

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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/20 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

Datos comerciales

Código de artículo	2320238
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUQ43
Clave de producto	CMUQ43
GTIN	4046356554190
Peso por unidad (incluido el embalaje)	800 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	601 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	IN

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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	1 h (con módulo de batería 38 AH)
Absorción de corriente	32,9 A (máximo, funcionamiento en red)
	10,5 mA (Marcha en vacío, funcionam. en red)
	6,9 A (Proceso de carba, funcionam. en red)
Umbral de activación fijo	≤ 22 V DC
Umbral de activación variable	1 V/0,1 s

Datos de salida

Rendimiento	> 98 % (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)	20 A (-25 °C ... 50 °C)
Limitación de la corriente de salida	Con funcionamiento en red según la limitación de corriente preconectada.
	> 27 A (Servicio de batería)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Potencia de salida	480 W
Potencia disipada	2,7 W (Funcionamiento en red)
	7,65 W (Funcionamiento en red)
	3,19 W (Servicio de batería)
	9,35 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
	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	18 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 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 ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,5 \text{ V DC}$)
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	27 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 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	$\leq 100 \text{ mA}$

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	3 Ah ... 200 Ah
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

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	8 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.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud de pelado	8 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.	4 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
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
---------------------------	----------

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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 DC UPS
Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

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

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	195013 h
--------	----------

Dimensiones

Anchura	40 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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	43 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)

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
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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)

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)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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.

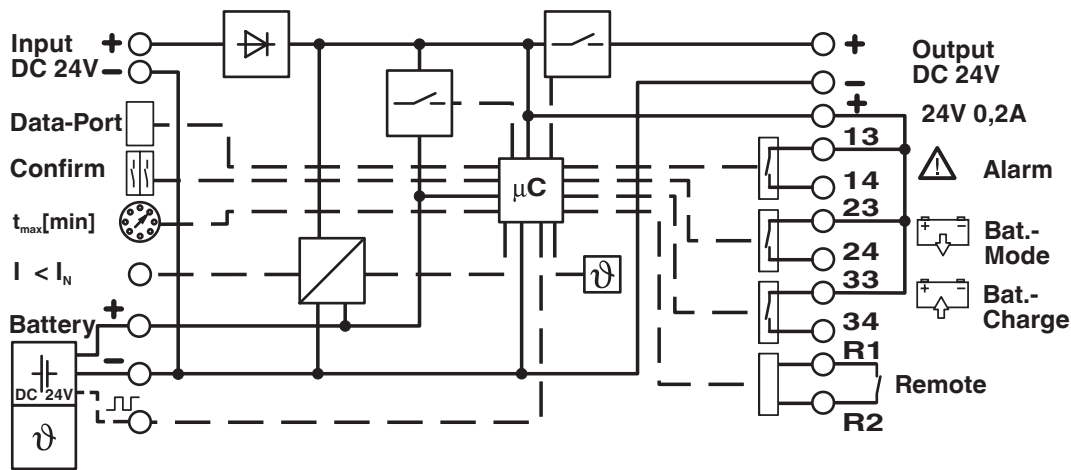
QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



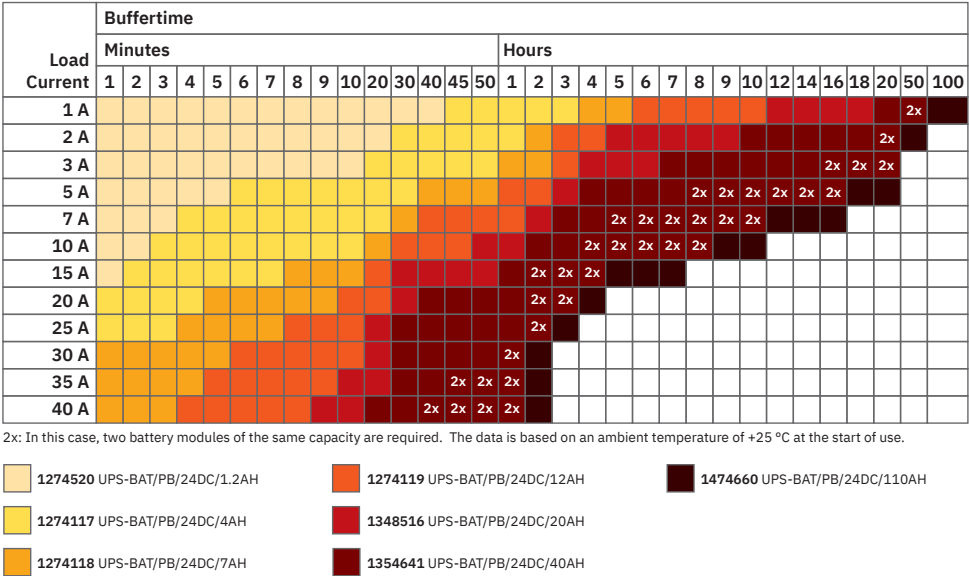
2320238
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

Dibujos

Esquema de conjunto



Graphic



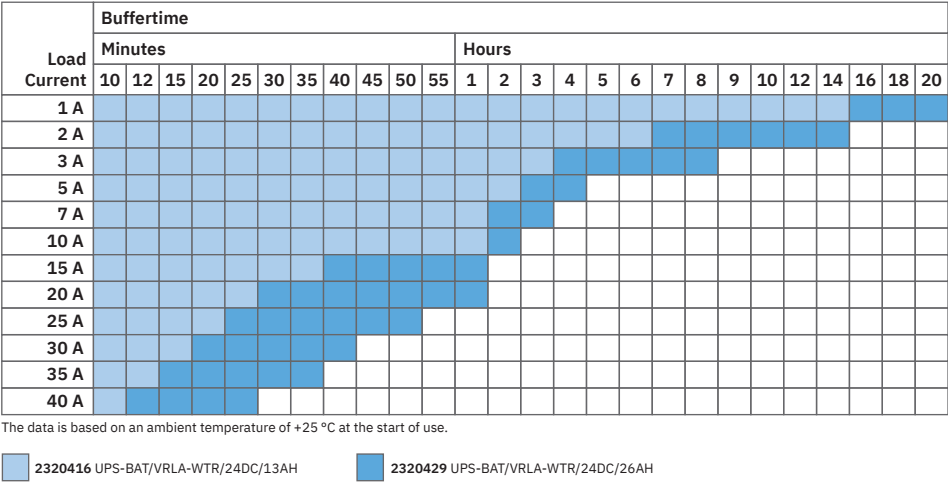
Tiempos buffer QUINT DC UPS para módulo de batería de plomo

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

Graphic



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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>



cUL Recognized
ID de homologación: E211944



UL Recognized
ID de homologación: E211944



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



LR
ID de homologación: LR22136091TA



BV
ID de homologación: 41516/B0 BV



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



UL listado
ID de homologación: E123528



cUL Listed
ID de homologación: FILE E 123528

ABS

ID de homologación: 22-2244289-PDA

DNV

ID de homologación: TAA0000265

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	500 V	41 A	-	- 6

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>



KC

ID de homologación: R-R-PCK-2320238



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0049



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320238

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320238>

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	3d2e4de9-bb88-463d-a2ac-33bbcaf2a571

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	22,718 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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