

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

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>)



SAI QUINT con IQ Technology, interfaz de comunicación USB (Modbus/RTU), montable sobre carril, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/5 A, corriente de carga: 1,5 A

Descripción del artículo

El SAI QUINT inteligente para su integración en redes industriales consolidadas: sus instalaciones siguen recibiendo corriente en caso de un fallo en la red. El sistema de gestión de la batería con IQ Technology y el cargador de baterías más potente permiten la máxima disponibilidad de la instalación.

Sus ventajas

- ✓ Integración sencilla en redes mediante interfaces PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® y USB
- ✓ Evaluación de State of Health (SOH) y State of Charge (SOC) mediante el sistema de gestión de la batería inteligente (BMS)
- ✓ Detección automática de las capacidades y tecnologías de la batería (VRLA, WTR, LI-ION)
- ✓ Monitorización de la corriente y tensión de salida así como conexión y desconexión manuales de la instalación
- ✓ La SFB Technology activa de forma selectiva los fusibles automáticos estándar. Los consumidores conectados en paralelo siguen operando



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 171234
EAN	4055626171234
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	599,000 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	China

Datos técnicos

Medidas

Anchura	35 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Datos técnicos

Medidas

Anchura en montaje alternativo	123 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	37 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda (activo, pasivo)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Distancia de montaje derecha/izquierda (pasivo)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distancia de montaje derecha/izquierda (activo)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distancia de montaje arriba/abajo (activo, pasivo)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Distancia de montaje arriba/abajo (pasivo)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distancia de montaje arriba/abajo (activo)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
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)	$\leq 95\%$ (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (EN 60721)
Grado de polución	2
Altura de montaje	≤ 4000 m

Datos de entrada

Tensión de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Rigidez dieléctrica máxima	35 V DC (polaridad protegida)
Fusible de entrada interno	no
Extracorrente de cierre	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Umbral de activación fijo	22 V DC
Tiempo de conexión	máx. 3 s
Caída de tensión entrada/salida	0,3 V DC

Datos de salida (generales)

Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Tiempo de conmutación	0 ms
Posibilidad de conexión en paralelo UPS	No
Posibilidad de conexión en serie UPS	no
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo	sí, 5 (atención con la protección de cables)
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en serie	no
Rendimiento	típ. 98 %

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

Datos técnicos

Datos de salida (funcionamiento en red)

Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
	18 V DC ... 32 V DC
Boost estático ($I_{Boost \text{ est.}}$)	6,25 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)

Datos de salida (funcionamiento por batería)

Gama de tensión de salida	19 V DC ... 32 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3 \text{ V DC}$)
Boost estático ($I_{Boost \text{ est.}}$)	6,25 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)

Acumulador de energía (Battery)

Tecnología batería	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Tensión al final de la carga (con compensación de temperatura)	25 V DC ... 32 V DC
Tensión al final de la carga	32 V DC
Capacidad máx.	40 Ah
Capacidad nominal (sin cargador adicional)	0,8 Ah ... 30 Ah
Corriente de carga (configurable)	máx. 1,5 A
Tiempo de carga	2,5 h (3,4 Ah)
Tiempo buffer	25 min. (3,4 Ah)
Compensación de temperatura (configurable)	42 mV/K
Característica de carga	IU ₀ U
Sensor de temperatura	sí
IQ-Technology	sí

Datos generales

Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1430000 h (25 °C)
	> 916900 h (40 °C)
	> 480100 h (60 °C)
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	224011 h
Peso	0,5 kg
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

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

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Datos técnicos

Datos de conexión Entrada

Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,2 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	30
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

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
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,2 mm ²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	30
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Datos de conexión de la batería

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
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

Datos técnicos

Normas

Denominación de norma	Tensión baja de protección
Normas/especificaciones	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Conformidad/homologaciones

Denominación	Homologación UL
Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Denominación	Homologación UL
Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Denominación	Homologación UL
Marcado	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Denominación	CSA
Marcado	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
Denominación	CSA
Marcado	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
Denominación	CSA
Marcado	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Denominación	CB Scheme
Marcado	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

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
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Señal	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Datos técnicos

Datos CEM

Observación	Criterio B
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	EN 61000-4-6
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía	EN 61000-4-8
Frecuencia	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Intensidad del campo de prueba	100 A/m
Texto adicional	60 s
Observación	Criterio A
Frecuencia	50 Hz
	60 Hz
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz
Intensidad del campo de prueba	1 kA/m
Texto adicional	3 s
Frecuencia	0 Hz
Intensidad del campo de prueba	300 A/m
Texto adicional	DC, 60 s
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.

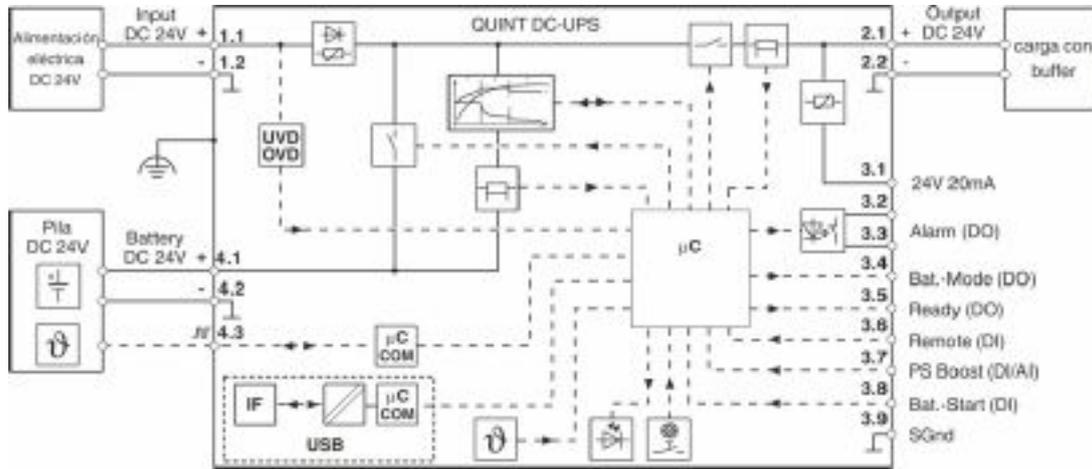
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Dibujos

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCI@ss

eCI@ss 10.0.1	27040705
eCI@ss 11.0	27040705
eCI@ss 5.1	27242213
eCI@ss 8.0	27242209
eCI@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 5.0	EC000599
ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121011
UNSPSC 19.0	39121011
UNSPSC 20.0	39121011
UNSPSC 21.0	39121011

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Homologaciones

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Listed			

Accesorios

Accesorios

Cable de datos confeccionado

Cable de datos - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Sirve para la comunicación entre el PC industrial y los equipos de Phoenix Contact con conexión USB-Mini-B.

Software de diagnóstico y configuración

Software de configuración - UPS-CONF - 2320403



Software de configuración para sistemas de alimentación ininterrumpida QUINT UPS IQ y TRIO UPS (gratuitos en el área de descargas).

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Accesorios

Unidad de batería

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 1,3 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 3,4 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 12 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 38 Ah, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Fuente de alimentación ininterrumpida - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Accesorios

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 13 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 26 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Acumulador de energía, tecnología LI-ION, 24 V DC, 120 Wh, para temperaturas ambiente de -20 °C ... 60 °C, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

Acumulador de energía - UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Acumulador de energía, tecnología LI-ION, 24 V DC, 924 Wh, para temperaturas ambiente de -25 °C ... 60 °C, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ
