

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

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.



Sistema de alimentación ininterrumpida con tecnología IQ para montaje sobre carril DIN, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/10 A y 12 V DC/5 A, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107/30

Descripción del producto

Con el módulo SAI para 24 V DC con corrientes de salida de 5 a 40 A puede crear su solución personalizada de la fuente de alimentación, el módulo SAI y el acumulador de energía.

Sus ventajas

- Manejo sencillo con detección automática de batería, cambio de batería sin herramienta durante el funcionamiento y comunicación mediante interfaz IFS
- Óptimo aprovechamiento del tiempo buffer y control preventivo del acumulador de energía
- Carga rápida de la batería
- Amplia señalización y parametrización
- Disparo rápido de interruptores automáticos estándar con tecnología SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- Protección óptima con lacado por inmersión para una humedad del aire del 100 %
- Un módulo SAI, dos tensiones
- Máxima flexibilidad gracias a la salida dual

Datos comerciales

Código de artículo	2320461
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUQ43
Clave de producto	CMUQ43
GTIN	4046356731515
Peso por unidad (incluido el embalaje)	799 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	600 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	IN

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión nominal de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión de entrada DC	18 V DC ... 30 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Tiempo buffer	3 h (con módulo de batería 38 AH)
Absorción de corriente	16 A (máximo, funcionamiento en red) 104 mA (Marcha en vacío, funcionam. en red) 4 A (Proceso de carba, funcionam. en red)
Umbral de activación fijo	≤ 22 V DC
Umbral de activación variable	1 V/0,1 s
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	16 A ... 20 A (Característica B)

Datos de salida

Rendimiento	> 98 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado) > 93 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C) 5 A (-25 °C ... 60 °C)
Limitación de la corriente de salida	Con funcionamiento en red según la limitación de corriente preconnectada. > 15 A (Servicio de batería)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Posibilidad de conexión en paralelo UPS	sí
Posibilidad de conexión en serie UPS	no
Potencia de salida	240 W
Potencia total: $P_{12V} + P_{24V}$	máx. 360 W
Potencia disipada	2,6 W (Funcionamiento en red) 4,6 W (Funcionamiento en red) 2,9 W (Servicio de batería) 5,27 W (Servicio de batería)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, hasta 2 módulos con módulo de redundancia 2 (Aparatos)
Posibilidad de conexión en serie	no

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

	no
--	----

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	12 V DC
	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (-25 °C ... 60 °C)
Duración	12 ms (Tecnología SFB)

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	12 V DC
	24 V DC
Gama de tensión de salida	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 A (-25 °C ... 60 °C)
Duración	15 ms (Tecnología SFB)

Señal: Alarma

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: POWER BOOST

Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	100 mA

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Acumuladores de energía

Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión al final de la carga	24 V DC ... 29 V DC (con compensación térmica)
Corriente de carga	0,2 A ... 2,88 A
Margen de capacidad nominal	1,3 Ah ... 60 Ah
Prueba de presencia batería / intervalo	1 min
Prueba de presencia batería (cíclico)	60 s
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo	Sí, 15 (atención con la protección de cables)
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en serie	no
Tecnología IQ	sí
Compensación de temperatura	42 mV/K (preconfigurado)
Compensación de temperatura (preconfigurada)	42 mV/K
Gestión de redes	Sí

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 conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M4
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.	0,2 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 conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Interfaces

Interfaz	IFS (sistema de interfaz)
----------	---------------------------

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de relé
	Interfaz/software

Salida de señal

Denominación Señalización	Power OK
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
	Luz estática

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Alarma
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
Color	rojo
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Battery Charge
Indicación de estado	Barra de LED
Observación acerca de la indicación de estado	dinámico
Color	rojo/verde
Observación acerca de la indicación de estado	dinámico

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Battery Mode
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
Color	amarillo

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática
---	--------------

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	POWER BOOST
---------------------------	-------------

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	500 V DC
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	750 V DC

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC
Familia de productos	QUINT SAI
Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 652000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
---------------------	-----

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	33941 h
--------	---------

Dimensiones

Anchura	35 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 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	123 mm
Altura	130 mm
Profundidad	39 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 5 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (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 t _v = 90 min

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Homologaciones

Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, 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	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, 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

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)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

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.

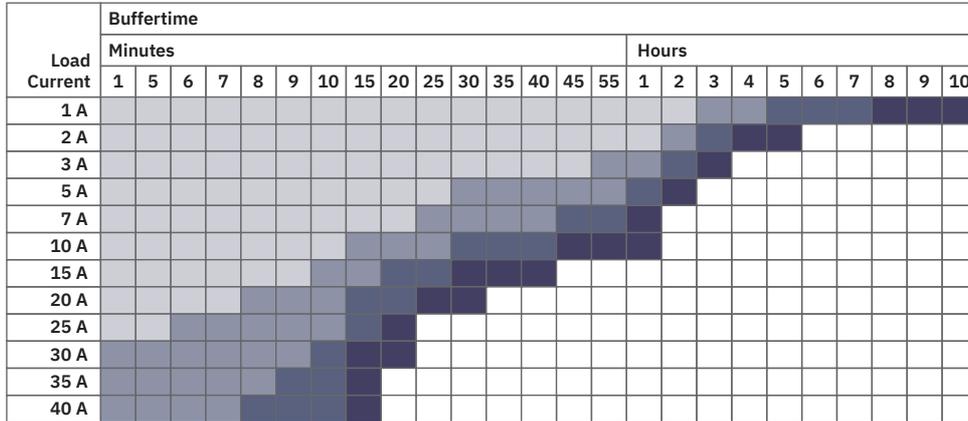
QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Graphic

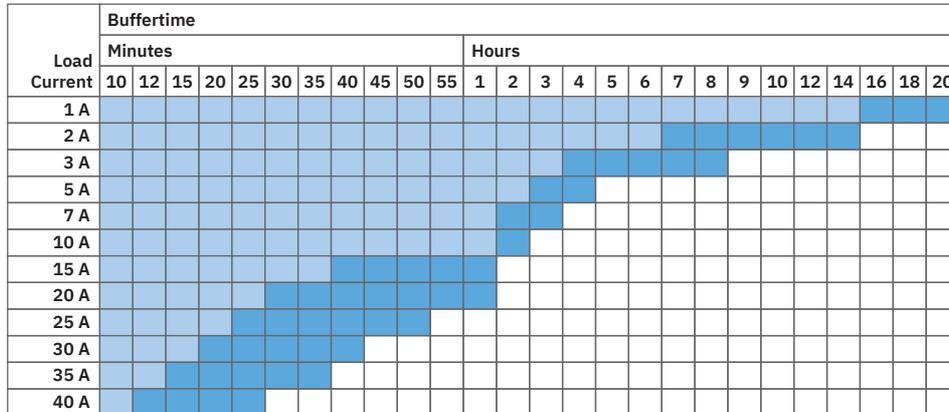


The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.



Tiempos buffer QUINT DC UPS para módulo de batería de litio

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.



Tiempos buffer QUINT DC UPS y módulo de batería VRLA-WTR

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>



cUL Recognized
ID de homologación: E211944



UL Recognized
ID de homologación: E211944



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



EAC
ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



UL listado
ID de homologación: E123528



cUL Listed
ID de homologación: E123528



IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE/PTZ/0049

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320461>

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	ed70e474-fcc1-4ca7-940f-d5acd7fa39c5

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es