

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

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 universal para la medición de corrientes continuas, alternas y distorsionadas, corriente de entrada 0 ... 300 A, salida 4 ... 20 mA

---

## Sus ventajas

- Montable de forma variable sobre carril simétrico y placa de montaje
- Las dimensiones compactas permiten también un uso descentralizado
- Técnica de conexión sencilla mediante bornes de conexión COMBICON enchufables
- Separación de 3 vías
- Medición de corriente universal, no se requieren shunts

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Tipo de producto                 | Convertidores de corriente |
| Estado de mantenimiento de datos |                            |
| Revisión de artículo             | 04                         |
| Propiedades de aislamiento       |                            |
| Categoría de sobretensión        | III                        |
| Grado de polución                | 2                          |

### Propiedades eléctricas

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Error de linealidad                            | $\leq \pm 1\%$ (del valor final del margen) |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1 W                                         |
| Respuesta gradual (10-90%)                     | 150 ms                                      |
| Coeficiente de temperatura típico              | 0,02 %/K (0 °C ... 60 °C)                   |
|                                                | 0,04 %/K (-40 °C ... 65 °C)                 |
| Error de transmisión máximo                    | $\leq \pm 1\%$ (del valor final)            |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento     | 300 V AC                                    |

### Separación galvánica Entrada/salida

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Tensión de prueba | 3,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|-------------------|-------------------------|

### Separación galvánica Entrada/alimentación

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Tensión de prueba | 3,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|-------------------|-------------------------|

### Generalidades

|                    |   |
|--------------------|---|
| Clase de precisión | 1 |
|--------------------|---|

### Alimentación

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tensión nominal de alimentación | 24 V DC             |
| Tensión de alimentación         | 20 V DC ... 30 V DC |
| Absorción de corriente máxima   | $(30 + I_{OUT})$ mA |
| Consumo de potencia             | 1,65 W              |

## Datos de entrada

### Medición

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Número de entradas               | 1                                               |
| Margen de corriente de entrada   | 0 A AC/DC ... 300 A AC/DC                       |
| Capacidad de sobrecorriente      | $3,33 \times I_{IN}$                            |
| Margen de medición de frecuencia | 20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)                        |
| Forma de la curva                | Corrientes continuas, alternas o distorsionadas |

### Transformador de corriente

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Frecuencia de dimensionamiento: convertidores estándar | 20 Hz ... 6000 Hz |
|--------------------------------------------------------|-------------------|

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Corriente de dimensionamiento primaria $I_{pn}$ | 300 A |
| Clase de precisión                              | 1     |

## Datos de salida

Señal: Corriente

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Señal de salida corriente                 | 4 mA ... 20 mA |
| Señal de salida corriente máxima          | < 25 mA        |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | < 300 $\Omega$ |

## Datos de conexión

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión push-in                             |
| Longitud a desaislar          | 10 mm                                        |
| Sección de conductor rígido   | 0,25 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 ... 12                                    |
| Tipo de conexión              | Conexión pasamuros                           |

## Dimensiones

Dimensiones del artículo

|             |         |
|-------------|---------|
| Anchura     | 90 mm   |
| Altura      | 33,8 mm |
| Profundidad | 85 mm   |

Conductores redondos

|          |       |
|----------|-------|
| Diámetro | 32 mm |
|----------|-------|

## Datos del material

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Color            | verde (RAL 6021)   |
| Material carcasa | Franyl B63 V0 GV30 |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Índice de protección                               | IP20             |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 65 °C |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Homologaciones

CE

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

UKCA

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Certificado | De conformidad con UKCA |
|-------------|-------------------------|

UL, EE. UU. / Canadá

MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------|-----------------------|

Datos CEM

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2 |
| Emisión de interferencias    | EN 61000-6-4 |

Montaje

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|-----------------|--------------------------|

