

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Fuentes de alimentación conmutadas de primario QUINT POWER, Conexión por tornillo, Montaje sobre carril DIN, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrada: 3 fásico, salida: 48 V DC / 20 A, ajustable desde 30 V DC ... 56 V DC. En proyectos nuevos, utilice el siguiente artículo: 2904627 QUINT4-PS/3AC/48DC/20

Descripción del producto

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.

Sus ventajas

- Tensión de salida ajustable de 30 a 56 V DC
- Arranque fiable cargas pesadas con reserva potencia estática POWER BOOST, corriente nominal hasta 1,5 veces mayor de forma permanente
- 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
- El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos

Datos comerciales

Código de artículo	2320827
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPQ34
Clave de producto	CMPQ34
GTIN	4046356547734
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2.912,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.500 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	TH

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Margen de tensión nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rango de tensión de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorrente de cierre	< 20 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 1 A ² s
Limitación de tensión de la corriente de cierre	20 A
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 25 ms (400 V AC) > 35 ms (500 V AC)
Absorción de corriente	3x 2,1 A (400 V AC) 3x 1,7 A (500 V AC) 1,7 A (600 V CC)
Potencia nominal absorbida	1386 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible previo admitido	B6 B10 B16 AC:
Fusible previo CC admitido	DC: Conectar previamente el fusible adecuado
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 20 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	500 V DC ... 600 V DC
Rango de tensión de entrada	500 V DC ... 600 V DC -10 % ... +33 % (mid-point earthed)
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Absorción de corriente	2,2 A (500 V DC) 1,9 A (600 V DC)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	1x 6 A $\geq$ 1000 V DC (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 93 % (400 V AC)
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	48 V DC $\pm$ 1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A
POWER BOOST (I_{Boost})	22,5 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente, U_{OUT} = 48 V DC)
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	22,5 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	100 A (12 ms)

Disparo magnético de fusible	B2 / B4 / B6 / B10 / C2 / C4 / C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	máx. 60 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 60 V DC
Limitación de corriente activa	aprox. $I_{BOOST} = 22,5 \text{ A}$ (en caso de cortocircuito)
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 4 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10 \%$)
Ondulación residual	< 50 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	960 W
	1080 W
Disipación máxima de circuito abierto	24 W
Disipación de carga nominal máxima	70 W
Tiempo de ascenso	< 0,5 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal: DC-OK, activa

Descripción de la salida	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V DC ... 24 V DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 20 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$

Señal: 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
	24 V DC
Corriente de conexión máxima	0,5 A
	1 A
Corriente de carga constante	$\leq 1 \text{ A}$

Señal: POWER BOOST, activa

Descripción de la salida	$I_{OUT} > I_N$: Señal "high"
Margen de tensión de activación	18 V DC ... 24 V DC
Tensión de salida	+ 48 V DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 20 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$

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 conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

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 conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

Señal

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 conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salida conmutada activa
	Contacto de relé

Salida de señal: DC-OK, activa

Indicación de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: El LED "DC OK" parpadea
	$I_{OUT} > I_N$: LED encendido

Salida de señal: DC-OK, sin potencial

Indicación de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: El LED "DC OK" parpadea

Salida de señal: POWER BOOST, activa

Indicación de estado	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" amarillo
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Número de fases	3
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo) 2 kV AC (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 890000 h (25 °C) > 509000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Categoría de sobretensión (EN 61558-2-16)	II (≤ 5000 m)
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	96 mm
Altura	130 mm
Profundidad	179 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje alternativo

Anchura	176 mm
Altura	130 mm
Profundidad	99 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada

Condiciones medioambientales y de vida útil

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
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	5000 m
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4 EN 50121-3-2
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norma - Seguridad de los aparatos	BG (comprobado tipo de construcción)
Norma - admisión médica	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Separación segura	IEC 61010-2-201
Norma: Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio	IEC 61010-1
Norma de seguridad de transformadores	IEC 61558-2-17

Homologaciones

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologaciones UL	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net) UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	6 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A

2320827

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320827>

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

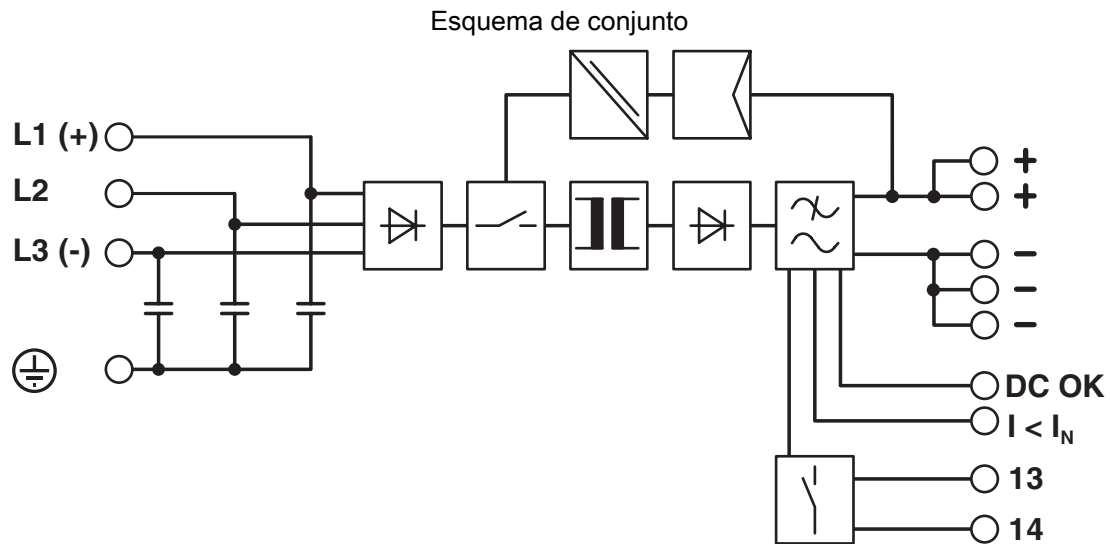
Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Dibujos



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320827>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-11221



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-11173



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



Type approved

ID de homologación: 005-006



Type approved

ID de homologación: SI-SIQ BG 005/113



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-11217



cCSAus

ID de homologación: 80188288



cCSAus

ID de homologación: 80187921

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Fuente de alimentación



2320827

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320827>



cULus Listed

ID de homologación: E123528-20240627



cULus Listed

ID de homologación: E199827-20240918

2320827

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320827>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b8a40412-89cf-4437-bab6-8bb3cb1925f6

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	103,796 kg CO2e
---------	-----------------