

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

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 y batería integrada para montaje sobre carril DIN, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/10 A, batería: AGM de plomo de 4 Ah, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107/30

Descripción del producto

Los módulos SAI con batería integrada permiten un gran ahorro de espacio: el módulo SAI y la batería están reunidos en una carcasa. Solamente hace falta conectar antes una fuente de alimentación.

Sus ventajas

- Manejo sencillo con detección automática de batería, cambio de batería sin herramienta durante el funcionamiento y comunicación mediante interfaz IFS
- 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 tecnología SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- Empleo universal con completo paquete de homologaciones y numerosas posibilidades de parametrización y diagnóstico

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Nota acerca de la batería	Este producto contiene una batería con una durabilidad limitada y que debe recargarse cada pocos meses. En el embalaje del producto se indica cuándo se debe poner en servicio o recargar la batería. La capacidad general de almacenamiento puede consultarse en la sección de datos técnicos "Tiempo máximo hasta puesta en servicio".
---------------------------	--

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 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	180 min. (1 A) 10 min. (10 A)
Absorción de corriente	18,6 A (24 V DC) 9,5 mA 3,6 A 14 A

Datos de salida

Rendimiento	> 97,6 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado) 96,41 %
Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A (0 °C ... 40 °C)
Limitación de la corriente de salida	> 15 A (Servicio de batería)
Tiempo de puenteo	600 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Potencia de salida	240 W
Potencia disipada	3,1 W (Funcionamiento en red) 3,19 W (Funcionamiento en red) 1,8 W (Funcionamiento en red) 6,3 W (Servicio de batería) 4 W (Servicio de batería) 5,1 W (Servicio de batería)
Fusible de salida	1x 25 A

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Posibilidad de conexión en serie	no
----------------------------------	----

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,1 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (0 °C ... 40 °C)
Duración	12 ms (Tecnología SFB)

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	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)	10 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 A (0 °C ... 40 °C)
Duración	15 ms (Tecnología SFB)

Señal: Alarma

Descripción de la salida	Relé
Tensión de salida	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Relé
Tensión de salida	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Relé
Tensión de salida	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corriente de carga constante	$\leq 100 \text{ mA}$

Señal

Corriente de carga constante	$\leq 200 \text{ mA}$
------------------------------	-----------------------

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	1,2 A
Capacidad nominal	4 Ah
Tiempo buffer	180 min. (1 A) 10 min. (10 A)
Vida útil módulo de acumuladores	6 Años ... 9 Años (20 °C)
Puesta en servicio a más tardar (sólo acumulador)	6 Meses (0 °C ... 20 °C)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Puesta en servicio a más tardar (sólo acumulador) - área	3 Meses ... 6 Meses (20 °C ... 30 °C)
	1 Meses ... 3 Meses (30 °C ... 40 °C)
Tecnología batería	VRLA-AGM
Medio de almacenamiento	VRLA-AGM Battery 4.0 Ah
Tipo de batería	2x BB Battery HR4,2-12FR (from UPS V/C-level 06)
Tecnología IQ	sí
Sensor de temperatura	sí
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 a desaislar	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 a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

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
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC con batería integrada
Familia de productos	QUINT UPS: SAI con batería integrada
Eliminación	Las baterías viejas no deberán eliminarse como basura doméstica, sino de acuerdo con las correspondientes disposiciones nacionales en vigor.

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 806000 h (40 °C)
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	07
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	III
Grado de polución	2
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Tiempo	295585 h

Dimensiones

Anchura	120 mm
Altura	169 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

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 5 mm, vertical 50 mm
Posición para el 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	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de los elementos laterales	Chapa de acero galvanizada, cerrada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales	
Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (carga)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (descarga)	-20 °C ... 50 °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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

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)
	EN 61558-2-17

Homologaciones

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

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 ... 3 GHz
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)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

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	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

E/S/s	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.

