

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

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.



Fuente de alimentación conmutada en primario TRIO POWER con conexión push-in para el montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 12 V DC/5 A C2LPS

Descripción del producto

Fuentes de alimentación TRIO POWER con funcionalidad estándar

La línea de fuentes de alimentación TRIO POWER con conexión push-in se ha perfeccionado para el uso en la construcción de maquinaria. Todas las funciones y la construcción con ahorro de espacio de los módulos monofásicos y trifásicos se han adaptado de forma óptima a los elevados requisitos. Bajo condiciones ambientales exigentes, las unidades de red extremadamente robustas eléctrica y mecánicamente garantizan la alimentación fiable de todos los consumidores.

Sus ventajas

- Ahorro de tiempo y costes con la conexión push-in y la construcción estrecha
- Aumento de la disponibilidad de la instalación con un boost dinámico con un 150 % de la corriente nominal durante 5 segundos
- Máxima flexibilidad gracias al amplio rango de temperatura de -25 °C a +70 °C y arranque del equipo a -40 °C
- Robustez eléctrica gracias a la elevada rigidez dieléctrica
- Robustez mecánica gracias a la resistencia a las vibraciones y a los choques

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Estructura de la red	Red en estrella
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Rigidez dieléctrica máxima	≤ 300 V AC 15 s
Tensión de red del país típica	120 V AC
	230 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorrente de cierre	≤ 25 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I ² t)	< 0,6 A ² s
Limitación de tensión de la corriente de cierre	típ. 25 A (después de 1 ms)
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 20 ms (120 V AC)
	típ. 110 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	1,1 A (100 V AC)
	1 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	0,6 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	137,3 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,51
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible de entrada	6,3 A Lento
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 0,25 mA

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	110 V DC ... 250 V DC
Rango de tensión de entrada	99 V DC ... 275 V DC
Tensión de funcionamiento	≥ 85 V DC
Tensión de desconexión	< 80 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Absorción de corriente	0,7 A (110 V DC)
	0,3 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	> 86 % (con 230 V AC y valores nominales)
Característica de salida	U/I with dynamic load reserve
Tensión nominal de salida	12 V DC ±1 %

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	12 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	5 A
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	< 25 V
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 22 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Ondulación residual	< 50 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	60 W
	90 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 1 W (230 V)
Disipación de carga nominal máxima	< 10 W (230 V)
Tiempo de ascenso	≤ 10 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal: DC OK

Tensión de conmutación máxima	30 V AC/DC
Corriente de carga constante	100 mA

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 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 a desaislar	10 mm

Salida

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 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 a desaislar	8 mm

Señal

Tipo de conexión	Conexión push-in
------------------	------------------

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de señal sin potencial

Salida de señal: Indicación de estado LED

Denominación Señalización	DC OK
Indicación de estado	LED "DC OK"
Color	verde

Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	3 kV AC (ensayo de tipo)
	1,5 kV AC (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25 °C
	> 2900000 h (40 °C)
	60 °C

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	30 mm
Altura	130 mm
Profundidad	115 mm

Medida de montaje

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

Montaje

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm ($\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$) 10 mm ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$), vertical 50 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	PC
Ejecución de las carcasas	Policarbonato
Ejecución del capuchón	Policarbonato

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-25 °C
Altura de fijación	$\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	$\leq 95\%$ (a 25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud $\pm 2,5\text{ mm}$ (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 4g, 90 min.

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16 (solo líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire)

Categoría de sobretensión

EN 60950-1	II
------------	----

Homologaciones

Homologaciones UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 según UL 1310

Conformidad/Homologaciones

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

SIL según IEC 61508	0
---------------------	---

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
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
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)

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

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	80 MHz ... 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	4 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	2 kV (Severidad del ensayo 3, 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 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Señal	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Caídas de tensión

Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Tensión	230 V AC
Frecuencia	50 Hz

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

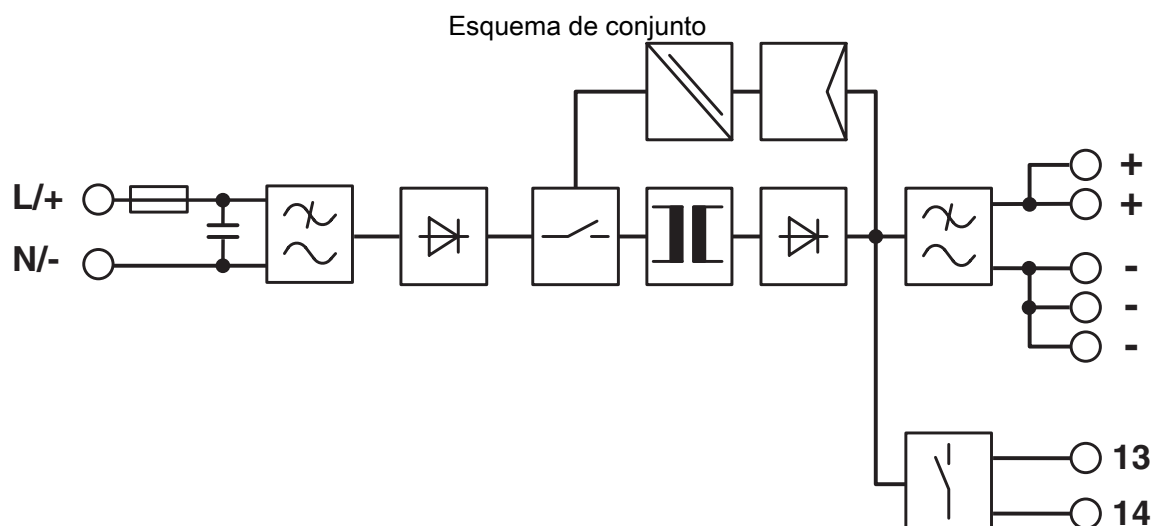
TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Dibujos



TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-50730-UL



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528



EAC

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



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0036/A1



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

cULus Recognized

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

cULus Listed

cULus Listed

2903157
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	3ee3194c-ae2a-4d3a-84d6-8021c08fc8e1

TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS - Fuente de alimentación



2903157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903157>

Accesorios

PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907928>



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión push-in. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal: 230 V AC/DC

PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907925>



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl