

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 de alimentación QUINT POWER conmutada en primario para montaje sobre carril con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, salida: 24 V DC/40 A

Descripción del artículo

Fuentes de alimentación QUINT POWER con la máxima funcionalidad

Para la protección por fusible selectiva y con ello rentable de instalaciones, QUINT POWER activa interruptores automáticos con corriente nominal séxtupla de forma magnética y con ello rápidamente. Además, la elevada disponibilidad de la instalación se garantiza mediante el control funcional preventivo, que notifica estados de funcionamiento críticos antes de que se produzcan los fallos.

El arranque fiable de cargas difíciles se realiza mediante la reserva de potencia estática POWER BOOST. Gracias a la tensión ajustable, se cubren todos los rangos de 5 V DC a 56 V DC.

Propiedades del artículo

- Para una disponibilidad de la instalación más alta
- Disparo rápido de interruptores automáticos estándar con reserva de potencia dinámica SFB (Selective Fuse Breaking) con corriente nominal hasta 6 veces mayor durante 12 ms
- Arranque fiable cargas pesadas con reserva potencia estática POWER BOOST, corriente nominal hasta 1,5 veces mayor de forma permanente
- Control funcional preventivo



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 STK
EAN	 4 046356 421720
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3300.0 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

Datos técnicos

Medidas

Anchura	180 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Datos técnicos

Medidas

Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	183 mm

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)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Altura de fijación	4000 m

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
	120 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Rigidez dieléctrica máximo	300 V AC
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	8,8 A (120 V AC)
	4,6 A (230 V AC)
	9,5 A (110 V DC)
	4,7 A (220 V DC)
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Puenteo en fallo de red	> 35 ms (120 V AC)
	> 35 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	20 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	16 A ... 20 A (AC: Característica B, C, D, K)
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor, descargador de gas

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (12 ms)
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

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Datos técnicos

Datos de salida

Ondulación residual	< 30 mV _{pp} (con valores nominales)
Potencia de salida	960 W
Tiempo de conexión típico	< 0,7 s
Disipación máxima de circuito abierto	14 W
Disipación de carga nominal máxima	80 W

Generalidades

Peso neto	3,3 kg
Rendimiento	> 92 % (con 230 V AC y valores nominales)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (ensayo individual)
Clase de protección	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C) > 530000 h (40 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 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.	14
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 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.	16 mm ²
Sección de cable AWG mín.	8
Sección de cable AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4

Datos de conexión para señalización

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Datos técnicos

Datos de conexión para señalización

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
Rosca de tornillo	M3

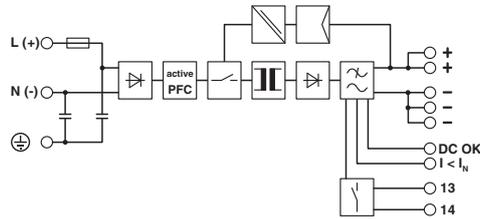
Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM 2004/108/CE
Choque	18 ms, 30 g, 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	CSA
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
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	BG (comprobado tipo de construcción)
Norma - admisión médica	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Homologación para la construcción naval	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	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)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 mín.
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Dispositivos de tecnología de información - Seguridad (CB Scheme)	CB-Scheme
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Categoría de polución (EN 62477-1)	III

Dibujos

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Esquema de conjunto



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

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IEC CB Scheme / BV-CPS / BV / ABS / RINA / NK / LR / SEMI F47 / Bauartgeprüft / NK / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Homologaciones

Homologaciones solicitadas

Detalles de homologaciones

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

IECEE CB Scheme 

BV-CPS

BV

ABS

RINA

NK

LR

SEMI F47

Bauartgeprüft

Alimentación de corriente - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Homologaciones

NK

EAC

EAC

DNV GL

cULus Recognized  us