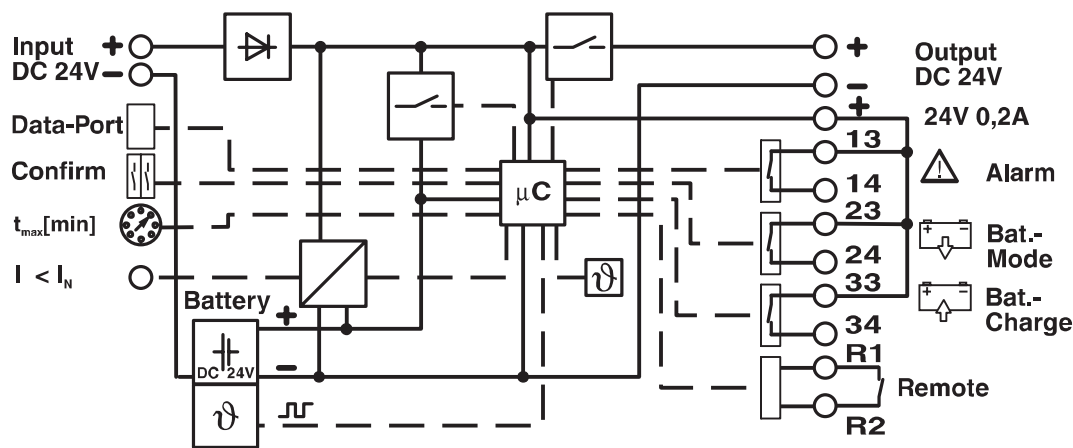
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

Graphic

Load Current	Buffertime																						
	Minutes																		Hours				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	2	3			
0.5 A																							
1 A																							
2 A																							
3 A																							
5 A																							
7 A																							
10 A																							

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

2320254 QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH 2320267 QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

Tiempos buffer QUINT DC UPS con batería integrada

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528



KC

ID de homologación: R-R-PCK-2320267



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0049



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

cULus Recognized

cULus Listed

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

cULus Listed

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

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-3
	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	daade506-04eb-4a5c-8132-f3afebb0e666

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

Accesorios

IFS-USB-DATACABLE - Cable de datos

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320500>

Sirve para la comunicación entre el PC industrial y los aparatos Phoenix Contact con el puerto de datos IFS de 12 polo, como QUINT UPS-IQ o TRIO UPS.



IFS-RS232-DATACABLE - Cable de datos

2320490

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320490>

Cable de datos para la comunicación entre los aparatos con una conexión RS232 D-SUB de 9 polos y los aparatos Phoenix Contact con puerto de datos IFS de 12 polos, como QUINT UPS-IQ o TRIO UPS.



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

IFS-MINI-DIN-DATACABLE - Cable de datos

2320487

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320487>



Cable de datos para la comunicación, p. ej. entre un controlador Phoenix Inline tipo ILC 1xx y dispositivos Phoenix Contact con el puerto de datos IFS de 12 polos, como QUINT UPS-IQ USV o TRIO UPS.

IFS-OPEN-END-DATACABLE - Cable de datos

2320450

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320450>



Cable de datos con extremos de cable libres para la comunicación, p.ej. entre un borne de comunicación Inline Phoenix (IB IL RS UNI-PAC, 2700893) y dispositivos Phoenix Contact con el puerto de datos IFS de 12 polos, como QUINT UPS-IQ o TRIO UPS.

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptador de montaje

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938196>

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

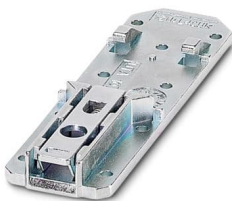


UTA 107/30 - Adaptador de montaje

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320089>

Adaptador para carril portante universal



QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

LM-S-UWA - Adaptador de montaje

2907466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907466>



Adaptador mural universal para un montaje sencillo y técnicamente correcto de la unidad de evaluación LM-S directamente en la pared/sobre una placa de montaje.

FUSE 15A/32V FKS ATO - Fusible

2908361

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2908361>



Fusible, corriente nominal: 15 A, longitud: 19 mm, ancho: 5 mm, altura: 13 mm

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320267

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320267>

IFS-CONFSTICK-L - Módulo de memoria

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2901103>



Módulo de memoria multifuncional con mango para el sistema INTERFACE; para almacenamiento y copia de seguridad sencillos de la configuración.

UPS-BAT-KIT/PB/2X12V/4AH - Batería de recambio del sistema de alimentación ininterrumpida

1283116

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1283116>



Batería de repuesto, VRLA-AGM, 2x12 V DC, 4 Ah. Solo para 1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH, 2320267 QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH a partir de V/C 06, 2905908 TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/120V/750VA y 2905909 TRIO-UPS-2G/1AC/1AC/230V/750VA

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl