

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

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.



TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada, USI (Universal Service Interface), Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A

Descripción del producto

El TRIO DC UPS combina un sistema de alimentación ininterrumpida con una fuente de alimentación integrada, lo que permite ahorrar espacio en el armario de control. La robusta solución ofrece funciones completas como señalización, diagnóstico, conexión a PC industriales y PLC, así como una función de arranque en frío en una carcasa compacta. Gracias al cableado sin herramientas con Push-in Technology, el manejo y la puesta en servicio son especialmente sencillos. Con el boost dinámico y el comportamiento inteligente de carga de la batería, el TRIO DC UPS garantiza una fiabilidad especialmente alta. Elija el módulo de batería TRIO que mejor se adapte al tiempo búfer que necesite y configure fácilmente su sistema completo personalizado.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio gracias a la combinación de sistema de alimentación ininterrumpida y fuente de alimentación en una carcasa compacta
- Fácil manejo gracias al cableado sin herramientas con tecnología de conexión push-in
- Robusto y fiable gracias al boost dinámico y al comportamiento inteligente de carga de la batería
- Diagnóstico directo gracias a los LED multicolor y a los contactos de señal para una indicación clara del estado
- Parametrización y monitorización inteligentes mediante conexión de interfaz (USB-C y RS-485)

Datos comerciales

Código de artículo	1359604
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUD13
Clave de producto	CMUD13
GTIN	4063151689957
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.362 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.150 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Datos técnicos

Datos de entrada

Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	115 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	typ. < 1 A ² s
Limitación de tensión de la corriente de cierre	typ. < 21 A
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	typ. $\geq \text{---} \oplus$ ms (120 V AC)
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	10 A
Tiempo de conexión en funcionamiento en batería (Bat. Start)	≤ 5 ms
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Absorción de corriente	typ. 4,23 A (100 V AC)
Absorción de corriente I_N (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_N$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	2,3 A (120 V AC)
Absorción de corriente $I_{\text{máx}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Stat.Boost}}$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	3,7 A (120 V AC)
Absorción de corriente $I_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	0,11 A (120 V AC)
Absorción de corriente I_{Charge} (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	1,4 A (120 V AC)
Consumo de potencia P_N (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_N$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	259 W (120 V AC)
Consumo de potencia P_{max} (U_N , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Stat.Boost}}$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	421 W (120 V AC)
Consumo de potencia $P_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	7,6 W (120 V AC)
Consumo de potencia P_{Charge} (U_N , $I_{\text{OUT}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \text{máx}$)	166 W (120 V AC)
Fusible de entrada	10 A (interno (protección de aparato))
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A

Datos de salida

Rendimiento	typ. 93,17 % (120 V AC)
	typ. 93,5 % (230 V AC)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Factor de cresta	typ. 2,04 (230 V AC)
Tiempo de conmutación	< 3 ms
Limitación de la corriente de salida	10 A
Posibilidad de conexión en paralelo UPS	sí, con módulo de diodos desacoplado
Posibilidad de conexión en serie UPS	no
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en paralelo	sí, máx. 3
Acumulador de energía, posibilidad de conexión en serie	no
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulación residual	< 25 mV
Tiempo de ascenso	≤ 1 s ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Funcionamiento en red

Tensión de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potencia limitada) max. 240 W
Corriente de salida I_N	10 A
BOOST dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
BOOST dinámico ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Potencia de salida (P_N)	240 W
Potencia de salida ($P_{Dyn. Boost}$)	360 W (5 s)
Potencia de salida ($P_{Bat. Boost}$)	480 W (5 s)
Disipación máxima de circuito abierto	≤ 10 W (120 V AC) ≤ 10 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	≤ 20 W (120 V AC) ≤ 20 W (230 V AC)

Funcionamiento a batería

Tensión de salida	U_{BAT} -0,2 V DC
Gama de tensión de salida	19,2 V DC ... 32 V DC
Corriente de salida I_N	10 A
BOOST dinámico $I_{Dyn.Boost}$ ($I_{Dyn.Boost}$)	15 A (5 s)
BOOST dinámico $I_{Bat.Boost}$ ($I_{Bat.Boost}$)	20 A (5 s)
Potencia de salida P_N	240 W
Potencia de salida $P_{Dyn. Boost}$	360 W (5 s)
Potencia de salida $P_{Bat. Boost}$	480 W (5 s)
Potencia de salida P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{boost\ din.}$)	360 W (5 s)
Disipación máxima de circuito abierto	$\leq 1,5$ W (120 V AC) $\leq 1,5$ W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	≤ 4 W (120 V AC) ≤ 4 W (230 V AC)

Acumuladores de energía

Tensión nominal U_N	24 V DC
Tensión de carga	max. 32 V DC
Corriente de carga (Preajustado)	2 A
Corriente de carga (Configurable)	0,2 A ... 5 A (-25 °C ... 55 °C $\pm 0,5$ K)
Corriente de carga (Reducido)	5 A ... 3,75 A (55 °C ... 65 °C $\pm 0,5$ K)
Corriente de carga (máx.)	5 A
Rango de capacidad nominal	1,2 Ah ... 110 Ah
Tecnología batería	VRLA-AGM
Característica de carga	$I_{U_0}U$

Datos de conexión

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 (Ⓢ/PE)
-------------------------	----------------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
AWG	24 ... 12
	16
Longitud de pelado	10 mm

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	2.1 (+), 2.2 (+), 2.3 (-), 2.4 (-)
-------------------------	------------------------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm²
AWG	24 ... 12
	16
Longitud de pelado	10 mm

Batería

Posición	4.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos	4.1 (+), 4.2 (-)
-------------------------	------------------

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 10 mm²
	2,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 6 mm²
	2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 6 mm²
	2,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 4 mm²
	2,5 mm²
AWG	24 ... 8
	14
Longitud de pelado	12 mm

Señal

Posición	3.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 1,5 mm²
	0,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 0,75 mm²
	0,5 mm²
AWG	24 ... 16
	20
Longitud de pelado	8 mm

Interfaces

Interfaz	USI (Universal Service Interface)
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	USB tipo C
Posición	5.x
Bloqueo	Tornillo
Física de transmisión	USB 1.1
Topología	Punto a punto
Velocidad de transmisión	12 MBit/s 9600 Baudios ... 115200 Baudios (Valor predeterminado: 115.200 baudios)
Longitud de transmisión	max. 3 m

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Tiempo de acceso	≤ 2 s
RS-485	
Interfaz	RS-485 (Modbus RTU)
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conexión de 3 conductores mediante conector
Posición	5.x
Bloqueo	Conductores atornillados en adaptador enchufado
Física de transmisión	Bus de campo
Topología	Modbus RTU
Velocidad de transmisión	19200 Bit/s
	230400 Bit/s
	2400 Baudios ... 230400 Baudios
Longitud de transmisión	max. 500 m

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED: salida DC
Función	Visualización del estado de funcionamiento de la tensión de salida DC (DC OK)
Color	rojo, amarillo, verde (LED multicolor)
LED apagado	Equipo desconectado (Off)
LED encendido (verde), DC OK	Potencia de salida en funcionamiento <90 % (on (verde), DC OK)
LED encendido (amarillo), I _{Out} > 90 %	Potencia de salida en funcionamiento >90 % (on (amarillo), I _{Out} > 90 %)
LED encendido (rojo), I _{SHORT}	Potencia de salida sobrecarga >150 % (on (rojo), I _{SHORT})
LED encendido (rojo intermitente) OVP	U _{OUT} > OVP (Over voltage protection) (encendido (rojo intermitente 50 %))

Señalización LED

Tipo de señalización	LED: estado del equipo
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento del sistema de alimentación ininterrumpida
Color	rojo, amarillo, verde (LED multicolor)
LED apagado	Equipo desconectado (Off)
LED encendido (verde)	Equipo conectado (encendido (verde))
LED encendido (verde intermitente 90 %)	El contacto remoto está cortocircuitado con la Output (-). (encendido (verde intermitente 90 %))
LED encendido (verde intermitente 10 %)	Tiempo de señalización tras la desconexión con funcionamiento a batería (encendido (verde intermitente 10 %))
LED encendido (amarillo)	Funcionamiento a batería (encendido (amarillo))
LED encendido (amarillo intermitente)	Se carga la batería (encendido (amarillo intermitente 50 %))
LED encendido (rojo)	Alarma general de equipo (encendido (rojo))

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

LED encendido (rojo intermitente)	Modo de servicio para la batería (encendido (rojo intermitente 50 %))
-----------------------------------	---

Señalización LED

Tipo de señalización	LED: estado de batería
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento de la batería
Color	rojo, amarillo, verde (LED multicolor)
LED apagado	Equipo desconectado (Off)
LED encendido (verde)	Batería SOH > 6 meses (encendido (verde))
LED encendido (amarillo)	Batería SOH < 6 meses (encendido (amarillo))
LED encendido (rojo)	Alarma general de batería (encendido (rojo))
LED encendido (rojo intermitente)	Batería SOH = 0 meses (encendido (rojo intermitente 50 %))

Entrada de señal Bat.-Start

Denominación Señalización	Bat.-Start
Posición	3.x
Identificación de polos	3.6 (Bat.-Start)
Señal baja	Conexión a Output (-) con <2,7 kΩ
Señal elevada	Abierto [>200 kΩ entre Bat.-Start y Output (-)]

Entrada de señal Remote

Denominación Señalización	Remote
Posición	3.x
Identificación de polos	3.7 (Remote)
Señal baja	Conexión a Output (-) con <2,7 kΩ
Señal elevada	Abierto [>200 kΩ entre Remote y Output (-)]

Entrada de señal Temp.-Sensor

Denominación Señalización	Temp.-Sensor
Posición	3.x
Identificación de polos	3.8 (Temp.-Sensor), 3.9 (Temp.-Sensor)
Tensión	máx. 3,5 V (cuando no hay conectado un sensor)
Resistencia al cortocircuito	máx. 3 mA

Salida de señal DC OK

Posición	3.x
Denominación Señalización	DC OK
Identificación de polos	3.1 (DC OK)
Condición de estado (Contacto cerrado (funcionamiento a batería))	$U_{Out} > 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} < 32 \text{ V}$
Condición de estado (Contacto abierto (modo de batería))	$U_{Out} < 20.4 \text{ V}$; $U_{Out} > 32 \text{ V}$
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	20 mA
Indicador de estado LED	verde (LED: salida DC)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Salida de señal Battery Mode

Posición	3.x
Denominación Señalización	Bat.-Mode
Identificación de polos	3.2 (Bat.-Mode)
Condición de estado (Contacto cerrado)	Equipo en modo de batería
Condición de estado (Contacto abierto)	Equipo en modo de red o equipo apagado
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	20 mA
Indicador de estado LED	amarillo (LED: estado del equipo)

Salida de señal

Posición	3.x
Denominación Señalización	Bat.-Service
Identificación de polos	3.3 (Bat.-Service)
Condición de estado (Contacto cerrado)	Equipo en modo de batería
Condición de estado (Contacto abierto)	Equipo en modo de red o equipo apagado
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	20 mA
Indicador de estado LED	rojo, intermitente (LED: estado del equipo)

Salida de señal Alarm

Posición	3.x
Denominación Señalización	Alarma
Identificación de polos	3.4 (Alarm)
Condición de estado (Contacto cerrado)	sin alarma
Condición de estado (Contacto abierto)	Alarma
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	20 mA
Indicador de estado LED	rojo (LED: estado de batería)

Salida de señal Ready

Posición	3.x
Denominación Señalización	Ready
Identificación de polos	3.5 (Ready)
Condición de estado (Contacto cerrado (modo de red))	La batería está completamente cargada
Condición de estado (Contacto cerrado (funcionamiento a batería))	Siempre que la tensión de salida > tensión de desconexión
Condición de estado (Contacto abierto (modo de red))	Se carga la batería
Condición de estado (Contacto abierto (modo de batería))	Tensión de salida < tensión de desconexión o el equipo está desconectado
Salida de conmutación	Salida de transistor, activa

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Tensión de salida	24 V DC
Corriente de carga constante	20 mA

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC con fuente de alimentación integrada
Familia de productos	TRIO DC UPS con fuente de alimentación integrada
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	885357 h (25 °C)
	551050 h (40 °C)
	264484 h (60 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 61010-2-201)	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 5000 m)
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	88 mm
Altura	135 mm
Profundidad	132 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	125 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))

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
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Material (Parte frontal de la carcasa)	PS
Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material carcasa	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (servicio) (Derating de potencia de salida)	> 60 °C (2,5 %/K)

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m
Altura de fijación (Derating de potencia de salida)	> 2000 m (10 %/1000 m)
Clase de clima	3K3 (EN 60721)
Choque	18 ms, 30g, por cada dirección local
Vibración (servicio)	5 Hz ... 100 Hz, amplitud ±2,5 mm, 2,3g
	30 Hz ... 100 Hz, 2.3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)

Denominación de norma	Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)
Normas/disposiciones	DIN EN 61558-2-16

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (SELV)

Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos

Denominación de norma	Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos
Normas/disposiciones	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Seguridad de equipos de medición, control, regulación y laboratorio

Denominación de norma	Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio
Normas/disposiciones	IEC 61010-1

Tensión extrabaja de seguridad

Denominación de norma	Tensión extrabaja de seguridad
Normas/disposiciones	IEC 61010-1 (SELV)

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (PELV)

Aislamiento seguro

Denominación de norma	Separación segura
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201

Limitación de corrientes armónicas de red

Denominación de norma	Limitación de corrientes armónicas de la red
Normas/disposiciones	EN 61000-3-2

Variación de red/baja tensión

Denominación de norma	Variación de red/baja tensión
Normas/disposiciones	SEMI F47

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

	EN 61000-4-11
--	---------------

Homologaciones

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------	-------------------------------

ANSI/UL 121201

Marcado	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C
---------	--

Construcción naval

Marcado	DNV
---------	-----

Construcción naval

Marcado	LR
---------	----

Construcción naval

Marcado	Nippon Kaiji Kyokai
---------	---------------------

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 61000-6-3 (zonas residenciales) y EN 61000-6-4 (zonas industriales) y EN 61000-6-8 (zonas comerciales)
---------------------------	--

Resistencia a interferencias	Inmunidad a interferencias según EN 61000-6-2 (uso industrial)
------------------------------	--

Emisiones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

Corrientes de armónicos

Normas/especificaciones	EN 61000-3-2
-------------------------	--------------

Flicker

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

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
----------------------	-------------------------------

Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
---------------------	-------------------------------

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

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
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 4 kV (100 kHz)
Salida	± 2 kV (100 kHz)
Señal	± 2 kV (100 kHz)
Tensión (Batería)	± 2 kV (100 kHz)
Tensión (USB)	± 2 kV (100 kHz)

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 4, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V

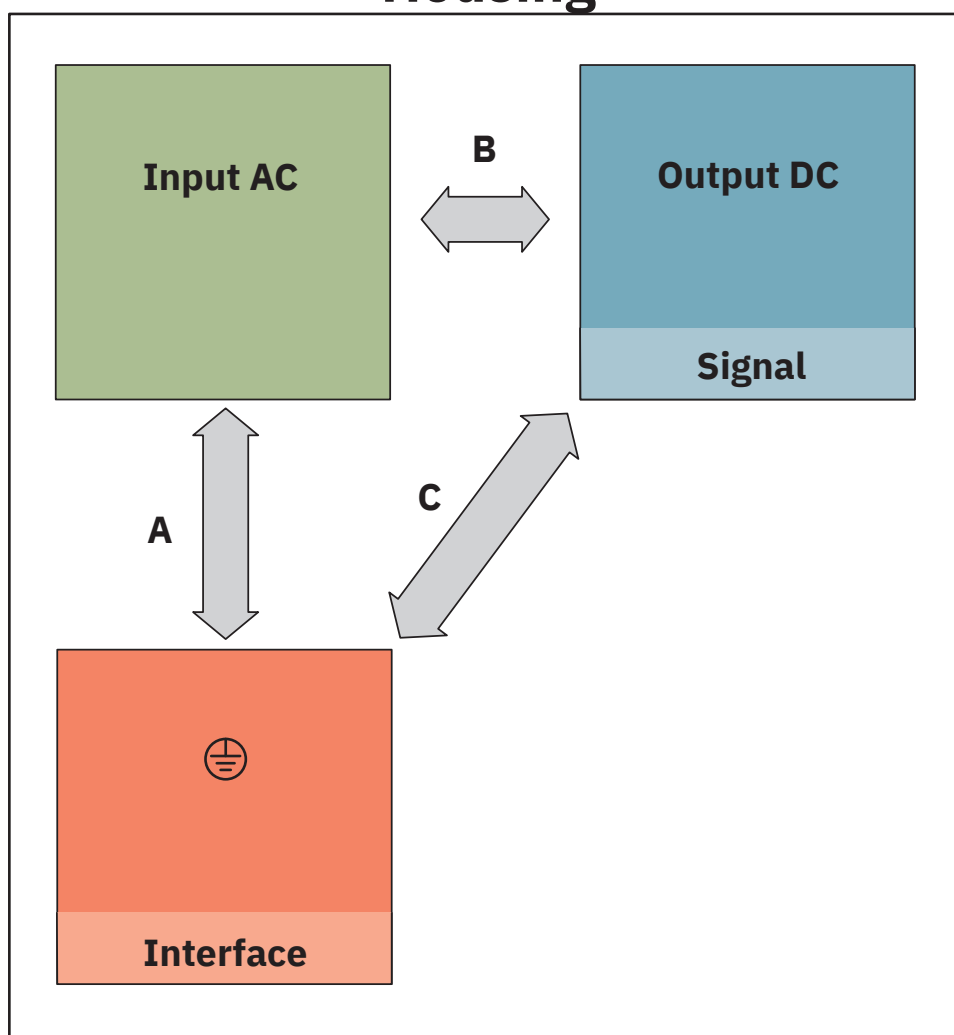
1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Dibujos

