

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

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/40 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)
- Arranque fiable cargas pesadas con reserva potencia estática POWER BOOST, corriente nominal hasta 1,5 veces mayor de forma permanente

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión nominal 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	0,5 h (con módulo de batería 38 AH)
Absorción de corriente	51,9 A (máximo, funcionamiento en red) 10,6 mA (Marcha en vacío, funcionam. en red) 6,9 A (Proceso de carba, funcionam. en red)
Umbraal de activación fijo	≤ 22 V DC
Umbraal de activación variable	1 V/0,1 s

### Datos de salida

Rendimiento	> 99 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado) 98 % (Servicio de batería)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	40 A (-25 °C ... 50 °C)
Limitación de la corriente de salida	Con funcionamiento en red según la limitación de corriente preconectada. > 45 A (Servicio de batería)
Tiempo de puenteo	3600 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Potencia de salida	960 W
Potencia disipada	2,8 W (Funcionamiento en red) 13 W (Funcionamiento en red) 3,51 W (Servicio de batería) 16,4 W (Servicio de batería)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, hasta 2 módulos con módulo de redundancia
Posibilidad de conexión en serie	2 (Aparatos) no no

#### Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	40 A (-25 °C ... 50 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	45 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	215 A (-25 °C ... 60 °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 ( $I_N$ )	40 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	45 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	215 A (-25 °C ... 60 °C)
Duración	15 ms (Tecnología SFB)

## Señal: Alarma

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V AC/DC
Corriente de carga constante	≤ 100 mA

## Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V AC/DC
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 100 mA

## Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Relé (libre de potencial)
Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V AC/DC
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 100 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	0,2 A ... 5 A
Margen de capacidad nominal	7 Ah ... 200 Ah
Prueba de presencia batería / intervalo	1 min.
Prueba de presencia batería (cíclico)	60 s
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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

## Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	8
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

## Señal

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## 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	Gráfico de barras LED
Observación acerca de la indicación de estado	dinámico
Color	verde/rojo
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 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 USV
Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	13
----------------------	----

## Propiedades de aislamiento

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

## Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	147792 h
--------	----------

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Dimensiones

Anchura	47 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	51 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	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)

## 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 <sub>v</sub> = 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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

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)
-------------------	--

## 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)
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)

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica) 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/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida

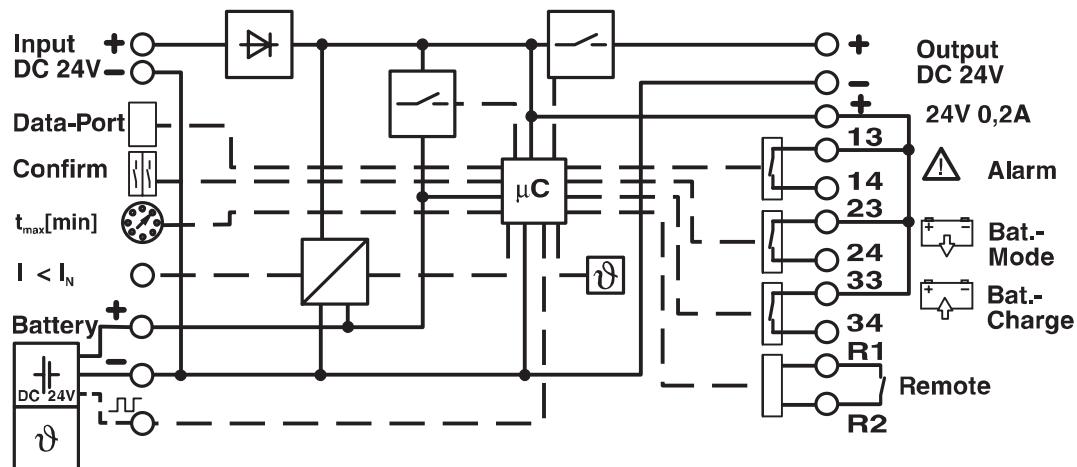


2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Dibujos

Esquema de conjunto



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E211944



**UL Recognized**

ID de homologación: E211944



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung



**LR**

ID de homologación: LR22136091TA



**BV**

ID de homologación: 41516/B0 BV



**EAC**

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



**UL Listed**

ID de homologación: E123528



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 123528

**ABS**

ID de homologación: 22-2244289-PDA



**EAC**

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



**KC**

ID de homologación: R-R-PCK-2320241

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>



**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**

**cULus Listed**

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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	3fe036c0-36dc-4a18-97ce-5a275628e487

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## Accesorios

### UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Módulo de batería

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1274118>

Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ



### UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Módulo de batería

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1274119>

Módulo de batería, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, Detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - Módulo de batería

2320416

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320416>

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



## UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - Módulo de batería

2320429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320429>

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



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## UPS-CAP/24DC/10A/10KJ - Acumulador de energía

2320377

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320377>

Acumulador de energía libre de mantenimiento sobre la base de un condensador de doble capa, 24 V DC, 10 KJ, reconocimiento automático y comunicación con QUINT UPS-IQ



## UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - Acumulador de energía

2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320380>

Acumulador de energía libre de mantenimiento sobre la base de un condensador de doble capa, 24 V DC, 20 KJ, reconocimiento automático y comunicación con QUINT UPS-IQ



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## 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



---

## UWA 182/52 - Adaptador de montaje

2938235

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



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

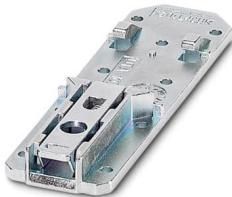
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## UTA 107/30 - Adaptador de montaje

2320089

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

Adaptador para carril portante universal



---

## 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/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## 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-CONFSTICK - Módulo de memoria

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2986122>

Módulo de memoria multifuncional para el sistema INTERFACE; para almacenar la configuración y realizar copias de seguridad de la misma fácilmente.



# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320241

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320241>

## 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.



---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)