

2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

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.



En instalaciones nuevas, utilice el siguiente artículo: 1066704. Convertidor DC/DC MINI conmutado en primario para montaje sobre carril DIN, entrada: 12 V DC ... 24 V DC, salida: 5 V DC ... 15 V DC/2 A

Descripción del producto

Transformador MINI DC/DC para la técnica MCR.

Los transformadores DC/DC modifican el nivel de tensión, refrescan la tensión en el extremo de líneas largas o se encargan del diseño de sistemas de alimentación independientes mediante aislamiento galvánico.

Sus ventajas

- Aislamiento galvánico: para crear sistemas de alimentación independientes
- · Permiten la conversión a diversos niveles de tensión
- Tensión constante: tensión de salida actualizada incluso al extremo de líneas largas



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Tancionamiente Bo	
Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC 24 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC 32 V DC (Inicio > 10,5 V CC)
Entrada de amplia gama	sí
Margen de tensión de entrada DC	10 V DC 32 V DC (Inicio > 10,5 V CC)
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	cc
Extracorriente de cierre	< 10 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I ² t)	$0.2 \text{ A}^2 \text{s}$
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 4 ms (12 V DC)
	típ. 18 ms (24 V DC)
Absorción de corriente	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
Tiempo de conexión típico	< 0,5 s
Fusible de entrada	6,3 A (Lento, interno)

Datos de salida

Rendimiento	> 88 % (Con 24 V DC y con los valores nominales)
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	12 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	5 V DC 15 V DC
Corriente nominal de salida (I _N)	2 A (-25 °C 60 °C)
Derating	60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	30 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 25 V DC
Ondulación residual	< 20 mV _{PP} (20 MHz)
Potencia de salida	24 W
Puntas de conexión Carga nominal	< 10 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	< 1 W
Disipación de carga nominal máxima	< 4,2 W
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para instalaciones redundantes y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal: DC-OK, activa

Descripción de la salida	U _{OUT} > 0,9 x U _N : Señal "high"
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 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.	14
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Salida	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 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.	14
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Señal	
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 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.	14
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Señalización	
Tipo de señalización	LED
,	Salida conmutada activa
Salida de señal: DC-OK, activa	
Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	U _{OUT} > 0,9 x U _N : LED iluminado
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	LED encendido

Propiedades eléctricas



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	1,5 kV (ensayo de tipo)
	1 kV (Ensayo individual)
ropiedades del artículo	
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2072000 h (40 °C)
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	01
Propiedades de aislamiento	
Clase de protección	III
Grado de polución	2
mensiones	
Esquema de dimensiones	3
Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm
Medida de montaje	
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm (≤ 70 °C)
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
ontaje	
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no
atos del material	
Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	Poliamida (PA)
Ejecución de las carcasas	Poliamida PA, color verde

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C 70 °C (> +60 °C derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C 85 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

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
nas y especificaciones	
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
nologaciones	
CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologaciones UL	UL/C-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)
os 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)
escarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Carcasa	> Nivel 3
escarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	8 kV (Descarga en contacto)
Descarga en el aire	8 kV (Descarga en el aire)
Observación	Criterio B
ampo electromagnético AF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
impo electromagnético AF	
Gama de frecuencias	80 MHz 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

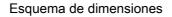
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	4 kV (nivel 4 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Salida	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Señal	1 kV (Nivel 2: cable asimétrico contra tierra)
Observación	Criterio B
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	2 kV (Nivel 3)
	1 kV (Nivel 3)
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
Entrada/salida	Nivel 3
Gama de frecuencias	0,15 MHz 80 MHz (10 V)
Caídas de tensión	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
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

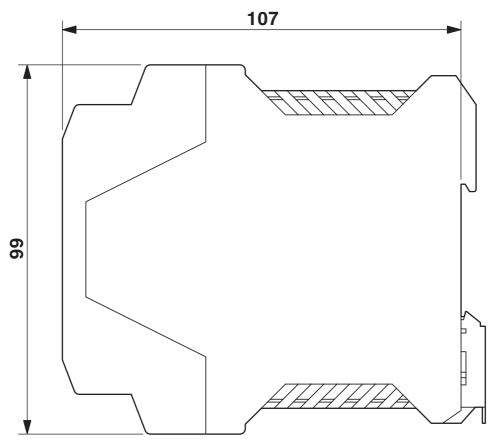


2320018

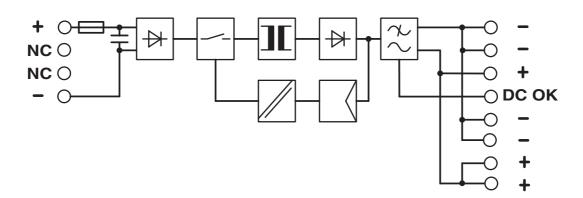
https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Dibujos





Esquema de conjunto





2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

CoC / Compliance Statement

ID de homologación: 19-004-01



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

Clasificaciones

UNSPSC 21.0

ECLASS

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

39121000



2320018

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320018

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)
SCIP	d6de823c-0462-4183-8342-26b673e0a3d7
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	2,23 kg CO2e

Phoenix Contact 2024 \circledcirc - 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