

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

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.



QUINT AC UPS, IQ Technology, Montaje sobre carril DIN, entrada: 120 V AC / 230 V AC, salida: 120 V AC / 230 V AC / 500 VA. salida: 120 V AC / 500 VA. salida: 230 V AC / 500 VA.

Descripción del producto

Los sistemas de alimentación ininterrumpida para aplicaciones AC industriales garantizan la máxima seguridad contra fallos y disponibilidad de la planta en caso de fallos o fluctuaciones de tensión. El SAI AC proporciona una curva sinusoidal pura en la salida y alimenta consumidores AC con hasta 500 VA sin interrupciones. Elija el SAI AC óptimo con módulo de batería adecuado para su aplicación.

Sus ventajas

- Paso sin problemas mediante la curva sinusoidal pura: seno generado en el modo con batería síncrono respecto a la red de alimentación previa
- Uso universal gracias a la combinación modular del módulo SAI y el módulo de baterías (VRLA y WTR)
- Interfaz USB para la conexión a otros sistemas de control de orden superior, p. ej. PCs industriales
- Arranque desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada

Datos comerciales

Código de artículo	1067327
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUI15
Clave de producto	CMUI15
GTIN	4055626736082
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3.064 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.724 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Datos técnicos

Datos de entrada

Tensión de entrada	120 V AC
	230 V AC
Rango de tensión de entrada	90 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Tensión de red del país típica	120 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Gama de frecuencias (f_N)	45 Hz ... 65 Hz
Fusible de seguridad admitido	máx. 25 A
Absorción de corriente	6,9 A (100 V AC)
	2,86 A (240 V AC)
	19 A (24 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	> 97 % (100 % de carga, con acumulador de energía cargado)
	~ 87 % (100 % de carga)
Potencia aparente	500 VA
Potencia activa	400 W
Factor de potencia (cos phi)	0,8
Factor de cresta	2,8
Tiempo de conmutación	< 10 ms
Clasificación USV	VFD-SS-311
Posibilidad de conexión en paralelo	no
Posibilidad de conexión en serie	no
Capacidad de sobrecarga Funcionamiento en red	en función del fusible interno
Capacidad de sobrecarga Servicio de batería	105 % (permanente)
	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, después desconexión)

Funcionamiento en red

Tensión de salida	120 V AC
	230 V AC
Corriente nominal de salida (I_N)	4,17 A (120 V AC)
	2,17 A (230 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	típ. 9 W (120 V AC)
	típ. 10 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	típ. 10 W (120 V AC)
	típ. 11 W (230 V AC)
Frecuencia de salida nominal	60 Hz $\pm$ 5 Hz
	50 Hz $\pm$ 5 Hz
Fusible de salida	10 A 400 V gRL

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Funcionamiento a batería

Tensión de salida	120 V AC ± 2 %
	230 V AC ± 2 %
Forma de la tensión de salida	Sinusoidal pura
Disipación máxima de circuito abierto	aprox. 23 W (120 V AC)
	aprox. 24 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	aprox. 57 W (120 V AC)
	aprox. 54 W (230 V AC)
Frecuencia de salida nominal	60 Hz
	50 Hz
	± 5 % (conmutación de red)
	$\pm 0,5$ % (autoconmutación)
Factor de distorsión (THD)	< 3 % (carga lineal)
	< 8 % (carga no lineal)
Limitación electrónica de corriente	> $2,5 \times I_N$ (> 200 ms)

Acumuladores de energía

Entrada

Tensión de entrada	24 V DC
Protección para descargas excesivas	20 V DC ... 24 V DC (parametrizable)
Margen de capacidad nominal	3,4 Ah ... 200 Ah (5x 40 Ah)
Corriente de carga	máx. 5 A
Tensión al final de la carga	24 V DC ... 31 V DC (con compensación térmica)

Generalidades

Tecnología batería	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (véase el capítulo: Datos de pedido)
Característica de carga	IU ₀ U
Fusible previo admitido	50 A

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 4 mm ²
AWG	30 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
AWG	30 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Señal

Posición	3.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
AWG	30 ... 12
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Batería

Posición	4.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 4 mm²
AWG	30 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Interfaces

Interfaz	USB (Modbus/RTU)
----------	------------------

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	MINI-USB tipo B
Identificación de la conexión	5.1
Bloqueo	Tornillo
Física de transmisión	USB 2.0
Longitud de cable máx.	3 m
Separación galvánica	sí

Señalización

Entrada de señal Bat.-Start

Denominación Señalización	Bat.-Start
Posición	3.x
Identificación de polos	3.6 (Bat.-Start 230 V), 3.7 (Bat.-Start 120 V)
Señal baja	Conexión mediante SGnd con $< 2,7 \text{ k}\Omega$
Señal elevada	Abierto ($> 200 \text{ k}\Omega$ entre inicio de batería y SGnd)

Entrada de señal Remote

Denominación Señalización	Remote
Posición	3.x
Identificación de polos	3.8 (Remote)
Señal baja	Conexión mediante SGnd con $< 2,7 \text{ k}\Omega$
Señal elevada	Abierto ($> 35 \text{ k}\Omega$ entre conexión remota y SGnd)

Salida de señal Alarm

Posición	3.x
Denominación Señalización	Alarma
Identificación de polos	3.1 (Alarm)
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$
Indicador de estado LED	rojo

Salida de señal Battery Mode

Posición	3.x
Denominación Señalización	Bat.-Mode
Identificación de polos	3.2 (Bat.-Mode)
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$
Indicador de estado LED	amarillo

Salida de señal AC OK

Posición	3.x
Denominación Señalización	AC OK

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Identificación de polos	3.3 (AC OK)
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA
Indicador de estado LED	verde

Salida de señal Ready

Posición	3.x
Denominación Señalización	Ready
Identificación de polos	3.4 (Ready)
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 A
Indicador de estado LED	verde

Salida de señal $P > P_N$

Posición	3.x
Denominación Señalización	$P > P_n$
Identificación de polos	3.5 ($P > P_n$)
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Señal a tierra SGnd

Identificación de la conexión	3.9
Función	Señal a tierra
Potencial de referencia	para las entradas y salidas de señales

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
-----------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI AC
Familia de productos	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	445469 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	3 (≤ 130 V AC)
	2 (> 200 V AC)

Dimensiones

Dimensiones del artículo

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Anchura	180 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
------------------------	-------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 %
Choque	20g por dirección local (EN 60068-2-27)
Vibración (servicio)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normas y especificaciones

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Denominación de norma	Sistemas de alimentación ininterrumpida
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

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2 kV
	± 2 kV
Salida	± 2 kV
Señal	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Observación	Criterio A (B para USB)

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

Señal	1 kV (asimétrico)
Observación	Criterio A
Entrada/salida	± 1 kV (simétrico)
	± 2 kV (asimétrico)

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Señal	1 kV (asimétrico)
Observación	Criterio A

Campo magnético con frecuencia de la técnica de la energía

Normas/especificaciones	EN 61000-4-8
Frecuencia	50 Hz
Señal	30 A/m
Observación	Criterio A

Criterios

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

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.