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal

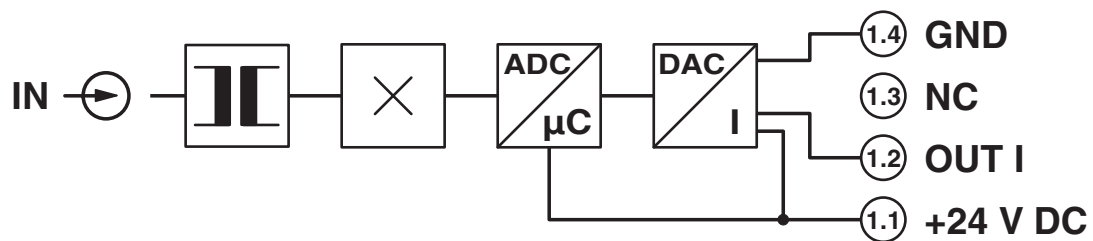


2308043

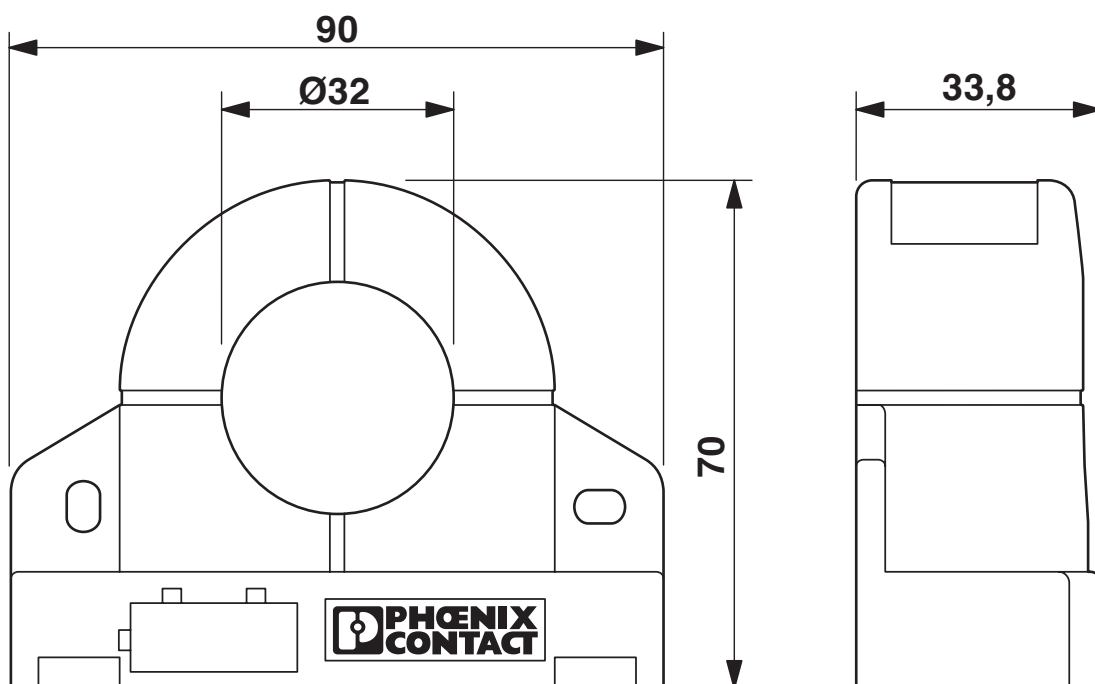
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones



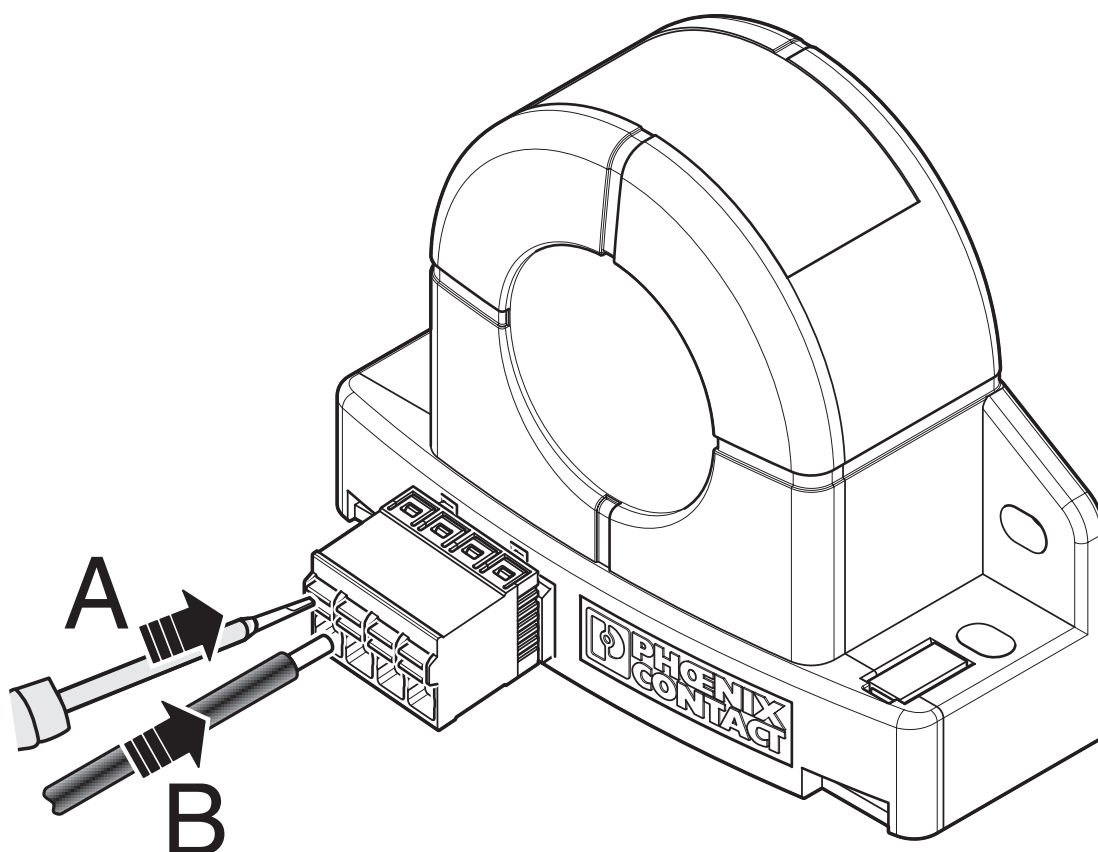
# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

