

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

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 con curva característica de salida seleccionable, tecnología SFB (Selective Fuse Breaking) e interfaz NFC, entrada: monofásica, salida: 24 V DC / 5 A

Descripción del artículo

La cuarta generación de las potentes fuentes de alimentación QUINT POWER permite la máxima disponibilidad de instalaciones gracias a las nuevas funciones. Los umbrales de aviso y las curvas características pueden adaptarse individualmente mediante la interfaz NFC. La SFB Technology única y el control funcional preventivo de la fuente de alimentación QUINT POWER aumentan la disponibilidad de su aplicación.

Sus ventajas

- ✓ La tecnología SFB dispara los interruptores automáticos estándar de forma selectiva mientras que los consumidores conectados en paralelo siguen funcionando
- ✓ El control funcional preventivo notifica estados de funcionamiento críticos antes de fallos
- ✓ Los umbrales de aviso y las curvas características ajustables mediante NFC maximizan la disponibilidad de la instalación
- ✓ Sencilla ampliación de la instalación mediante un boost estático; arranque de cargas difíciles mediante un boost dinámico
- ✓ Elevada inmunidad a interferencias mediante descargador de gas integrado y más de 20 milisegundos de tiempo de puenteo de fallo de red
- ✓ Diseño robusto mediante carcasa de metal y amplio rango de temperatura de - 40 °C a + 70 °C
- ✓ Pueden emplearse a escala mundial gracias a la entrada de amplia gama y un paquete internacional de homologaciones



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 985321
EAN	4046356985321
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	900,000 g
Peso por unidad (incluido el embalaje)	904,300 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Tailandia

Datos técnicos

Medidas

Anchura	36 mm
---------	-------

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Datos técnicos

Medidas

Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Anchura en montaje alternativo	122 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	39 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 %
Rigidez dieléctrica máximo	300 V AC 60 s
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	1,7 A (100 V AC)
	1,5 A (120 V AC)
	0,9 A (230 V AC)
	0,8 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	163 VA
Extracorrente de cierre	típ. 14 A (a 25 °C)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 28 ms (120 V AC)
	típ. 38 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	6,3 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Factor de potencia (cos phi)	0,82
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
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	24 V DC ... 29,5 V DC (con potencia constante)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Datos técnicos

Datos de salida

Corriente nominal de salida (I_N)	5 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	6,25 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	10 A ($\leq 60^\circ\text{C}$ (5 s))
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Derating	$> 60^\circ\text{C}$ (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	$\leq 35\text{ V DC}$
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	$\leq 32\text{ V DC}$
Desviación de regulación	$< 0,5\%$ (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %)
	$< 4\%$ (Modificación de la carga dinámica 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25\%$ (cambio de tensión de entrada $\pm 10\%$)
Ondulación residual	$< 30\text{ mV}_{\text{PP}}$ (con valores nominales)
Potencia de salida	120 W
Tiempo de conexión típico	300 ms (del MODO SUSPENSIÓN)
Disipación máxima de circuito abierto	$< 3\text{ W}$ (120 V AC)
	$< 3\text{ W}$ (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	$< 17\text{ W}$ (120 V AC)
	$< 16\text{ W}$ (230 V AC)

Generalidades

Peso neto	0,7 kg
Rendimiento	típ. 88,8 % (120 V AC)
	típ. 89,2 % (230 V AC)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2,4 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	0,5 kV DC (ensayo de tipo)
	0,5 kV DC (Ensayo individual)
Clase de protección	I
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	$> 1440000\text{ h}$ (25°C)
	$> 895000\text{ h}$ (40°C)
	$> 421000\text{ h}$ (60°C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50\%$, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: $P_N \geq 50\%$, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm

Datos de conexión Entrada

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Datos técnicos

Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
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.	30
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
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.	30
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm

Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-1 (uso doméstico), EN 61000-6-2 (uso industrial) y EN 61000-6-5 (equipos en centrales eléctricas zona), IEC/EN 61850-3 (alimentación de energía)
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)

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Datos técnicos

Normas y especificaciones

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
	EN 61000-4-18
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16 (solo líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire)
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua	EN 61204-3
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Requisitos CEM de la central eléctrica	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5
Homologación para la construcción naval	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
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)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	5 Hz ... 100 Hz búsqueda de resonancia 2,3g, 90 min., frecuencia de resonancia 2,3g, 90 min. (según DNV GL clase C)
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Aplicaciones para trenes	EN 50121-3-2
Categoría de polución (EN 60950-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de polución (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de polución (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Datos técnicos

Environmental Product Compliance

	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"
--	---

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242200
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
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

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

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

DNV GL / CSA / PRS / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / Type approved / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BV
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70076170
-----	---	---	----------

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Homologaciones

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	44621/A0 BV
LR		http://www.lr.org/en	17/20107
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17- HG1649297-1-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
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
Type approved			SI-SIQ BG 005/038
cULus Recognized			

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Homologaciones

cULus Listed



Accesorios

Accesorios

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.

Adaptador de montaje - UWA 130 - 2901664



Adaptador mural universal de dos piezas para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. Los perfiles atornillados lateralmente al equipo se atornillan directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza a la izquierda/derecha.

Adaptador de montaje - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptador de montaje para alimentación de corriente QUINT-PS... sobre carril S7-300

Adaptador programación

Adaptador para programación - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Adaptador de programación Near Field Communication (NFC) con interfaz USB, para la configuración inalámbrica de productos aptos para NFC de PHOENIX CONTACT con software. No se requiere un driver USB separado.

Protección de aparatos

Alimentación de corriente - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Accesorios

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión por tornillo. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal 230 V AC/DC.

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.