

# 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                                  | ≤ 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)   |
| Círculo de protección                          | Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor de 33 V               |
| Respuesta gradual (10-90%)                     | 330 ms (AC)<br>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 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<br>0 A AC/DC ... 5 A AC/DC<br>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 µA (1 A)<br>2 µA (2 A)<br>5 µA (5 A)   |

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

2814715

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



|   |   |
|---|---|
|   | 10 µA (10 A)  |
|   | 50 µA (50 A)  |
|   | 100 µA (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 kΩ            |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | < 500 Ω            |

## Datos de conexión

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de conexión              | Conección 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

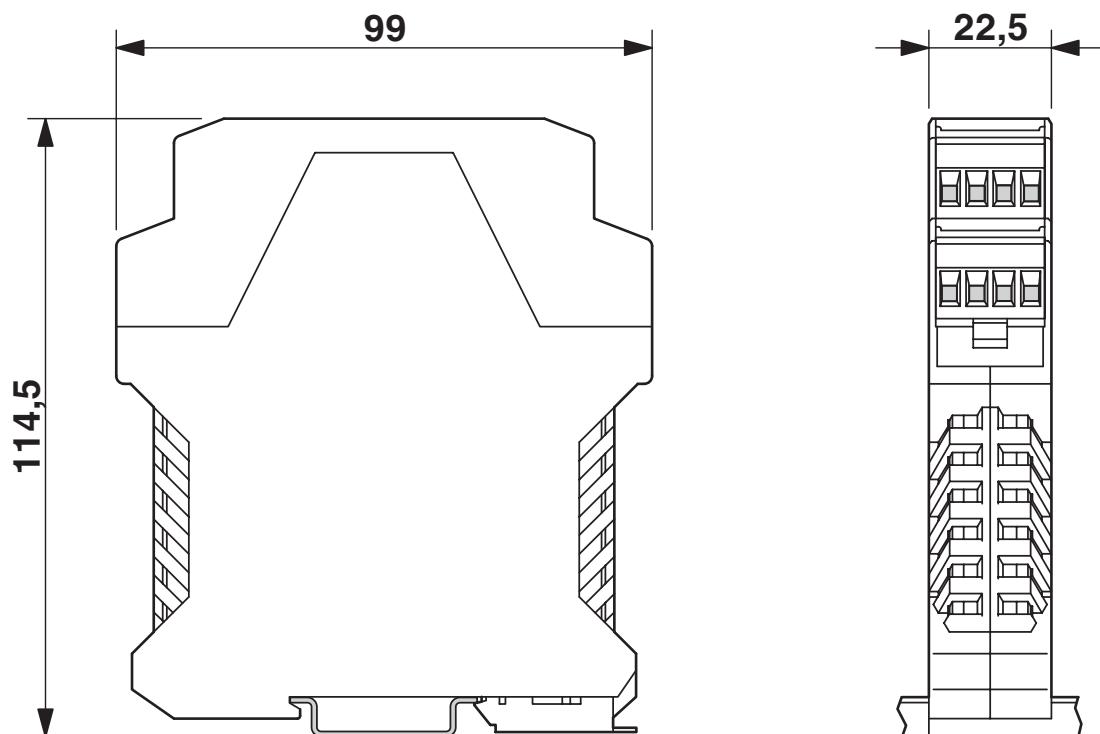
2814715

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



## Dibujos

Esquema de dimensiones



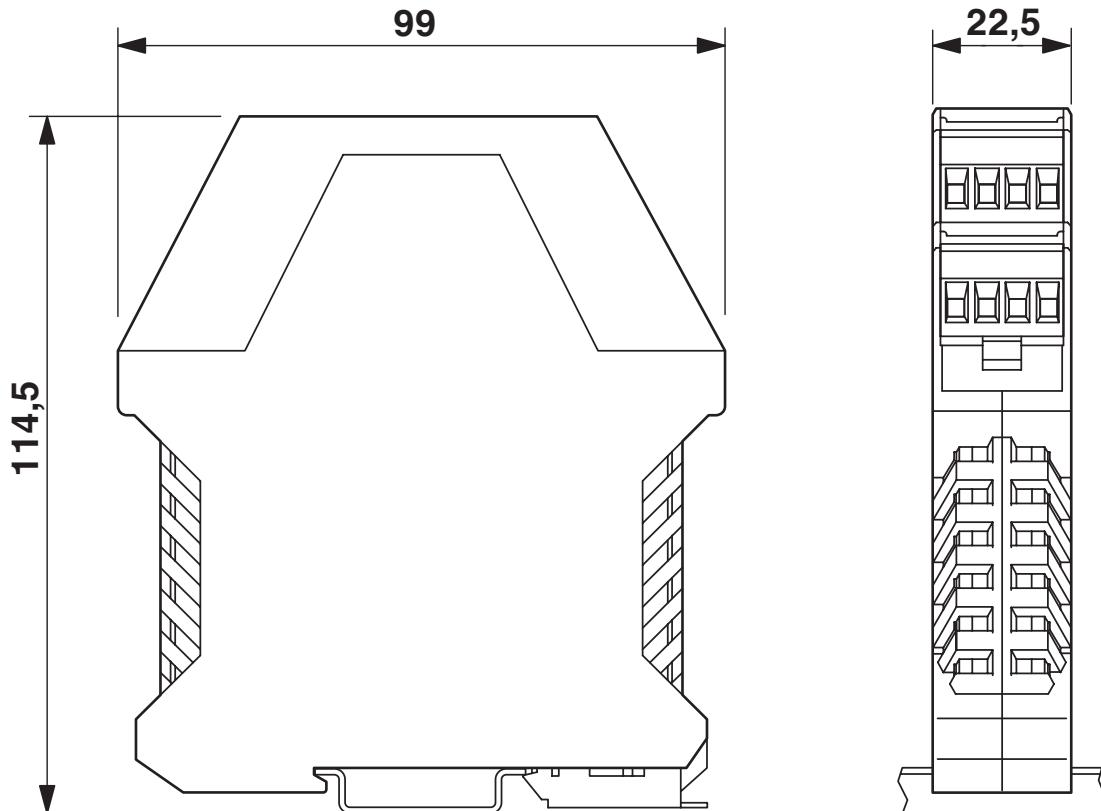
MCR-S-1-5-UI-DCI-NC - Convertidor de corriente

2814715

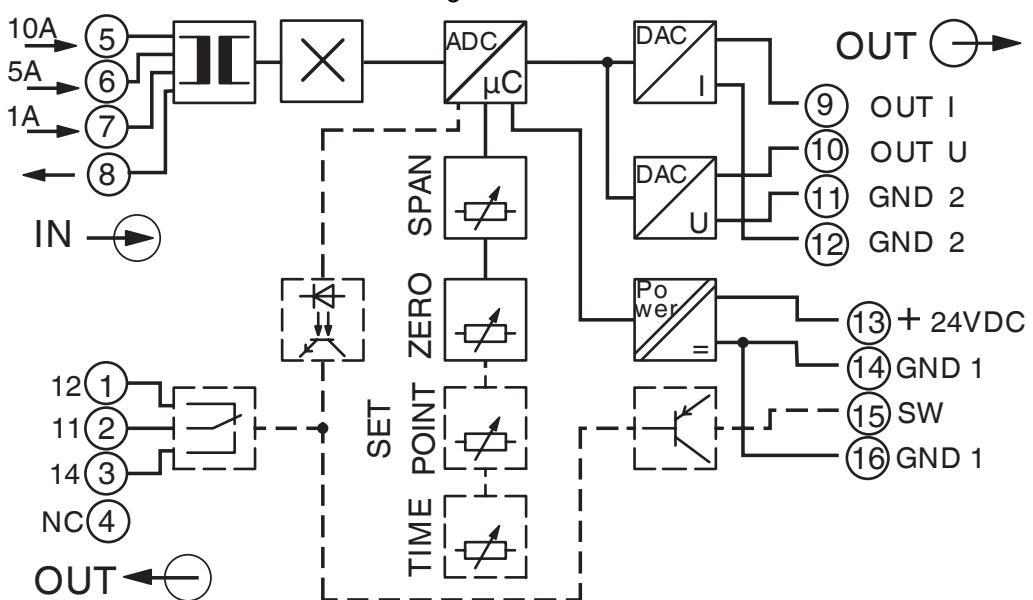
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2814715>

**PHÖNIX CONTACT**

## Esquema de dimensiones



## Diagrama eléctrico



## 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**

## 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)<br>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)