

2903149

https://www.phoenixcontact.com/cl/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 DIN, 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 5 segundos
- Máxima flexibilidad gracias al amplio rango de temperatura de -25 °C a +70 °C y arranque del equipo a -40 °C
- Diseño robusto



2903149

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

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

structura de la red	Red en estrella
largen de tensión nominal de entrada	100 V AC 240 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC 240 V AC -15 % +10 %
ensión de funcionamiento	> 75 V AC
ensión de desconexión	< 70 V AC
Rigidez dieléctrica máxima	300 V AC 15 s
ensión de red del país típica	120 V AC
	230 V AC
ipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
extracorriente de cierre	≤ 25 A (típico)
ntegral de corriente de irrupción (1 ² t)	< 0,5 A ² s
imitación de tensión de la corriente de cierre	típ. 25 A (después de 1 ms)
Sama de frecuencias AC	50 Hz 60 Hz ±10 %
iempo de puenteo de fallo de red	típ. 15 ms (120 V AC)
	típ. 20 ms (230 V AC)
bsorción 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)
otencia nominal absorbida	285 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
actor de potencia (cos phi)	0,93
empo de conexión típico	<1s
usible de entrada	6,3 A (interno (protección de aparato))
elección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A 16 A (Característica B, C, D, K)
orriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA
actor 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/cl/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
. command to comowing on parallele	Sí

Datos de conexión

Corriente de carga constante

Entrada

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
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	
Tipo de señalización	LED
	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)
Drawin do dos del cuttante	
Propiedades del artículo	Evente de elimente sión
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
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	I (en armario de control cerrado)
Grado de polución	2
Dimensiones	
Anchura	42 mm
Alicilula	42 111111



2903149

https://www.phoenixcontact.com/cl/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 DIN
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

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		
Denominación de norma Normas/disposiciones EN 45545-2 (H.3) Omologaciones Homologaciones UL UL Listed UL 508 ULC-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSIÑA-12 12 01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) Conformidad/Homologaciones SIL según IEC 61508 atos CEM Compatibilidad electromagnética 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 Emisión de interferencias EN 61000-6-2 Emisión de electricidad estática Normas/especificaciones EN 61000-4-2 Descarga de electricidad estática Descarga de electricidad estática Descarga de electricidad estática Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Sama de frecuencias Intensidad del campo de prueba 10 Vim (Severidad del ensayo 3) Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Norma de seguridad de transformadores	
Normas/disposiciones	Protección contra incendios en vehículos ferroviarios	
Annologaciones UL Homologaciones UL UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) Conformidad/Homologaciones SIL según IEC 61508 0 Compatibilidad electromagnética Compatibilidad electromagnética Compatibilidad electromagnética Compatibilidad electromagnética Compatibilidad electromagnética Compatibilidad electromagnética EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 Requisitos CEM de immunidad a interferencias EN 61000-6-2 Emisión de interferencias EN 61000-6-2 Emisión de interferencias EN 61000-6-2 Compatibilidad electromagnética Normas/especificaciones EN 61000-6-2 En 61000-6-3 En 61000-6-2 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-2 En 61000-6-2 En 61000-6-2 En 61000-6-2 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-2 En 61000-6-2 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 61000-6-3 En 610	Denominación de norma	Protección antiincendios en vehículos sobre carriles
Homologaciones UL	Normas/disposiciones	EN 45545-2 (HL3)
ULIC-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 atos CEM Compatibilidad electromagnética Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE Directiva de baja tensión 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 EN 55011 (EN 55022) Descarga de electricidad estática Normas/especificaciones EN 61000-4-2 Descarga en contacto 6 kV (Severidad del ensayo 4) Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) 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) Cama de frecuencias 1 CHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Coservación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	omologaciones	
UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) Conformidad/Homologaciones SIL según IEC 61508 0 atos CEM Compatibilidad electromagnética Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE Directiva de baja tensión Requisitos CEM de emisión de interferencias EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 Requisitos CEM de immunidad 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 en el aire B KV (Severidad del ensayo 4) Descarga en el aire B KV (Severidad del ensayo 4) Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias B 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 Qama de frecuencias 1 OV/m (Severidad del ensayo 3) Gama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Homologaciones UL	UL Listed UL 508
(Hazardous Location) Conformidad/Homologaciones SIL según IEC 61508 atos 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 immunidad 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 en contacto Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE 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 1 CHz 2 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Cama de frecuencias 1 CHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Criterio A Transitorios rápidos (Burst)		UL/C-UL Recognized UL 60950-1
atos 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 en contacto Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias 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 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Cama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Observación Criterio A		
Atos CEM Compatibilidad electromagnética Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE Directiva de baja tensión Requisitos CEM de emisión de interferencias EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 Requisitos CEM de immunidad 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 Descarga en contacto Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Sama de frecuencias Bo MHz 1 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias 1 GHz 2 GHz Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Conformidad/Homologaciones	
Compatibilidad electromagnética Directiva de baja tensión Requisitos CEM de emisión de interferencias EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 Requisitos CEM de immunidad a interferencias EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 Emisión de interferencias EN 61000-4-2 Descarga de electricidad estática Normas/especificaciones EN 61000-4-2 Descarga en contacto Descarga en contacto Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias 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 Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	SIL según IEC 61508	0
Directiva de baja tensión Requisitos CEM de emisión de interferencias EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 Requisitos CEM de immunidad 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 Descarga en contacto Observación Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	atos CEM	
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 4) Descarga en el aire 0bservación 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) Campo 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 Observación Criterio A	Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
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 Descarga en contacto Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias BN MHz 1 GHz Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias 1 GHz 2 GHz Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Gama de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias Campo de frecuencias 1 O V/m (Severidad del ensayo 3) Composition del campo de prueba Cobservación Criterio A	Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
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 Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Descarga en el aire Observación Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba	Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
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 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 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Campo electromagnético AF Campo electromagnético AF Campo electromagnético AF Gama de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Cama de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Cobservación Criterio A		EN 61000-6-4
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) Campo de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Composition Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
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 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Campo de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Criterio A Transitorios rápidos (Burst)		EN 61000-6-2
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) Gama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Observación Criterio A	Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
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) Cama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Coma de frecuencias 1 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Chierio A	Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto Descarga en el aire 8 kV (Severidad del ensayo 4) Chesevación Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A	Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en el aire Observación Criterio A Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba	Descarga de electricidad estática	
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 10 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) Cama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Observación Criterio A	Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 4)
Campo electromagnético AF Normas/especificaciones EN 61000-4-3 Campo electromagnético AF Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba	Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 4)
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) Cama de frecuencias 2 GHz 3 GHz Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Criterio A	Observación	Criterio A
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)	Campo electromagnético AF	
Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Intensidad del campo de prueba Gama de frecuencias Intensidad del campo de prueba Observación Criterio A	Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Gama de frecuencias 11 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) Cobservación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Campo electromagnético AF	
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)	Gama de frecuencias	80 MHz 1 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)	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)	Gama de frecuencias	1 GHz 2 GHz
Intensidad del campo de prueba 10 V/m (Severidad del ensayo 3) Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación Criterio A Transitorios rápidos (Burst)	Gama de frecuencias	2 GHz 3 GHz
Transitorios rápidos (Burst)	Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
	Observación	Criterio A
	Transitorios rápidos (Burst)	
		EN 61000-4-4



2903149

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)	
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	
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.

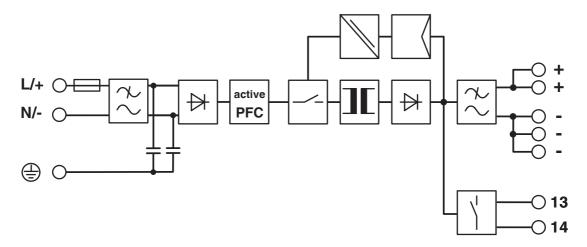


2903149

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

Dibujos

Esquema de conjunto





2903149

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

Homologaciones

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



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

®	UL Listed ID de homologación: FILE E 199827
C	cULus Recognized
C	cULus Listed
C	cULus Listed
_	



2903149

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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



2903149

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

Accesorios

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

2907379

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907379



Módulo de redundancia, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia

2907380

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907380



Módulo de redundancia, 12 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



2903149

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

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2905743

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905743



Interruptor de protección de dispositivos electrónico multicanal con limitación de corriente activa para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con asistente para corriente nominal y bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Interruptores de protección de aparatos electrónicos

2905744

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905744



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal con limitación de corriente activa para proteger ocho consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con asistente para corriente nominal y bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.



2903149

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

VIP-2/SC/PDM-2/24 - Distribuidor de potencial

2315269

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2315269



Módulo VARIOFACE con dos barras colectoras (P1, P2) para distribución de potencial, para el montaje sobre carriles simétricos NS 35. Anchura del módulo: 70,4 mm

VIP-3/PT/PDM-2/24 - Distribuidor de potencial

2903798

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903798



Módulo VARIOFACE con conexión push-in y dos barras colectoras (P1, P2) para distribución de potencial, para el montaje sobre carriles simétricos NS 35. Ancho de módulo: 57,1 mm



2903149

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

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

PLT-SEC-T3-120-FM-PT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907927

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907927



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, 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: 120 V AC/DC



2903149

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

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-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907916

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907916



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



2903149

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

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

2907918

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907918



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, 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: 120 V AC/DC

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

2907919

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907919



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