

# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

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 CMACX MCR, para tensiones continuas de 0... (+/-) 20 V DC hasta 0.. . (+/-) 660 V DC, señal de salida (+/-) 10 V/ (+/-)20 mA

## Sus ventajas

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

## Datos comerciales

Código de artículo	2906242
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMMB21
Clave de producto	CMMB21
GTIN	4055626050928
Peso por unidad (incluido el embalaje)	222,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	211,7 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidores de tensión
------------------	--------------------------

### Propiedades eléctricas

Ajuste Span	± 20 %
Ajuste Zero	± 20 %
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,2 W
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
Respuesta gradual (10-90%)	< 16 ms
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,015 %/K
Error de transmisión máximo	< 1 % (Del valor final de la gama de medición)

### 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	< 60 mA

## Datos de entrada

### Medición

Configurable/Programable	Sí
Rango de tensión de entrada	-550 V DC ... 550 V DC
Tensión de entrada máxima	± 660 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	5500 kΩ
Forma de impulso	Tensión continua

# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

## Medición

Rango de tensión de entrada	-370 V DC ... 370 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	3700 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-250 V DC ... 250 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	2500 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-170 V DC ... 170 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1700 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-120 V DC ... 120 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1200 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-80 V DC ... 80 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-54 V DC ... 54 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-36 V DC ... 36 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	800 k $\Omega$

## Medición

Rango de tensión de entrada	-24 V DC ... 24 V DC
Resistencia de entrada Entrada de tensión	240 k $\Omega$

## Datos de salida

### Señal: Tensión

Señal de salida tensión	-10 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Señal de salida tensión máxima	$\leq$ 11 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$>$ 10 k $\Omega$
Ripple	50 mV

### Señal: Corriente

Señal de salida corriente	-20 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Señal de salida corriente máxima	$\leq$ 22 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$<$ 500 $\Omega$
Carga máx. capacitiva	$<$ 1000 pF
Carga máx. inductiva	$<$ 1 mH

# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

## Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	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

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva 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.

### Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

## Montaje

# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

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

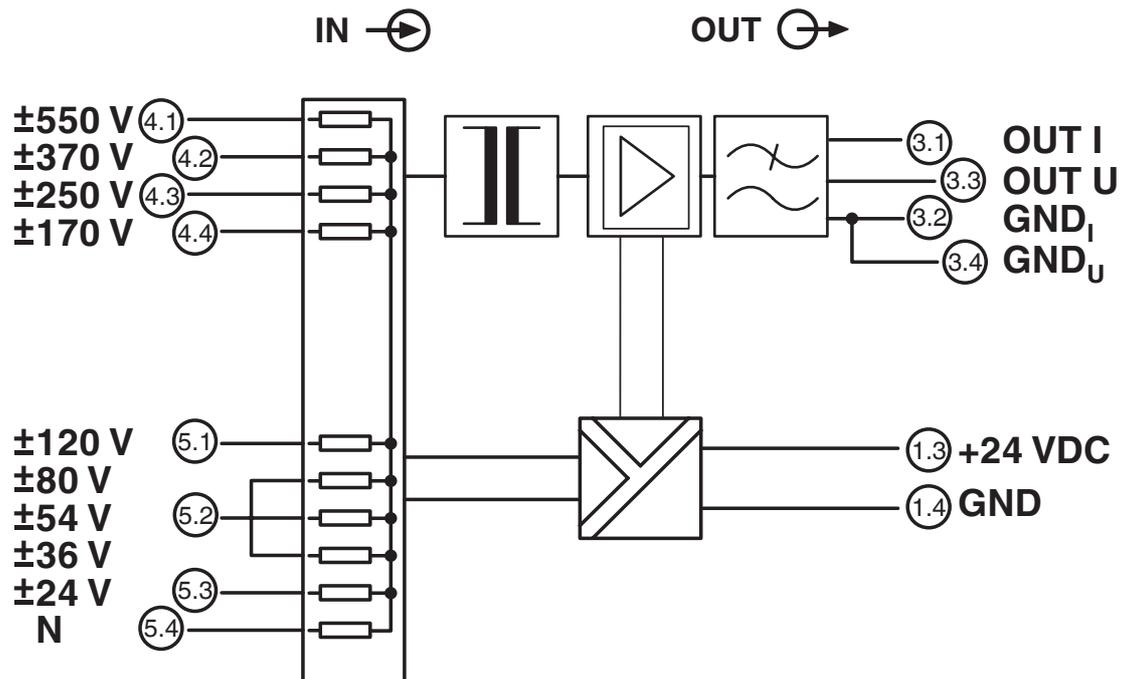
# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión

2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

## Dibujos

Esquema de conjunto



# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>



**EAC**

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



**UL listado**

ID de homologación: E330267



**cUL Listed**

ID de homologación: FILE E 330267

# MACX MCR-VDC - Convertidor de tensión



2906242

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906242>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210125
ECLASS-15.0	27210125

### ETIM

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

### 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	0c177365-d409-4fea-8a04-246924f8d587