

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

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 MCR, programable y configurable, para la medición de corrientes continuas, alternas y distorsionadas, corriente de entrada desde 0...0,2 A hasta 0...11 A, sin configurar

---

## Sus ventajas

- Medición real de valor efectivo
- Configuración equipo con interruptor DIP o software configuración MCR/PI-CONF-WIN
- Separación de 3 vías

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidores de corriente
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	17
Propiedades de aislamiento	
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Fallo general	$\leq 1,5 \%$ (Rango de temperatura)
Potencia disipada máxima con condición nominal	2,2 W
Categoría de medición	III
Tensión de prueba Salida/alimentación	500 V AC (50 Hz, 60 s)
Tensión de prueba Entrada/salida	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Tensión de prueba Entrada/alimentación	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V
Respuesta gradual (10-90%)	330 ms (AC)
	40 ms (DC)
Coeficiente de temperatura típico	$< 0,025 \%/K$
Error de transmisión máximo	$< 0,5 \%$ (Del valor nominal de la gama bajo condiciones nominales)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V AC (Respecto a tierra)

### Alimentación

Tensión de alimentación	20 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	$< 40 \text{ mA}$ (Sin carga)

### Datos de entrada

#### Medición

Número de entradas	3
Configurable/Programable	Sí, sin configurar
Margen de corriente de entrada	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC (Sobrecarga permanente admisible: 120 %)
Rango de medición	0 A AC/DC ... 1 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 5 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC
Margen de ajuste Corriente de entrada mínima	0 mA AC/DC ... 200 mA AC/DC
Margen de ajuste Corriente de entrada máxima	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC
LSB: Corriente	1 $\mu\text{A}$ (1 A)
	2 $\mu\text{A}$ (2 A)
	5 $\mu\text{A}$ (5 A)

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

	10 $\mu$ A (10 A)
	50 $\mu$ A (50 A)
	100 $\mu$ A (100 A)
Capacidad de sobrecorriente	$2 \times I_N$ (constante)
Capacidad de sobrecorriente transitoria	$20 \times I_N$ (1 s)
Margen de medición de frecuencia	15 Hz ... 400 Hz
Forma de la curva	Corrientes continuas, alternas o distorsionadas
Umbral de respuesta	2 % (del valor nominal del margen de medición 1/5/10 A)

## Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Configurable/Programable	Sí, sin configurar
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
	10 V ... 2 V
	10 V ... -10 V
	5 V ... 0 V
	5 V ... 1 V
	5 V ... -5 V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	> 10 k $\Omega$
Carga/Carga de salida Salida de corriente	< 500 $\Omega$

## 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

## Señalización

Indicación de estado	LED (verde)
----------------------	-------------

## Dimensiones

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

## Dimensiones del artículo

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

## Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	Poliamida PA sin reforzar

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	< 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)

## Homologaciones

### CE

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

### UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only
---------	--

## Datos CEM

Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4

## Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	IEC 61010-2-030
-------------------------	-----------------

## Montaje

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

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente

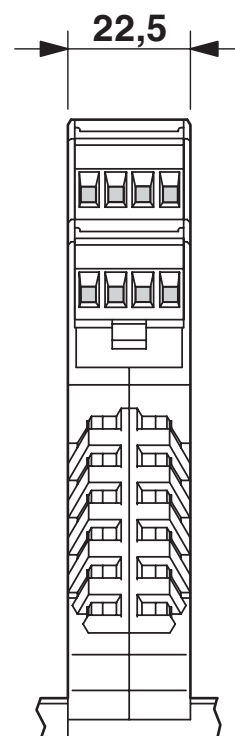
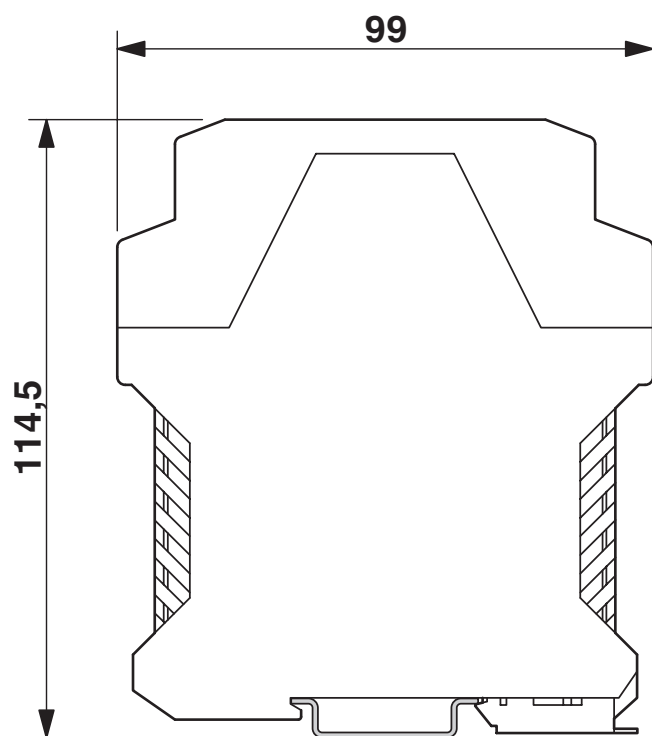
2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>