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida

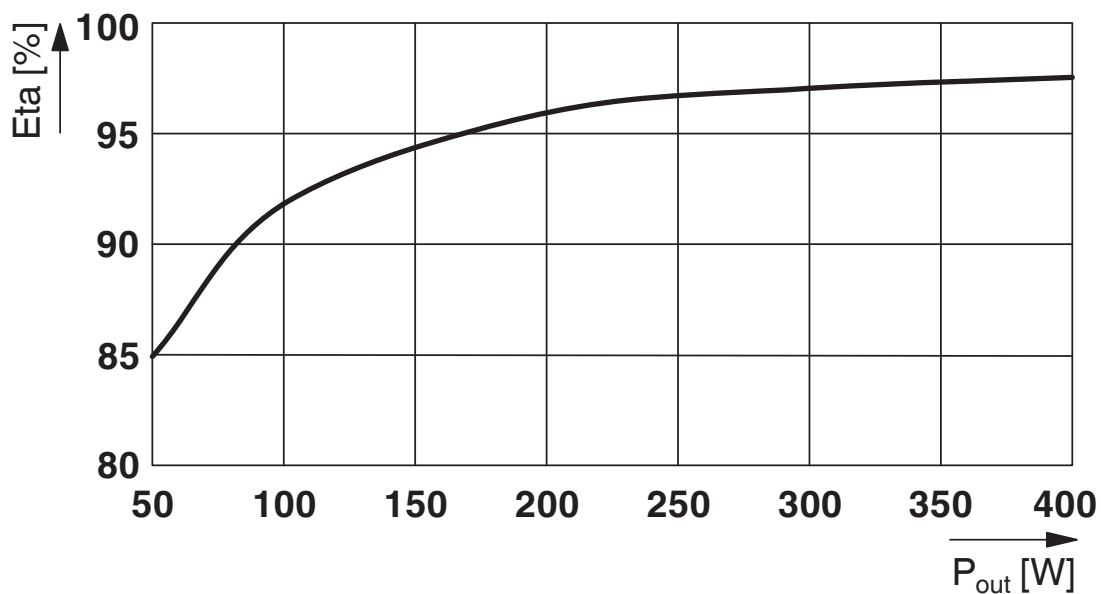


1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

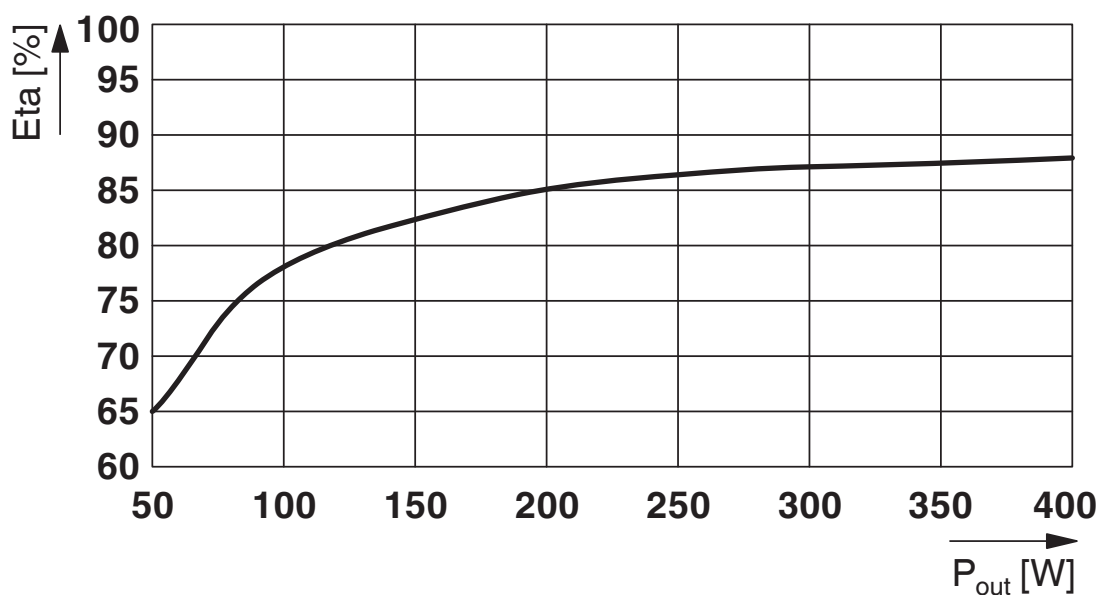
Dibujos

Diagrama



Eficiencia energética (funcionamiento normal)

Diagrama

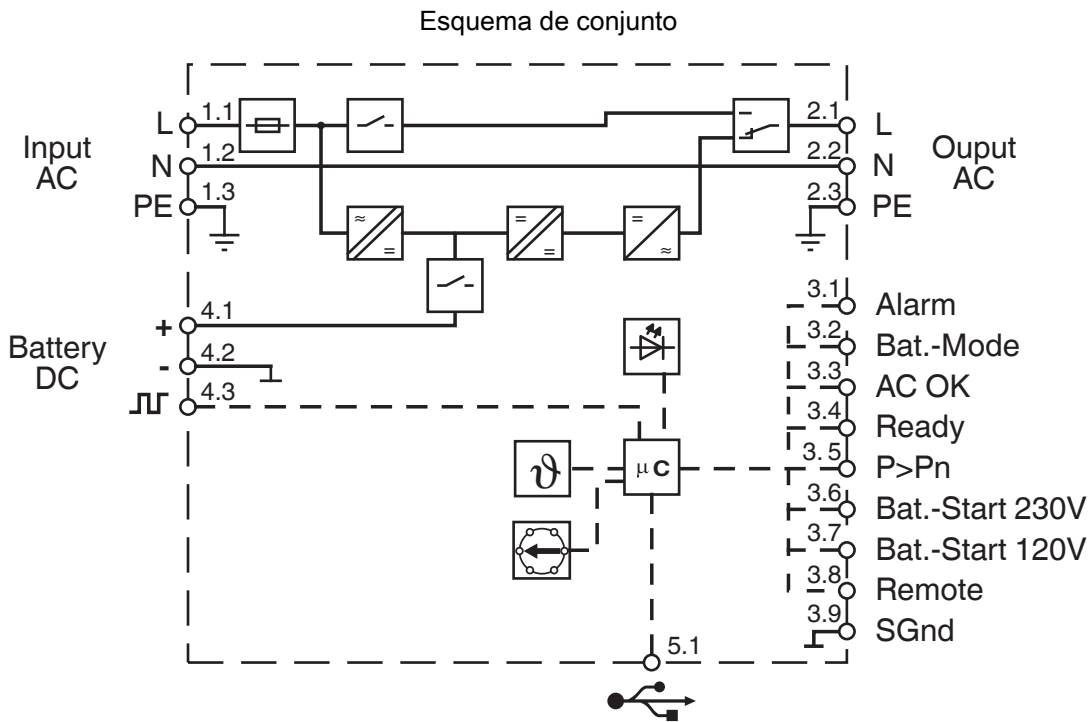


Eficiencia energética (funcionamiento de batería)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida

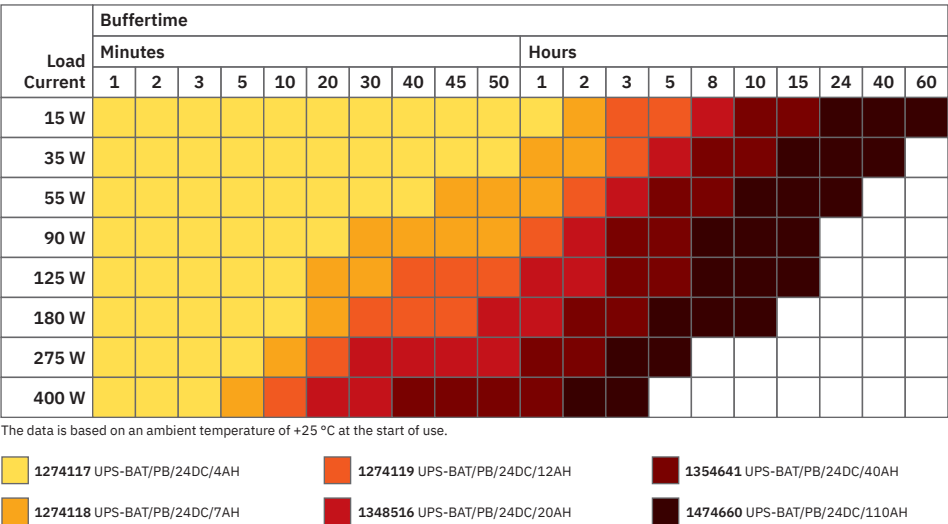


1067327
https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327



Esquema de conjunto

Graphic



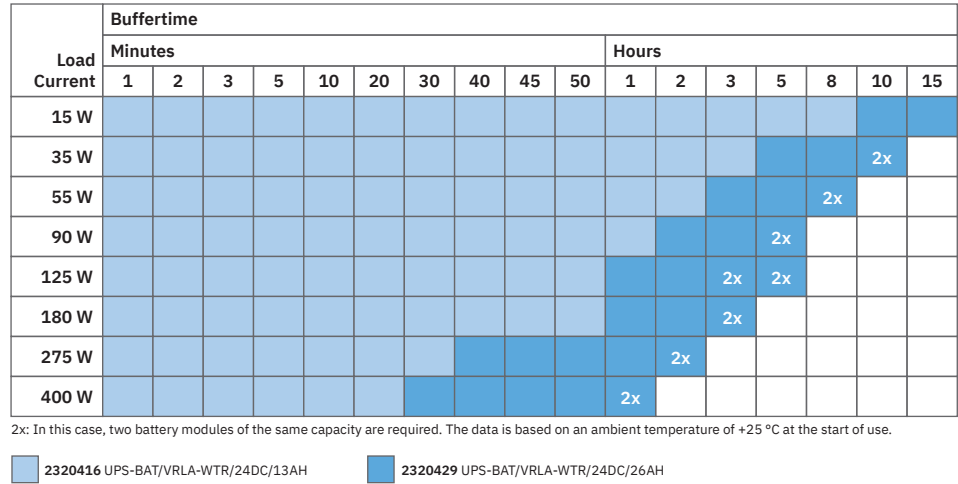
Tiempos buffer QUINT AC UPS 500 VA para módulo de batería de plomo

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



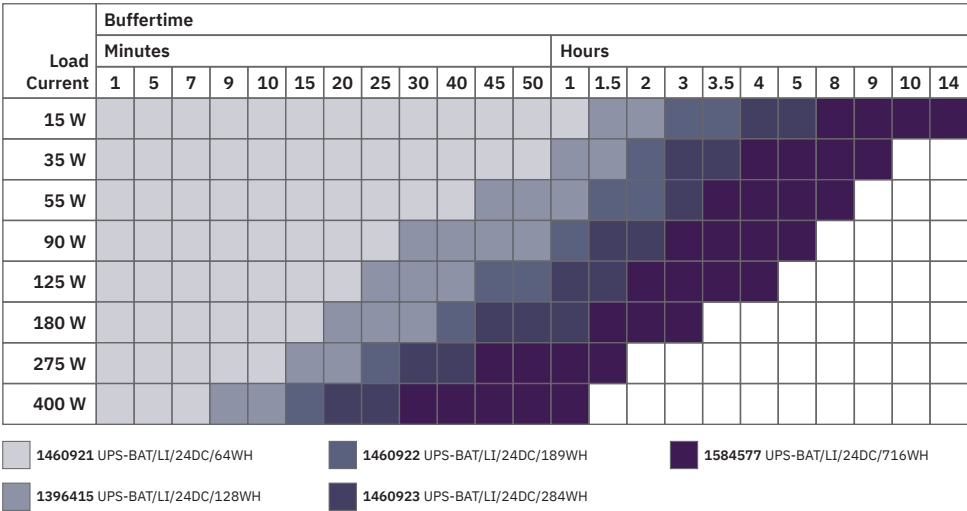
1067327
https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327

Graphic



Tiempos buffer QUINT AC UPS 500 VA para módulo de batería VRLA-WTR

Graphic



Tiempos buffer QUINT AC UPS 500 VA para módulo de batería de litio

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-95944-UL



cULus Recognized

ID de homologación: FILE E 342453



EAC

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



KC

ID de homologación: R-R-PCK-1067327

DNV

ID de homologación: TAA00000BM



cULus Recognized

ID de homologación: FILE E 342453



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-95944-UL



EAC

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



KC

ID de homologación: R-R-PCK-1067327

DNV

ID de homologación: TAA00000BM



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1067327>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f227974b-e780-4747-843e-676d1b6d6151

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	113,197 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