

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

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 módulo de batería integrado. El módulo de batería STEP-BAT/LIPO/18.5 DC/1.4 AH puede pedirse por separado.

Descripción del producto

Los módulos SAI con batería integrada permiten un gran ahorro de espacio: el módulo SAI y la batería están reunidos en una carcasa. Solamente hace falta conectar antes una fuente de alimentación.

Sus ventajas

- SAI con batería integrada con tecnología de polímero de litio

Datos comerciales

Código de artículo	2868693
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMUS42
Clave de producto	CMUS42
GTIN	4046356519922
Peso por unidad (incluido el embalaje)	595,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	595,4 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tensión de entrada	12 V DC
Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC ... 16,5 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Tiempo buffer	100 min (1 A)
	50 min (2 A)
	30 min (3 A)
	23 min (4 A)
Selector giratorio de programas	Servicio
	∞
	5 min
	10 min
Absorción de corriente	20 min
	6 A
	< 30 mA
Umbral de activación fijo	< 0,8 A (Proceso de carga (ICharge = max, IOut = 0))
	< 10 V
	1 V / 1 s
Umbral de activación variable	< 0,5 s
Tiempo de conexión típico	7 A (Lento, interno)
Fusible de entrada	6 A
Corriente máxima $I_{m\acute{a}x.}$	

Datos de salida

Rendimiento	> 97,4 % (Funcionamiento en red con acumulador de energía cargado)
	> 92 % (Servicio de batería)
Tensión nominal de salida	12 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)
Limitación de la corriente de salida	Con funcionamiento en red según la limitación de corriente preconectada.
	> 5 A (Servicio de batería)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (0 °C ... 35 °C)
Tiempo de puenteo	1200 s
Derating	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
Potencia de salida	48 W
Potencia disipada	0,4 W (Funcionamiento en red)
	1,2 W (Funcionamiento en red)
	5,5 W (Funcionamiento en red)

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

	1 W (Servicio de batería)
	4,4 W (Servicio de batería)
	5,4 W (Servicio de batería)
Posibilidad de conexión en serie	no

Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	12 V DC
Gama de tensión de salida	10 V DC ... 16,5 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$)
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	5 A (0 °C ... 35 °C)
Corriente nominal de salida (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	12 V DC
Gama de tensión de salida	10 V DC ... 15 V DC ($U_{Out} = U_{In (t-1)}$)
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	5 A (0 °C ... 35 °C)
Corriente nominal de salida (I_N)	4 A (0 °C ... 40 °C)

Señal: Alarma

Descripción de la salida	Transistor
--------------------------	------------

Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Transistor
--------------------------	------------

Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Transistor
--------------------------	------------

Acumuladores de energía

Tensión nominal U_N	18,5 V DC
Tensión al final de la carga	18,5 V DC ... 21 V DC
Corriente de carga	0,4 A
Capacidad nominal	1,4 Ah
Margen de capacidad nominal	1,4 Ah
Protección para descargas excesivas	< 15 V DC
Puesta en servicio a más tardar (sólo acumulador)	9 Meses (20 °C ... 30 °C)
Tecnología batería	LIPO
Medio de almacenamiento	Polímero de litio
Prueba de presencia batería (cíclico)	60 s
Comprobación de la calidad de la batería	sí, en cada carga y cíclicamente una vez al mes
Tecnología IQ	No
Gestión de redes	No

Datos de conexión

Entrada

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

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

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.	12
Longitud de pelado	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,6 Nm
Par de apriete máx.	0,8 Nm

Salida

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.	12
Longitud de pelado	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,6 Nm
Par de apriete máx.	0,8 Nm

Señal

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.	12
Longitud de pelado	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
----------------------	-----

Salida de señal

Denominación Señalización	Power OK
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	Luz estática

Salida de señal: Salida de conmutación

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

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

Salida de señal: Salida de conmutación

Denominación Señalización	Battery Charge
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	parpadea

Salida de señal: Salida de conmutación

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

Salida de señal

Denominación Señalización	Overload
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	parpadea

Salida de señal

Denominación Señalización	Service/Battery Error
Indicación de estado	LED
Observación acerca de la indicación de estado	parpadea

Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC
Tecnología IQ	No
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1997000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	108 mm
Altura	90 mm
Profundidad	61 mm

Medida de montaje

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Datos del material

Material carcasa	PC
Ejecución de las carcasas	Plástico
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 45 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 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, 90 min.

Normas y especificaciones

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/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	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
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)
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.
------------	---

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Criterio B

Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

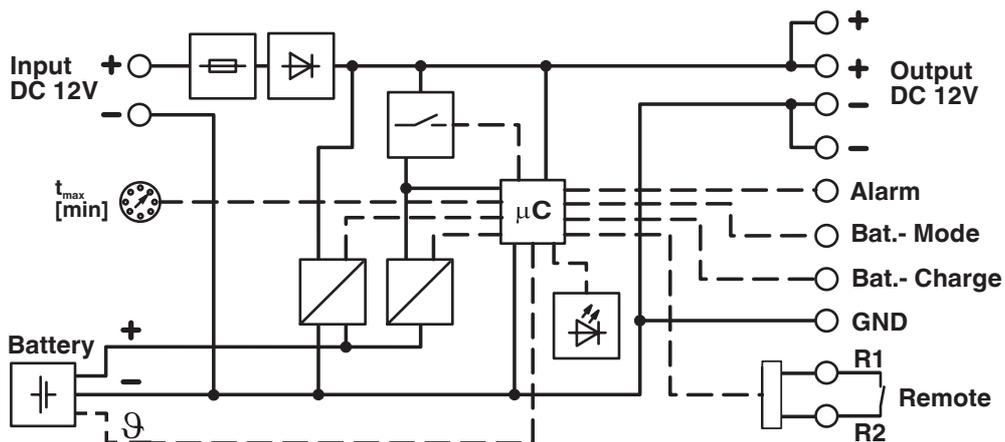
STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida

2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Dibujos

Esquema de conjunto



STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121011
-------------	----------

STEP-UPS/12DC/12DC/4 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2868693

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868693>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)	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.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es