

2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

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/20 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	2903151
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMPO13
Página del catálogo	Página 257 (C-4-2019)
GTIN	4046356960939
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.614,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.474 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN



2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

Datos técnicos

Datos de entrada

_			
FI II	าตกท	amiento	Δ(:

ancionamiento 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 %
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	≤ 20 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (1²t)	$< 0.9 \text{ A}^2 \text{s}$
Limitación de tensión de la corriente de cierre	típ. 20 A (después de 1 ms)
Gama de frecuencias AC	50 Hz 60 Hz ±10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 10 ms (120 V AC)
	típ. 15 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	5,6 A (100 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	2,4 A (230 V AC)
	2,4 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	534,7 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,98
Tiempo de conexión típico	<1s
Fusible de entrada	10 A (interno (protección de aparato))
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	10 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 %
Margen ampliado de tensión de entrada en servicio	> 99 V DC
Tensión de funcionamiento	≥ 96 V DC
Tensión de desconexión	< 95 V DC
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 15 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	4,9 A (110 V DC)
	2,1 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 91,4 % (120 V AC)
-------------	------------------------



2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

	típ. 92,9 % (230 V AC)
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 (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I _N)	20 A
Boost dinámico (I _{Dyn.Boost})	30 A (5 s)
Derating	> 60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Factor de POTENCIA	> 0,9 (120 V AC)
	> 0,9 (230 V AC)
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	< 100 mV _{PP} (con valores nominales)
Resistente al cortocircuito	sí
/aciado constante	sí
Potencia de salida	480 W
	720 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 2,9 W (120 V AC)
	< 2,8 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 44,8 W (120 V AC)
	< 36,8 W (230 V AC)
Tiempo de ascenso	20 ms (U _{OUT} (10 % 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
ňal: DC OK	
Corriente de carga constante	100 mA
ñal relé 13/14	
Por defecto	cerrado
Digital	30 V AC 30 V DC 100 mA

Datos de conexión

Entrada

Littleda	
Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,2 mm²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24



2903151

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 mm²
Sección de conductor rígido máx.	10 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	6 mm²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,2 mm²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	6 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	8
Longitud a desaislar	15 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
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera mín.	0,2 mm²
Monofilar/punto de embornaje flexible con puntera máx.	1,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm
eñalización	
Tipo de señalización	LED
Tipo de Serialización	Contacto de señal sin potencial
	Contacto de Senai Sin potencial
Salida de señal: Indicación de estado LED	
Denominación Señalización	DC OK
Indicación de estado	LED
Color	verde
DC OK	$U_{OUT} > 0.9 \times U_{N} (U_{N} = 24 \text{ V DC})$
opiedades eléctricas	
Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	3 kV AC (ensayo de tipo)
	1,5 kV AC (Ensayo individual)
opiedades del artículo	
Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	TRIO POWER
	> 1800000 h (25 °C)



2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

	MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
		> 480000 h (60 °C)
E	Estado de mantenimiento de datos	
	Revisión de artículo	07
F	Propiedades de aislamiento	
	Clase de protección	I (en armario de control cerrado)
	Grado de polución	2
Dir	nensiones	
	Anchura	68 mm
	Altura	130 mm
	Profundidad	160 mm
N	Medida de montaje	
	Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
	Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm
Мо	ntaje	
	Tipo de montaje	Montaje sobre carril
	Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm (\leq 40 °C) 10 mm (\leq 70 °C), vertical 50 mm
	Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
	Con pintura de protección	no
Da	tos del material	
	Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
	Material de la carcasa	Metal
	Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Ejecución del capuchón

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)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 4000 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.

Policarbonato

Normas y especificaciones



2903151

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 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y 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 aislamiente en aire)
mologaciones	
Homologación para la construcción naval	DNV GL
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
tos 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 conducidas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Emisiones espurias radiadas	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Corrientes de armónicos	
Gama de frecuencias	Clase A, B
licker	
Gama de frecuencias	0 kHz 2 kHz
Pescarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
escarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 4)



2903151

Newsoniana	EN 04000 4 2
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)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 04000 4 5
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	



2903151

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

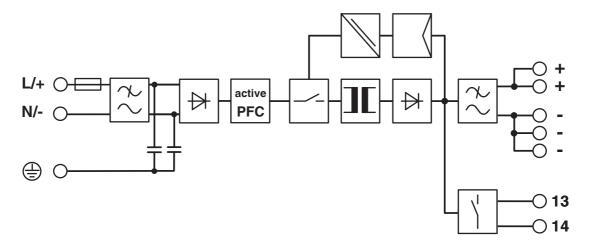


2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

Dibujos

Esquema de conjunto





2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

Homologaciones

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-45301-A1-UL



EAC

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



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

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



2903151

<u>Q</u>	UL Listed ID de homologación: E199827
(cULus Recognized
(cULus Listed
(cULus Listed



2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

Clasificaciones

ECLASS

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



2903151

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2903151

Environmental product compliance

EU RoHS

20 1.0.10	
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. º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	8d771142-0713-4241-93a4-eabfe265e0e4

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