

# MCR-SL-CUC-300-I - Universalstrommessumformer



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308043>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Universalstrommessumformer, zur Messung von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen, Eingangsstrom 0 ... 300 A, Ausgang 4 ... 20 mA

## Ihre Vorteile

- Variabel montierbar auf Tragschiene und Montageplatte
- Kompakte Abmessungen ermöglichen auch einen dezentralen Einsatz
- Einfache Anschlusstechnik durch steckbare COMBICON-Anschlussklemmen
- 3-Wege-Trennung
- Universelle Strommessung, kein Shunt erforderlich

## Kaufmännische Daten

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Artikelnummer                            | 2308043          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | CMMA31           |
| GTIN                                     | 4046356434041    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 296,7 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 291 g            |
| Zolltarifnummer                          | 90303370         |
| Ursprungsland                            | CN               |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Produkttyp              | Strommessumformer |
| Isolationseigenschaften |                   |
| Überspannungskategorie  | III               |
| Verschmutzungsgrad      | 2                 |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Linearitätsfehler                          | $< \pm 1 \%$ (vom Bereichsendwert)                       |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1 W                                                      |
| Sprungantwort (10-90%)                     | 150 ms                                                   |
| Temperaturkoeffizient typisch              | 0,02 %/K (0 °C ... 60 °C)<br>0,04 %/K (-40 °C ... 65 °C) |
| Übertragungsfehler maximal                 | $< \pm 1 \%$ (vom Endwert)                               |
| Bemessungsisolationsspannung               | 300 V AC                                                 |

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Prüfspannung | 3,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|--------------|-------------------------|

### Galvanische Trennung Eingang/Versorgung

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Prüfspannung | 3,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|--------------|-------------------------|

### Allgemein

|                    |   |
|--------------------|---|
| Genauigkeitsklasse | 1 |
|--------------------|---|

### Versorgung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Versorgungsnnennspannung    | 24 V DC             |
| Versorgungsspannungsbereich | 20 V DC ... 30 V DC |
| Stromaufnahme maximal       | $(30 + I_{OUT})$ mA |
| Leistungsaufnahme           | 1,65 W              |

### Eingangsdaten

#### Messen

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Anzahl der Eingänge    | 1                                       |
| Eingangsstrombereich   | 0 A AC/DC ... 300 A AC/DC               |
| Überstrombelastbarkeit | $3,33 \times I_{IN}$                    |
| Frequenzmessbereich    | 20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)                |
| Kurvenform             | Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme |

#### Stromwandler

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsfrequenz: Standard Wandler | 20 Hz ... 6000 Hz |
| Primärer Bemessungsstrom $I_{pn}$    | 300 A             |
| Genauigkeitsklasse                   | 1                 |

## Ausgangsdaten

Signal: Strom

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Ausgangssignal Strom            | 4 mA ... 20 mA |
| Ausgangssignal Strom maximal    | < 25 mA        |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | < 300 $\Omega$ |

## Anschlussdaten

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge             | 10 mm                                        |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 12                                    |
| Anschlussart               | Durchsteckanschluss                          |

## Maße

Artikelabmessungen

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 90 mm   |
| Höhe   | 33,8 mm |
| Tiefe  | 85 mm   |

Rundleiter

|             |       |
|-------------|-------|
| Durchmesser | 32 mm |
|-------------|-------|

## Materialangaben

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Farbe            | grün (RAL 6021)     |
| Material Gehäuse | Frianyl B63 V0 GV30 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 65 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Zulassungen

CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

UKCA

|            |              |
|------------|--------------|
| Zertifikat | UKCA-konform |
|------------|--------------|

UL, USA / Kanada

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------------|-----------------------|

# MCR-SL-CUC-300-I - Universalstrommessumformer



2308043

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308043>

## EMV-Daten

|                |              |
|----------------|--------------|
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |
|----------------|--------------|

