

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

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 tensión MACX MCR, para tensiones alternas de 0 V ... 20 V AC a 0 ... 660 V AC,  
señal de salida: 0 V ... 10 V/0(4) ... 20 mA

## Sus ventajas

- Márgenes de tensión ajustables
- Señales de salida bidireccionales
- Separación de 3 vías
- Ajuste ZERO/SPAN ±20 %
- Parametrización sin herramientas de los valores de medición
- Configuración programable del rango de valores de medición

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidores de tensión
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	06

### Propiedades eléctricas

Ajuste Span	± 20 %
Ajuste Zero	± 20 %
Margen de medición de frecuencia	45 Hz ... 405 Hz
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
Respuesta gradual (10-90%)	< 180 ms
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,015 %/K
Error de transmisión máximo	< 1 % (del valor final del rango de medición, 15 Hz ... 65 Hz) < 1,3 % (del valor final del rango de medición, 65 Hz ... 405 Hz)

### Separación galvánica

Grado de polución	2
-------------------	---

### Separación galvánica Circuito de medición respecto al circuito de alimentación y salida IEC 61010-2-030

Normas/especificaciones	IEC 61010-2-030
Tensión de prueba	5,3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de medición	II (1000 V) III (600 V) IV (300 V)
Aislamiento	aislamiento reforzado

### Separación galvánica Circuito de alimentación respecto al circuito de salida IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Tensión de prueba	2,2 kV AC (50 Hz, 60 s)
Categoría de sobretensión	III (300 V) IV (150 V)
Aislamiento	Aislamiento básico

### Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC (-20 % ... +25 %)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 45 mA

## Datos de entrada

### Medición

Configurable/Programable	Sí
Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 550 V AC

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

Resistencia de entrada Entrada de tensión	5500 kΩ
Tensión de entrada máxima	+ 660 V AC
Forma de impulso	Tensión alterna

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 370 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	3700 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 250 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	2500 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 170 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1700 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 120 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1200 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 80 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 54 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 36 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 kΩ

## Medición

Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 24 V AC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	240 kΩ

## Datos de salida

### Señal: Tensión

Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Señal de salida tensión máxima	≤ 11 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	> 10 kΩ
Ripple	50 mV

### Señal: Corriente

Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente máxima	≤ 22 mA

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 500 Ω
Carga máx. capacitiva	< 1000 pF
Carga máx. inductiva	< 1 mH

## 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 14

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	113 mm
Profundidad	114 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C (sin condensación)
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

## Homologaciones

CE	
Certificado	Conformidad CE

UKCA	
Certificado	De conformidad con UKCA

UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL 61010 Listed

## Datos CEM

Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
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

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	15 Hz ... 405 Hz
---------------------	------------------

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable con separación = 10 mm
Posición para el montaje	discrecional

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión

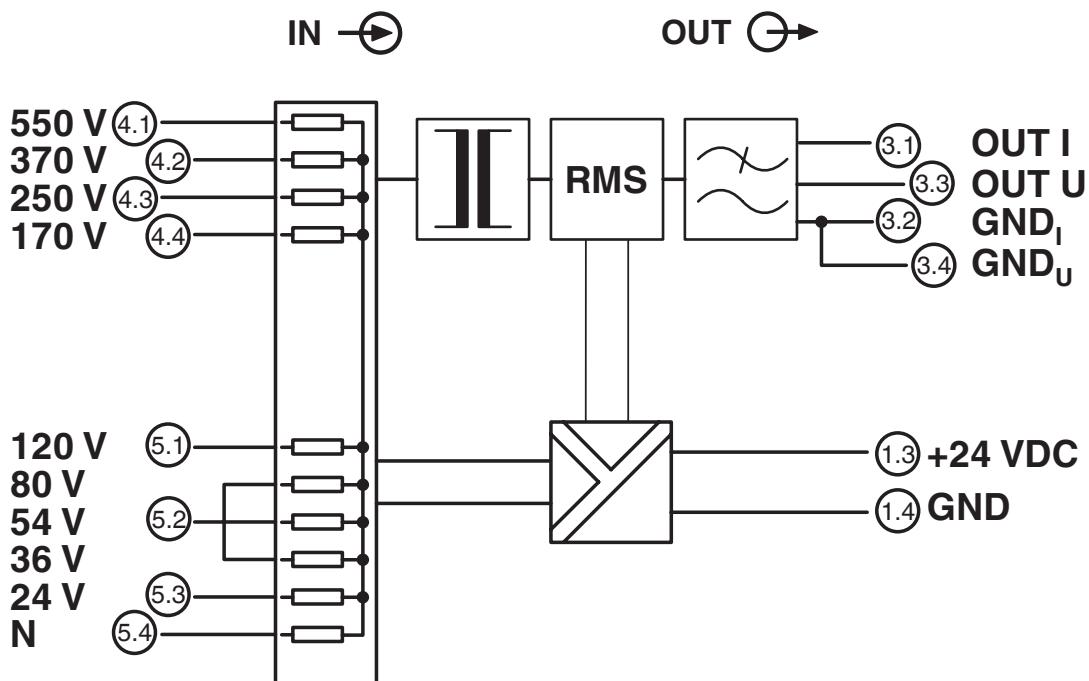


2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Dibujos

Esquema de conjunto



# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>



**EAC**

ID de homologación: RU\*DE.\*08.B.01852-19



**UL Listed**

ID de homologación: E330267



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 330267

**cULus Listed**

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210125
ECLASS-13.0	27210125
ECLASS-12.0	27210125

### ETIM

ETIM 9.0	EC002477
----------	----------

### UNSPSC

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

# MACX MCR-VAC - Convertidor de tensión



2906239

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2906239>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a), 7(c)-l
--	--------------------

### 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	6aea0446-e6e3-4321-a23f-333cd1eddf81

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