

2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

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, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/10 A

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 cinco segundos
- Máxima flexibilidad gracias al amplio rango de temperatura de -25 °C a +70 °C y arranque del equipo a -40 °C
- · Diseño robusto

Datos comerciales

Código de artículo	2903149
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMPO13
Página del catálogo	Página 256 (C-4-2019)
GTIN	4046356960854
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.105 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	919 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN



2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

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 %
Tensión de funcionamiento	> 75 V AC
Tensión de desconexión	< 70 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
Extracorriente de cierre	≤ 25 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I ² t)	< 0,5 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. 15 ms (120 V AC)
	típ. 20 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	3,1 A (100 V AC)
	2,4 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	1,4 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	285 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,93
Tiempo de conexión típico	<1s
Fusible de entrada	6,3 A (interno (protección de aparato))
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A 16 A (Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
Factor de POTENCIA	> 0,9 (120 V AC)
	> 0,9 (230 V AC)

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	110 V DC 250 V DC
Rango de tensión de entrada	110 V DC 250 V DC -10 % +10 %
Tensión de funcionamiento	≥ 95 V DC
Tensión de desconexión	< 70 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 15 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	2,5 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)



2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Datos de salida

Rendimiento	> 91 % (con 230 V AC y valores nominales)
Característica de salida	U/I with dynamic load reserve
Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	24 V DC 28 V DC (con potencia constante)
Corriente nominal de salida (I _N)	10 A
Boost dinámico (I _{Dyn.Boost})	15 A (5 s)
Derating	> 60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 30 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	< 10 mV _{pp} (con valores nominales)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Potencia de salida	240 W
	360 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 5,1 W (230 V)
Disipación de carga nominal máxima	< 25 W
Tiempo de ascenso	≤ 12 ms (U _{OUT} (10 % 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
	Sí

Datos de conexión

Corriente de carga constante

Entrada

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	10 mm

100 mA

Salida

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²



2903149

Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	8 mm
Señal	
Tipo de conexión	Conexión push-in
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	
	LED
Tipo de señalización	
	Contacto de señal sin potencial
Salida de señal: Indicación de estado LED	
Denominación Señalización	DC OK
Indicación de estado	LED
Color	verde
DC OK	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$
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)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 480000 h (60 °C)
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	06
	00
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	I (en armario de control cerrado)
Grado de polución	2
Dimensiones	
Anchura	42 mm



2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Altura	130 mm
Profundidad	160 mm
Medida de montaje	
ivicalda de montaje	
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °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	Metal
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
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	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
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, 4g, 90 min.
	DNV GL CG-0339/clase B Búsqueda de resonancia 2 Hz-100 Hz, 90 min. en resonancia, 2 Hz-25 Hz, amplitud ±1,6 mm, 25 Hz-100 Hz, aceleración 4g

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



2903149

Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16 (solo líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire)
Homologaciones	
Homologaciones UL	UL Listed UL 508
_	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Conformidad/Homologaciones	
SIL según IEC 61508	0
Datos CEM	
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
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
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 4)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A
Campo electromagnético AF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Campo electromagnético AF	
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	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)



2903149

Observación	Criterio A
arga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, 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)
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 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.

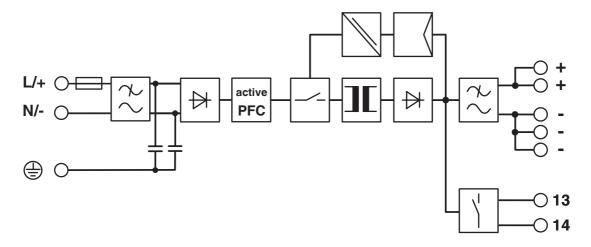


2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Dibujos

Esquema de conjunto





2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-45300-A1-UL



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: FILE E 123528



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 123528



EAC

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

DNV

ID de homologación: TAA00000BM



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0036/A1

BIS Licence Document

ID de homologación: R-41214701



cUL Listed

ID de homologación: E199827



2903149

<u>®</u>	UL Listed ID de homologación: FILE E 199827
(cULus Recognized
•	cULus Listed
	cULus Listed



2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Clasificaciones

ECLASS

	ECLASS-11.0	27040701		
	ECLASS-13.0	27040701		
	ECLASS-12.0	27040701		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC002540		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121000		



2903149

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903149

Environmental product compliance

EU RoHS

EU RUNS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l
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. ° CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	e8c5c279-78d1-4e29-9eba-0c4adf04f6c5

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

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 (0) 5235-3 00 info@phoenixcontact.com