conmutada primario, monof.

Descripción del artículo

QUINT POWER es la potente fuente de alimentación DC de 60 - 960 vatios para el empleo universal. Esto es garantizado por la entrada de amplia gama, por las variantes monofásicas y trifásicas así como por un paquete internacional de homologaciones sin parangón. QUINT POWER garantiza seguridad en la alimentación: Condensadores holgadamente dimensionados garantizan un puenteo de falla de red de más de 20 ms a plena carga. Todos los aparatos trifásicos ofrecen la potencia de salida completa incluso en caso del fallo permanente de una fase. La reserva de potencia Power Boost arranca cargas con altas corrientes de cierre sin problema ninguno y garantiza la reacción fiable de los fusibles. Un control funcional preventivo diagnostica estados de servicio inadmisibles y minimiza los tiempos de paro de sus instalaciones. Para el control remoto se dispone de una salida activa de conmutación por transistor y de un contacto de relé sin potencial. Todos los aparatos están protegidos en circuito abierto y contra cortacircuito y están a disposición con una tensión de salida estabilizada y ajustable de 12, 24 y 48 voltios DC con unas corrientes de salida de 2,5; 5; 10; 20 y 40 A. El amplio programa de productos se completa con fuentes de alimentación para el empleo en la zona Ex 2, soluciones sin interrupciones, fuentes de alimentación AS-i y un diodo Quint.



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 Udad
EAN	 4 017918 890520
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	830.0 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

Datos técnicos

Medidas

Anchura	55 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	58 mm

Condiciones ambientales

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

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Datos técnicos

Condiciones ambientales

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)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

Datos de entrada

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
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Potencia nominal absorbida	120 W
Extracorrente de cierre	< 20 A (típico)
Puenteo en fallo de red	> 30 ms (120 V AC)
	> 130 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	5 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
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 \pm 1 %
Margen ajustable de tensión de salida	22,5 V DC ... 28,5 V DC
Corriente de salida nominal	5 A (hasta 60 °C)
POWER BOOST (I_{BOOST})	7,5 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Limitación de corriente activa	aprox. $I_{BOOST} = 7,5$ 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 \pm 10 %)
Ondulación residual	< 10 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	120 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 30 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	< 2 W
Disipación de carga nominal máxima	< 14 W

Generalidades

Peso neto	0,83 kg
-----------	---------

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Datos técnicos

Generalidades

Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	> 89 %
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (ensayo individual)
Clase de protección	I (con conexión PE)
MTTF/ MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

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 cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión 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 cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Denominación Salida	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
Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED parpadea
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Datos técnicos

Señalización

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
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Rosca de tornillo	M3
Denominación Salida	DC-OK, sin potencial
Descripción de la salida	Contacto de relé, U _{OUT} > 0,9 x U _N : Contacto cerrado
Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V AC/DC
Corriente de conexión máxima	≤ 1 A
Corriente de carga constante	≤ 1 A
Indicación de estado	LED "DC OK" verde

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 89/336/CEE
Choque	30g por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Norma - Equipamiento eléctrico de máquinas	EN 60204-1
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-17
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad de los aparatos	GS (Seguridad Verificada)
Homologación para la construcción naval	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS
Homologaciones UL	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Datos técnicos

Normas y especificaciones

Dispositivos de tecnología de información - Seguridad (CB Scheme)	CB-Scheme
-------------------------------------------------------------------	-----------

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

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

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Homologaciones solicitadas

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Homologaciones

Detalles de homologaciones

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

GL

DNV

IECEE CB Scheme 

EAC

cULus Recognized 

cULus Listed 

Dibujos

Alimentación de corriente - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - 2938581

Esquema de conjunto

