

## Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Sistema de alimentación ininterrumpida con fuente de alimentación integrada. Para acumuladores de energía AGM de plomo con capacidad nominal de 3,4 Ah a 38 Ah. Entrada: trifásica, salida: 24 V DC/20 A. Tecnología de conexión push-in

### Descripción del artículo


Con los sistemas de alimentación ininterrumpida TRIO podrá alimentar cargas DC de forma fiable y con ahorro de espacio. Para la puesta en servicio ya no se necesita ninguna red de entrada. Mediante la interfaz USB integrada pueden apagarse fácilmente PCs industriales conectados.

### Sus ventajas

- ✓ Ahorro de espacio: módulo SAI y fuente de alimentación unidos en una carcasa
- ✓ Tiempos buffer largos gracias a la gran selección de acumuladores de energía VRLA
- ✓ Interfaz USB para la conexión a otros sistemas de control de orden superior, p. ej. PCs industriales
- ✓ Posibilidad de inicio desde el acumulador de energía incluso sin red de entrada
- ✓ Posibilidades de uso universales mediante un amplio paquete de homologaciones y un rango de temperatura ampliado
- ✓ Instalación sencilla con la tecnología de conexión push-in

RoHS

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 068053
EAN	4055626068053
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	2.007,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
Clave de venta	CMUO33

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	88 mm
Altura	130 mm
Profundidad	160 mm

# Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Datos técnicos

### Medidas

Anchura en montaje alternativo	160 mm
Altura en montaje alternativo	130 mm
Profundidad en montaje alternativo	88 mm

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (A +25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2
Altura de montaje	≤ 4000 m (> 2000 m, observar derating)

### Datos de entrada

Limitación de corriente de conexión/I <sup>2</sup> t	< 0,76 A <sup>2</sup> s
Puenteo en fallo de red	≥ 25 ms (400 V AC)
Tiempo de conexión típico	200 ms
Fusible de entrada, instalado	6,3 A (Lento, interno)

### Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> )	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V potencia constante)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	20 A
Boost dinámico (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	30 A
Derating	> 60 °C (2,5 %/K de P <sub>Out</sub> nom.)
Desviación de regulación	< 0,3 % (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %)
Disipación máxima de circuito abierto	< 3,6 W (400 V AC)
Rendimiento	típ. 93 % (400 V AC)
	típ. 92 % (480 V AC)
	típ. 94 % (Servicio de batería)
Ondulación residual	< 20 mV
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, con módulo de diodos desacoplado
Protección contra sobretensiones frente a sobretensiones internas	< 30 V DC
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC

### Generalidades

Peso neto	1,71 kg
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Clase de protección	I

# Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Datos técnicos

### Generalidades

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1108720 h (400 V AC, a 25 °C)
	> 680194 h (400 V AC, a 40 °C)
	> 323816 h (400 V AC, a 60 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión push-in
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 cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	10 mm

### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	16
Longitud a desaislar	15 mm

### Datos de conexión para señalización

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

### Proceso de carga

Característica de carga	I <sub>U0</sub> U
Corriente de carga	0,5 A ... 3 A (-25 °C ... 60 °C)

### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

# Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

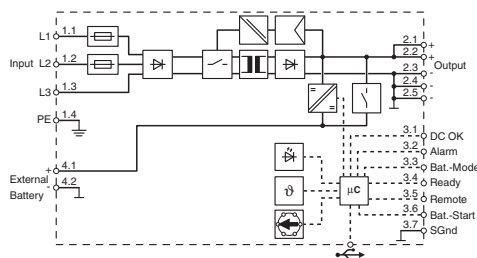
## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Emisión de perturbaciones conducidas	EN 61000-6-4 (clase A)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-12
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Norma - Fuentes de alimentación de baja tensión con salida en corriente continua	EN 61204-3
Norma - Tensión baja de protección	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Homologaciones UL	UL Listed UL 61010
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C
Choque	30g, 18 ms según IEC 60068-2-27
Vibración (servicio)	< 12 ... 13,2 Hz, amplitud ±1 mm, 13,2 ... 100 Hz, 0,7g según IEC 60068-2-6
Categoría de polución (EN 61010-1)	II

## Dibujos

Esquema de conjunto



## Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

# Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

## Clasificaciones

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
----------	----------

## Homologaciones

Homologaciones

---

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	--	----------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Accesorios

Accesorios

Adaptador de montaje

## Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

### Accesorios

Adaptador de montaje - UWA 130 - 2901664



Adaptador mural universal de dos partes para el montaje fijo de la fuente de alimentación con vibraciones fuertes. Los perfiles atornillados lateralmente a la fuente de alimentación se atornillan directamente a la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza a la izquierda / derecha.

---

### Cable de datos confeccionado

Cable de datos - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Sirve para la comunicación entre el PC industrial y los equipos de Phoenix Contact con conexión USB-Mini-B.

---

### Unidad de batería

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 3,4 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

---

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

---

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 12 Ah, cambio de batería sin herramienta, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ

## Fuente de alimentación ininterrumpida - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

### Accesorios

Acumulador de energía - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Acumulador de energía, AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 38 Ah, detección y comunicación automáticas con QUINT UPS-IQ