## Dibujos

Esquema de dimensiones

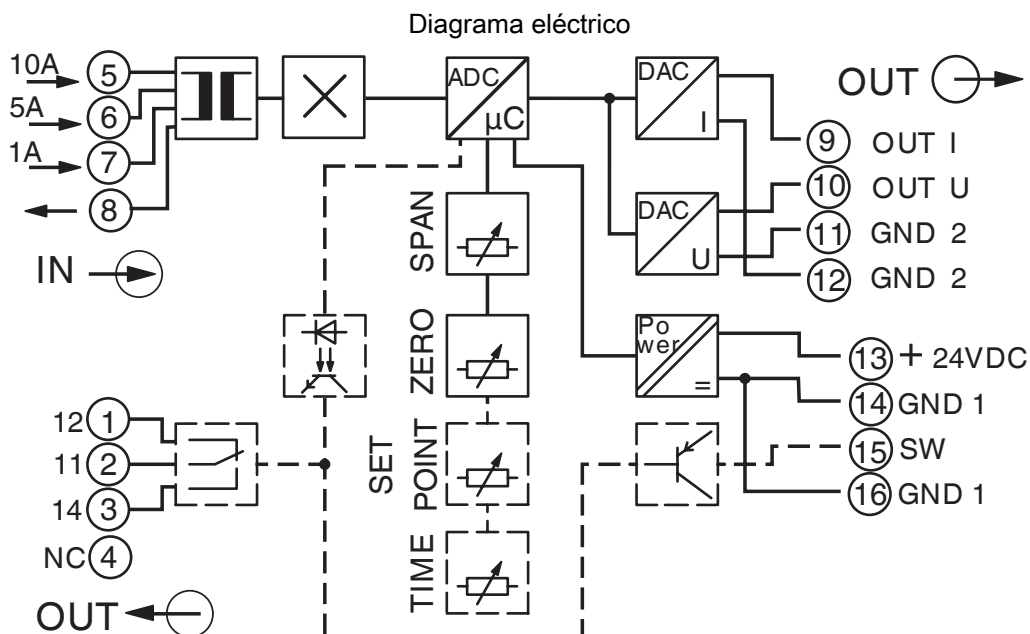
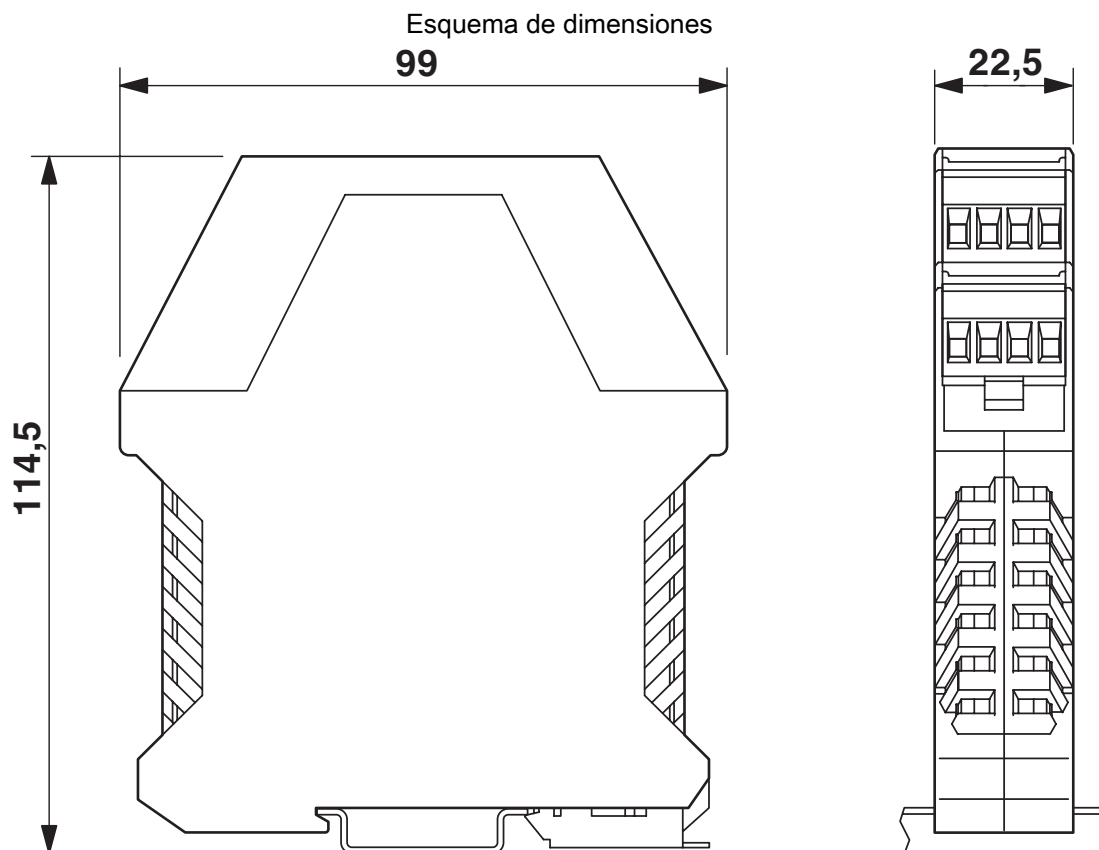


# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>




2814715


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>




**cUL Recognized**  
ID de homologación: E238705




**UL Recognized**  
ID de homologación: E238705



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



**cUL Listed**  
ID de homologación: FILE E 199827



**UL Listed**  
ID de homologación: FILE E 199827

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210123
ECLASS-12.0	27210123
ECLASS-13.0	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	6(c), 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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	38c583fc-a97e-4912-9e18-8facc1ed1f15

# MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente



2814715

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

## Accesorios

### MCR-TTL-RS232-E - Cable adaptador

2814388

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814388>

Cable adaptador para software (conector estéreo / D-SUB de 25 polos) 1,2 m, para la programación de módulos MCR-T-..., MCR-S-... y MCR-f...



---

### CM-KBL-RS232/USB - Línea

2881078

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2881078>

Cable de conexión D-9-SUB a USB, con adaptador D-9-SUB a D-25-SUB.



---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)