

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

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 1CA/1CA/500 VA. Para aplicaciones de 120 V AC/230 V AC. Informa en todo momento sobre el estado de la carga, duración residual y vida útil del módulo de batería, aumentando así la disponibilidad de la instalación.

Descripción del producto

El módulo SAI para 120 V AC/230 V AC proporciona una curva sinusoidal pura en la salida. Para una potencia de 400 W/500 VA solo se necesita un acumulador de energía, la fuente de alimentación ya está integrada.

Sus ventajas

- Óptimo aprovechamiento del tiempo buffer y control preventivo del acumulador de energía
- Uso en todo el mundo
- Máximo rendimiento
- Amplia señalización y parametrización
- Puesta en servicio simplificada

Datos comerciales

Código de artículo	2320270
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	CMUQ15
Página del catálogo	Página 330 (C-4-2019)
GTIN	4046356560078
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,510 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2,244 g
Número de tarifa arancelaria	85044082
País de origen	DE

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Tensión de entrada	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Frecuencia nominal	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Tiempo buffer	1 h (38 AH)
Absorción de corriente	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
6,8 A (120 V AC)	
Umbral de activación fijo	Configurable, de fábrica, error del 10 % con respecto a la tensión de entrada nominal
Umbral de activación variable	Configurable mediante el software UPS-CONF
Factor de potencia (cos phi)	0,8
Fusible de entrada de módulo	10 A
Fusible previo admitido	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker

Digital Control Low-Active (configurable)

Inicio en funcionamiento a batería 120 V AC Default	Puente enchufable (salida +24 V DC, 30 mA en entrada A1)
Inicio en funcionamiento a batería 230 V AC Default	Puente enchufable (salida +24 V DC, 30 mA en entrada A2)

Datos de salida

Clasificación según IEC 62040-3	VFD-SS-311
---------------------------------	------------

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Rendimiento	> 98 % (Funcionamiento en red)
	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (Servicio de batería)
Tensión nominal de salida	120 V AC
	230 V AC
Gama de tensión de salida	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Forma de la tensión de salida	Sinusoidal pura
Corriente nominal de salida (I_N)	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Limitación de la corriente de salida	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Tiempo de puenteo	3600 s
Derating	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Posibilidad de conexión en paralelo UPS	No
Posibilidad de conexión en serie UPS	no
Potencia de salida	516 W
Potencia aparente	500 VA
Potencia nominal	400 W
Factor de cresta	2,8
Tiempo de conmutación	< 10 ms
Posibilidad de conexión en paralelo	no
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	120 V AC
	230 V AC
Gama de tensión de salida	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
Corriente nominal de salida (I_N)	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A
	2,7 A
Fusible previo admitido	AC: 1 x conmutador LS - Fusible previo recomendado

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	120 V AC
	230 V AC
Corriente nominal de salida (I_N)	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,7 A (230 V AC)

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

	5,2 A (120 V AC)
Fusible previo admitido	25 A en funcionamiento en paralelo de 3,4 AH y 60 WH 50 A en funcionamiento en paralelo de 7,2 AH, 12 AH y 38 AH
Tiempo buffer	10 min (400 W / 7,2 Ah)

Señal: Alarma

Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V DC
Tensión de salida	24 V (SELV)
Corriente de carga constante	≤ 30 mA

Señal: Battery Mode

Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V DC
Tensión de salida	24 V (SELV)
Corriente de carga constante	≤ 30 mA

Señal: POWER BOOST

Tensión de conmutación máxima	≤ 30 V DC
Tensión de salida	24 V (SELV)
Corriente de carga constante	≤ 30 mA

Acumuladores de energía

Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión al final de la carga	25 V DC ... 30 V DC (con compensación térmica)
Corriente de carga	2 A
Margen de capacidad nominal	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 Ah)
Prueba de presencia batería / intervalo	1 min
Prueba de presencia batería (cíclico)	60 s
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo	sí, 3 (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
Fusible previo admitido	50 A
Gestión de redes	Sí

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Longitud a desaislar	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.	1,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

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.	10
Longitud a desaislar	8 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)
	MINI-USB tipo B

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salidas conmutadas activas
	Interfaz/software