Plano esquemático

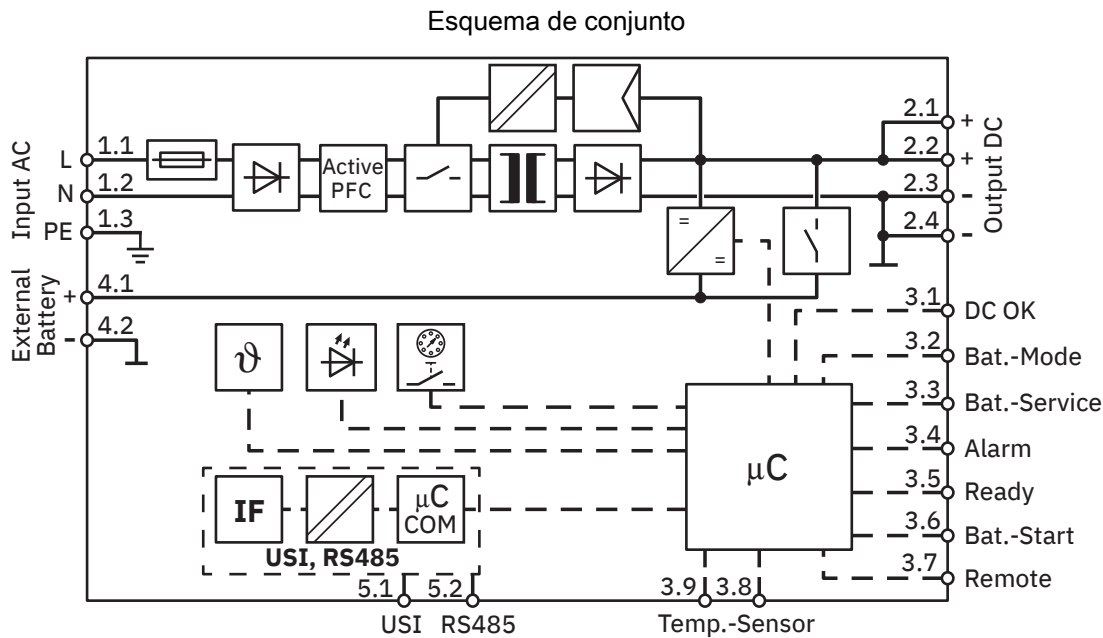
Housing



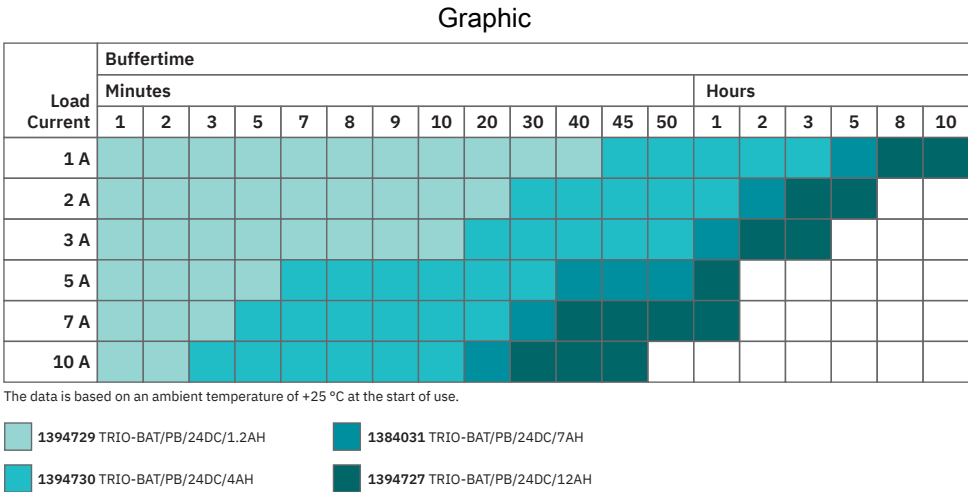
Rigidez dieléctrica de aislamiento

1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>



Esquema de conjunto



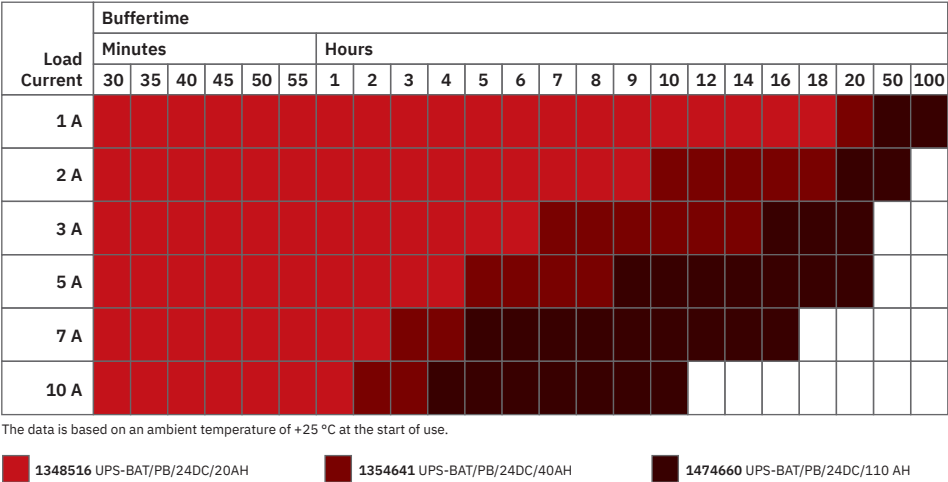
Tiempos buffer TRIO DC UPS para módulos de batería TRIO

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



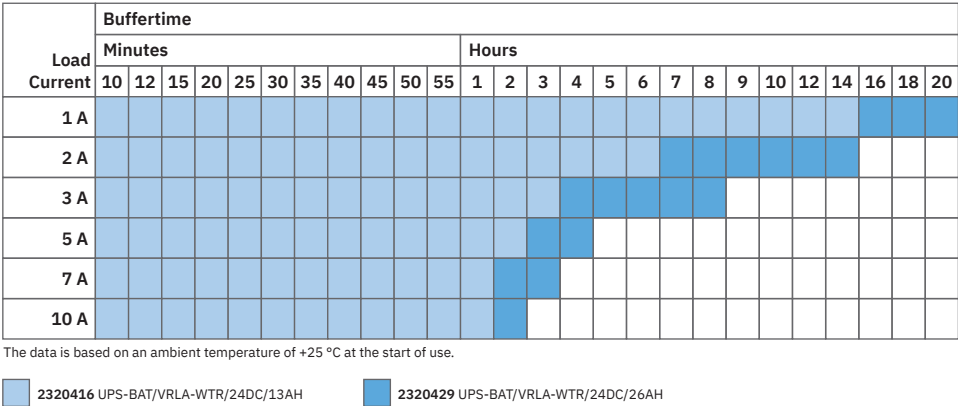
1359604
https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604

Graphic



Tiempos buffer TRIO DC UPS para módulos de batería de plomo

Graphic



Tiempos buffer TRIO DC UPS para módulos de batería VRLA-WTR

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-11928



cULus Listed

ID de homologación: E123528-20220207

DNV

ID de homologación: TAA00000BM

CoC / Compliance Statement

ID de homologación: C211-0003/26



cULus Listed

ID de homologación: E199827-20220214

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

TRIO3-UPS/1AC/24DC/10/485-USB - Sistema de alimentación ininterrumpida



1359604

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1359604>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	34, 6(c), 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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)

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