

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.



Convertidor de corriente para 1 A y 5 A AC, señal de salida 0...20 mA o 4...20 mA, configurable mediante interruptor DIP con señalización de estado de servicio por LED

Descripción del producto

Los convertidores de corriente MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) convierten corrientes alternas sinusoidales de 1 A o 5 A en señales analógicas normalizadas de 0...20 mA ó 4...20 mA. Los interruptores accesibles por la parte superior de la carcasa permiten la configuración de la corriente de entrada y salida.

El convertidor de corriente MACX MCR-SL-CAC-5-I contiene un rango de tensión de alimentación de 19,2 V DC hasta 30 V DC.

El convertidor de corriente MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP contiene una variante de amplia gama con un rango de tensión de alimentación de 19,2 V AC/DC hasta 253 V AC/DC.

Sus ventajas

- Entrada/salida configurable a través de interruptor DIP

Datos técnicos

Notas

Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidores de corriente
------------------	----------------------------

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,2 W
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 35 V
Respuesta gradual (10-90%)	≤ 300 ms
	200 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,015 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,5 % (Del valor nominal de la gama bajo condiciones nominales)
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V AC (Respecto a tierra)

Separación galvánica Entrada/salida

Tensión de prueba	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Separación galvánica Salida/alimentación

Tensión de prueba	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC -20 % ... +25 %
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 32 mA (Con $U_B = 24$ V DC, $I_{OUT} = 20$ mA)
Consumo de potencia	< 0,9 W (Con $U_B = 24$ V DC, $I_{OUT} = 20$ mA)

Datos de entrada

Medición

Configurable/Programable	Mediante selector DIP
Margen de corriente de entrada	0 A AC ... 1 A AC (configurables)

	0 A AC ... 5 A AC (configurables)
Señal de entrada tensión	≤ 300 V AC
Impedancia de entrada	< 50 m Ω
Capacidad de sobrecorriente	$2 \times I_N$ (constante)
Capacidad de sobrecorriente transitoria	$20 \times I_N$ (1 s)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz
Margen de medición de frecuencia	45 Hz ... 65 Hz
Forma de la curva	Senoidal

Datos de salida

Señal: Corriente

Configurable/Programable	Mediante selector DIP
Tensión en circuito abierto	15 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA (configurables) 4 mA ... 20 mA (configurables)
Señal de salida corriente máxima	25 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$< 500 \Omega$ (20 mA)
Ripple	< 10 mV _{PP} (500 Ω / 20 mA)
Indicación de estado	LED rojo (error), LED verde (listo para funcionar)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Comunicación de datos (bypass)

Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 3 Hz
--------------------------	-------------

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	22,5 mm
Altura	104 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °C
	-4 °F ... 149 °F
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
---------	----------------------------

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	PxCIF21UKEX2810612X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Recognized
---------	-------------------

EAC Ex

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificado	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Observación	Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Observación	Criterio A
-------------	------------

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Convertidor de corriente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>

Observación	Criterio B
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de dimensiones

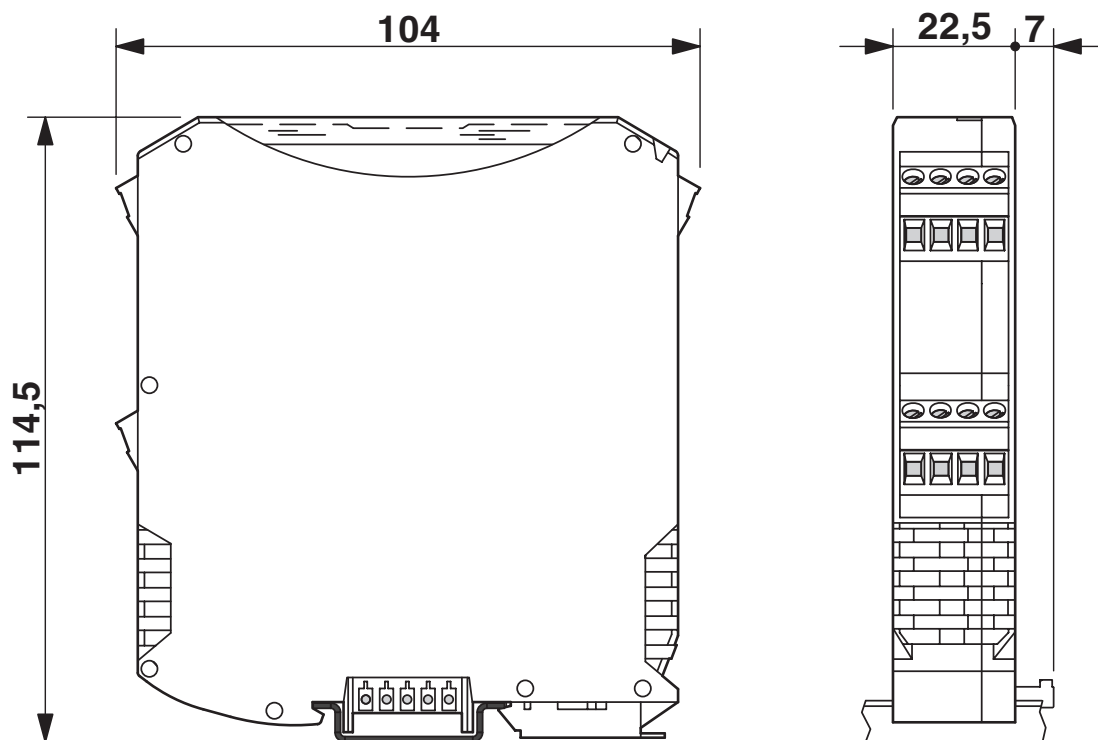
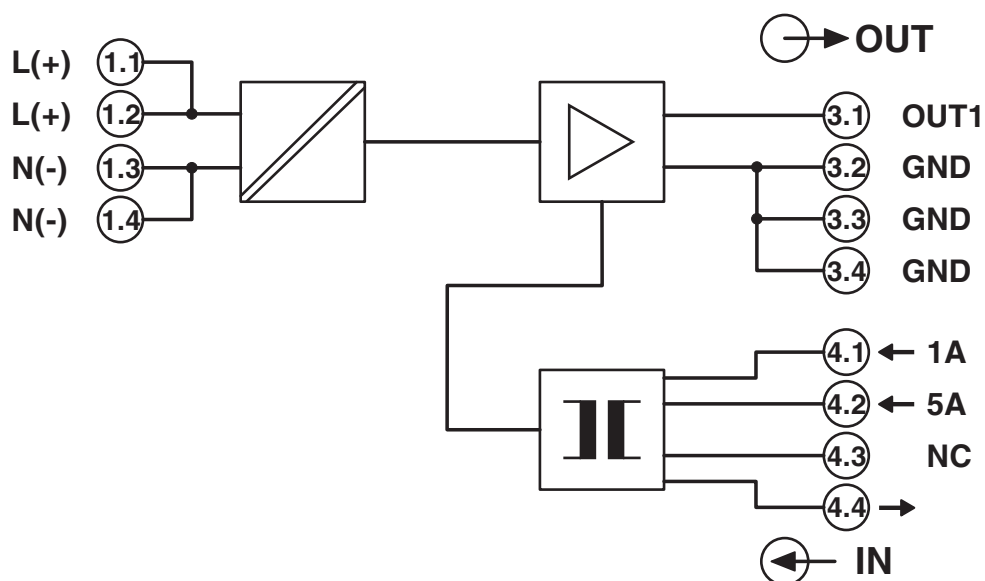


Diagrama eléctrico



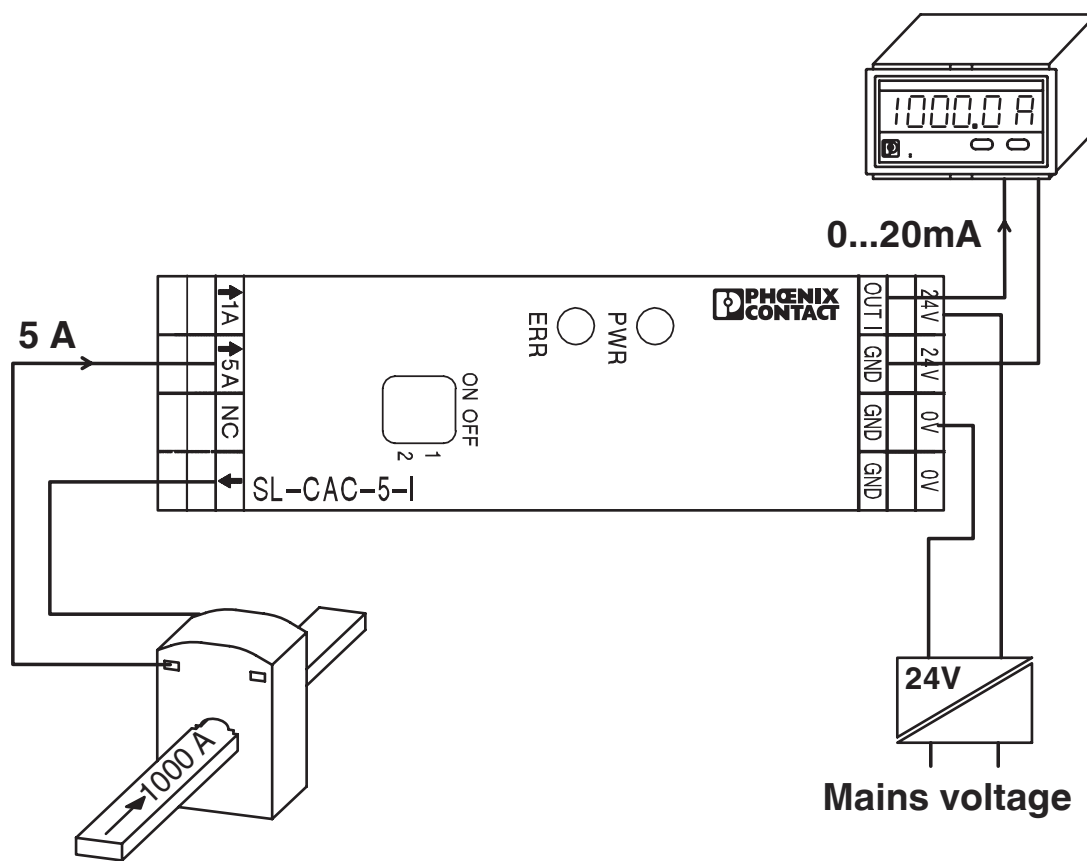
MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Convertidor de corriente



2810612


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>


Dibujo de aplicación




Medición de corriente

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>



cUL Recognized
ID de homologación: E238705



UL Recognized
ID de homologación: E238705

cULus Recognized

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Convertidor de corriente



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27210123
ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-12.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

UNSPSC

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

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-50
	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	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>

Accesorios

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - Conector de bus para carriles

2201937

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2201937>

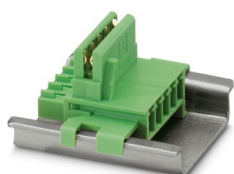


Conectores de bus para carril, color: gris, corriente nominal: 8 A (contactos paralelos), tensión nominal (III/2): 125 V, número de polos: 5, familia de artículos: TBUS5-22,5..., paso: 3,81 mm, montaje: Montaje sobre carril DIN, bloqueo: sin, tipo de fijación: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Artículos con contactos dorados, conectores de bus para la conexión con cajas para electrónica, 5 contactos en paralelo

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2709561>



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Convertidor de corriente

2810612

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2810612>



QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Fuente de alimentación

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904614>



Fuente de alimentación conmutada en primario QUINT POWER, conexión por tornillo, montaje sobre carril DIN, posibilidad de alimentación de equipos a través de los conectores TBUS para carril DIN, pintura de protección, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A

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