Salida de señal: Indicación de estado 120 V AC

Denominación Señalización	Modo operativo AC
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Salida de señal: Indicación de estado 230 V AC

Denominación Señalización	Modo operativo AC
Indicación de estado	LED
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Salida de señal: Salida de transistor, activa

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

Salida de señal: Salida de transistor, activa

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

Salida de señal: Salida de transistor, activa

Denominación Señalización	POWER BOOST
Indicación de estado	LED
Color	amarillo
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Salida de señal

Denominación Señalización	Battery Charge
Indicación de estado	Barra
Color	rojo/verde

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI AC
Familia de productos	QUINT AC UPS
Tecnología IQ	sí
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
---------------------	---

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Tiempo	184982 h
--------	----------

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Dimensiones

Anchura	125 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

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50\%$, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: $P_N < 50\%$, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 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)
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °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
--------------------------	------------

Normas

Sistemas de alimentación sin interrupciones regulativas	EN 62040-1
---	------------

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Denominación de norma	Sistemas de alimentación ininterrumpida
-----------------------	---

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Normas/disposiciones	EN 62040-1
----------------------	------------

Homologaciones

UL

Marcado	UL/C-UL Recognized UL 1778
---------	----------------------------

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
Emisión de interferencias	Emisión de interferencias conforme a EN 62040-2
Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 62040-2
Normas/especificaciones (geprüft)	EN 62040-02 (clase C1)

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 ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 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/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, 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

Tensión radiointerferencia	EN 62040-2 (clase C1)
----------------------------	-----------------------

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.

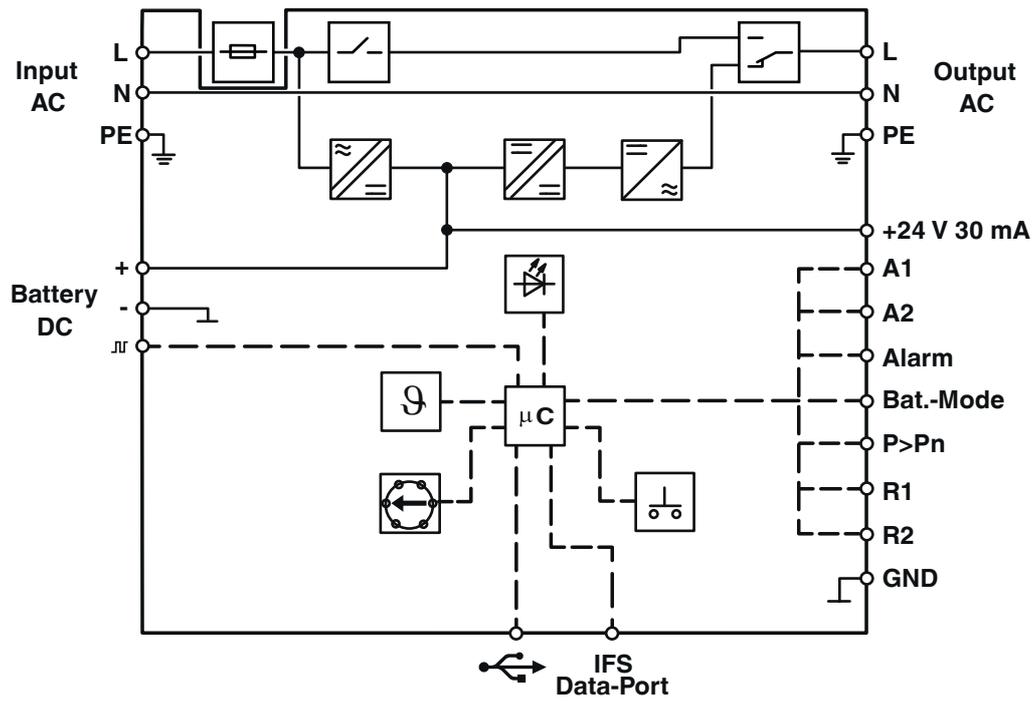
QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 342453



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 342453



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-7771



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



EAC

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



EAC

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



KC

ID de homologación: R-R-PCK-2320270



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066

cULus Recognized

cULus Recognized

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida

2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>



QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

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/ 1AC/ 1AC/500VA - Sistema de alimentación ininterrumpida



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2320270>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx