

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

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/20 A, conmutada primario, trifásica

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 pcs
EAN	 4 017918 899547
EAN	4017918899547
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.930,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Medidas

Anchura	160 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	163 mm

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Datos técnicos

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)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rango de tensión de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC (para las tres fases)
	450 V DC ... 800 V DC
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	aprox. 3x 1,1 A (400 V AC)
	3x 1 A (480 V AC)
Potencia nominal absorbida	526 W
Extracorriente de cierre	< 15 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 23 ms (400 V AC)
	> 25 ms (480 V AC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	3x 6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Círculo de protección/componente de protección	Varistor

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	22,5 V ... 28,5 V
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (hasta 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	27 A
Derating	60 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Limitación de corriente activa	aprox. $I_{\text{BOOST}} = 27$ 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	< 10 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	480 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 60 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	< 7 W

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Datos técnicos

Datos de salida

Disipación de carga nominal máxima	< 47 W
------------------------------------	--------

Generalidades

Peso neto	1,93 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	> 91 % (con 400 V AC y valores nominales)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensaya individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensaya individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensaya individual)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	I (con conexión PE)
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
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	10 mm ²
Sección de cable AWG mín.	20
Sección de cable AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4

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

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Datos técnicos

Señalización

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.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	10 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	6
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm
Rosca de tornillo	M4
Denominación Salida	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
Indicación de estado	LED "DC OK" verde

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-17
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Datos técnicos

Normas y especificaciones

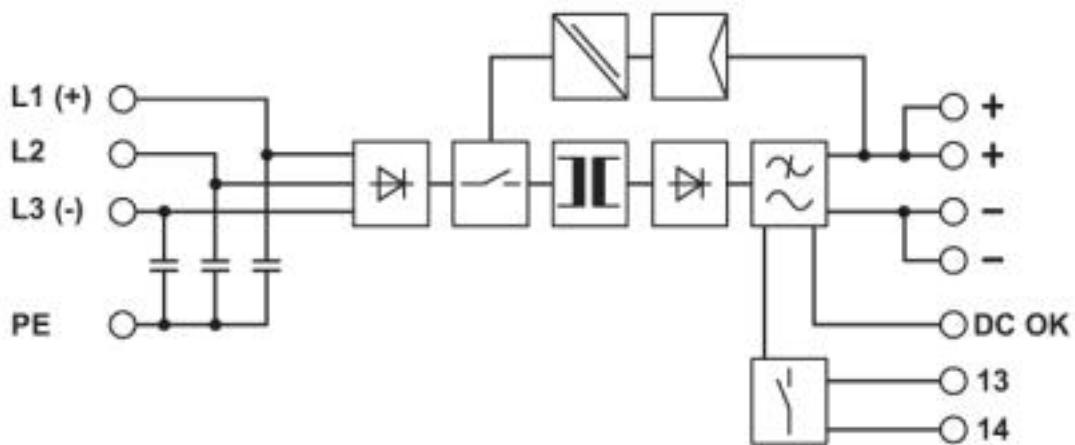
	EN 61558-2-17
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias 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	DNV GL (EMC A), ABS
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Certificado	CB-Scheme
Categoría de polución (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Esquema de conjunto



Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
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
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

PRS / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC66 CB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / DNV GL / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Homologaciones

Detalles de homologaciones

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1384628-PDA
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-935
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		https://approvalfinder.dnvg.com/	TAA0000249
EAC			RU*DE*08.B.01873/19

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

Homologaciones

cULus Recognized



cULus Listed



Accesorios

Accesarios

Adapt. carril

Adaptador para carril - UTA 107 - 2853983

Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución



Adaptador de montaje

Adaptador de montaje - UWA 182/52 - 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.

Protección de aparatos

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protección de dispositivos enchufable, según el tipo 3/clase III, para redes de fuentes de alimentación trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con fusible resistente a las sobrecorrientes momentáneas y contacto de indicación remota.

Alimentación de corriente - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - 2938727

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.

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protección de dispositivos enchufable, según el tipo 3/clase III, para redes de fuentes de alimentación trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con fusible resistente a las sobrecorrientes momentáneas y contacto de indicación remota.

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.