Plano esquemático

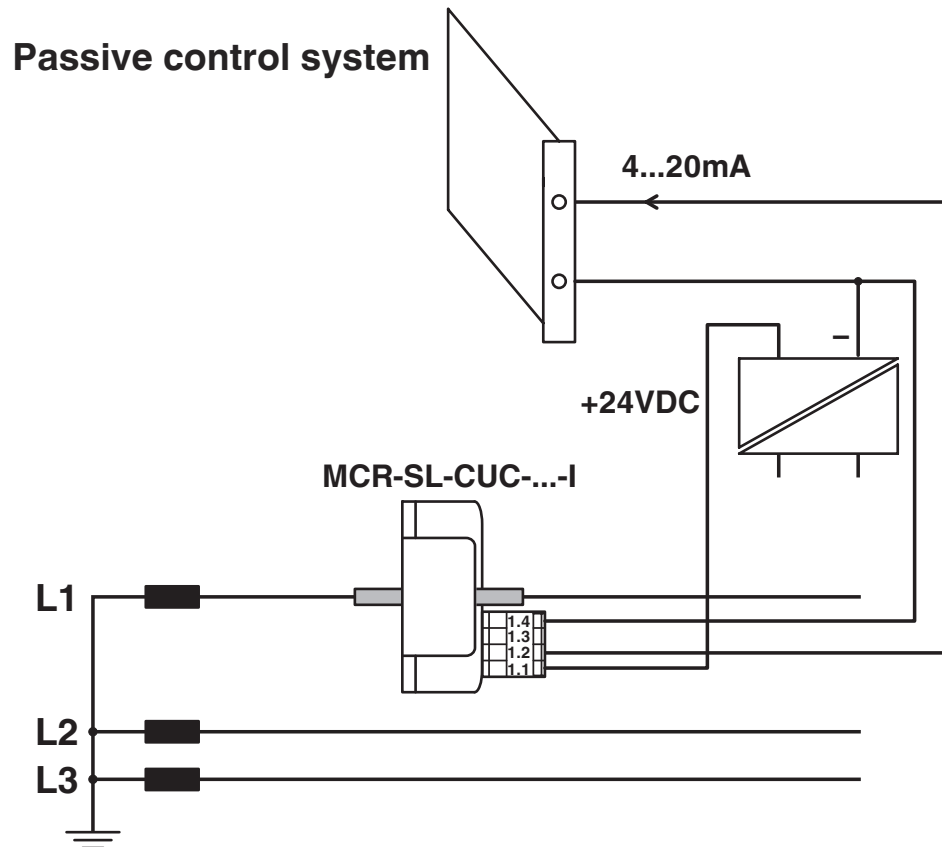


# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal

2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

Dibujo de aplicación



Monitorización de corriente

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>



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



**UL Listed**  
ID de homologación: E123528



**cUL Listed**  
ID de homologación: E123528

**cULus Listed**

2308043  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

# MCR-SL-CUC-300-I - Convertidor de corriente universal



2308043  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2308043>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | 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) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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)