Störabstrahlung

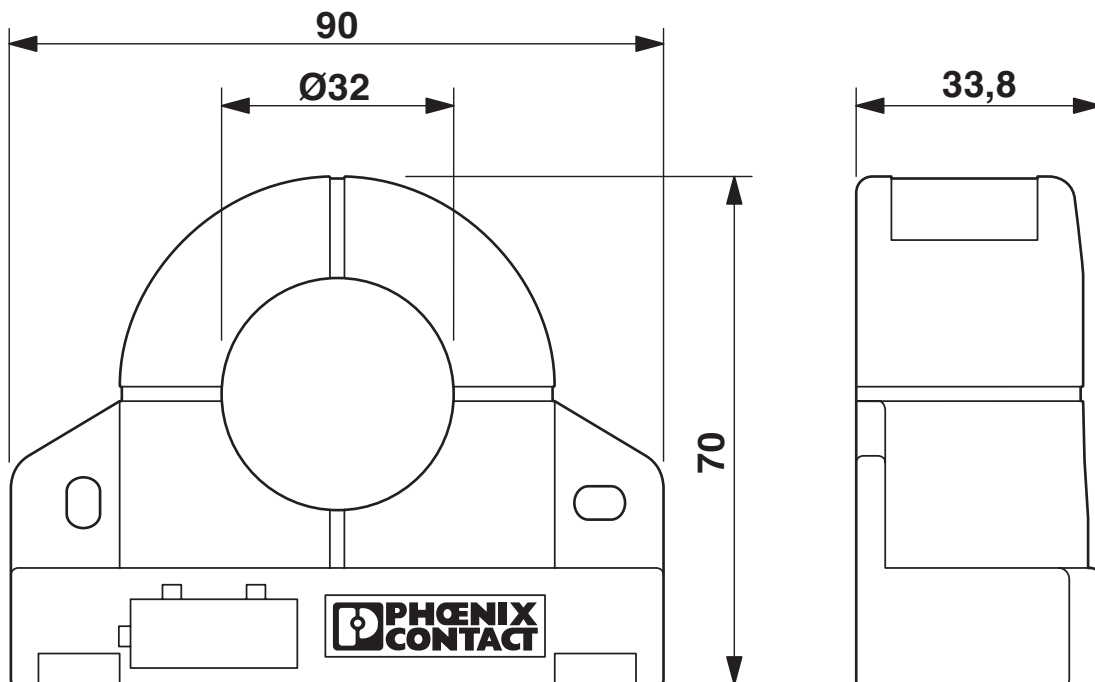
|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

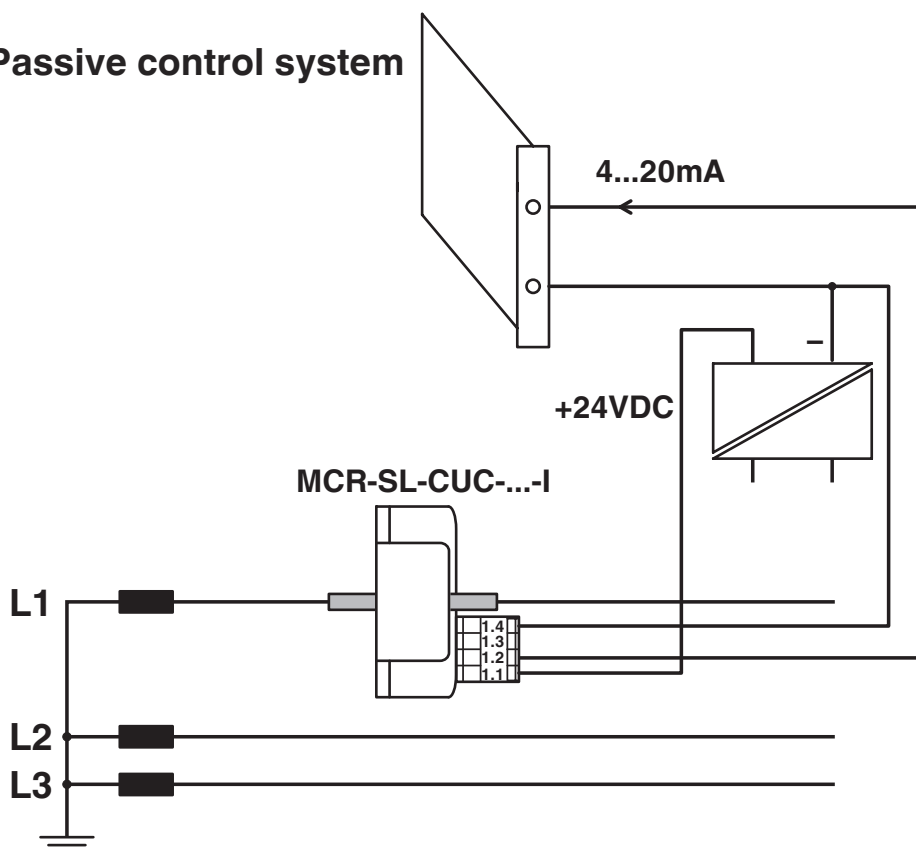
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



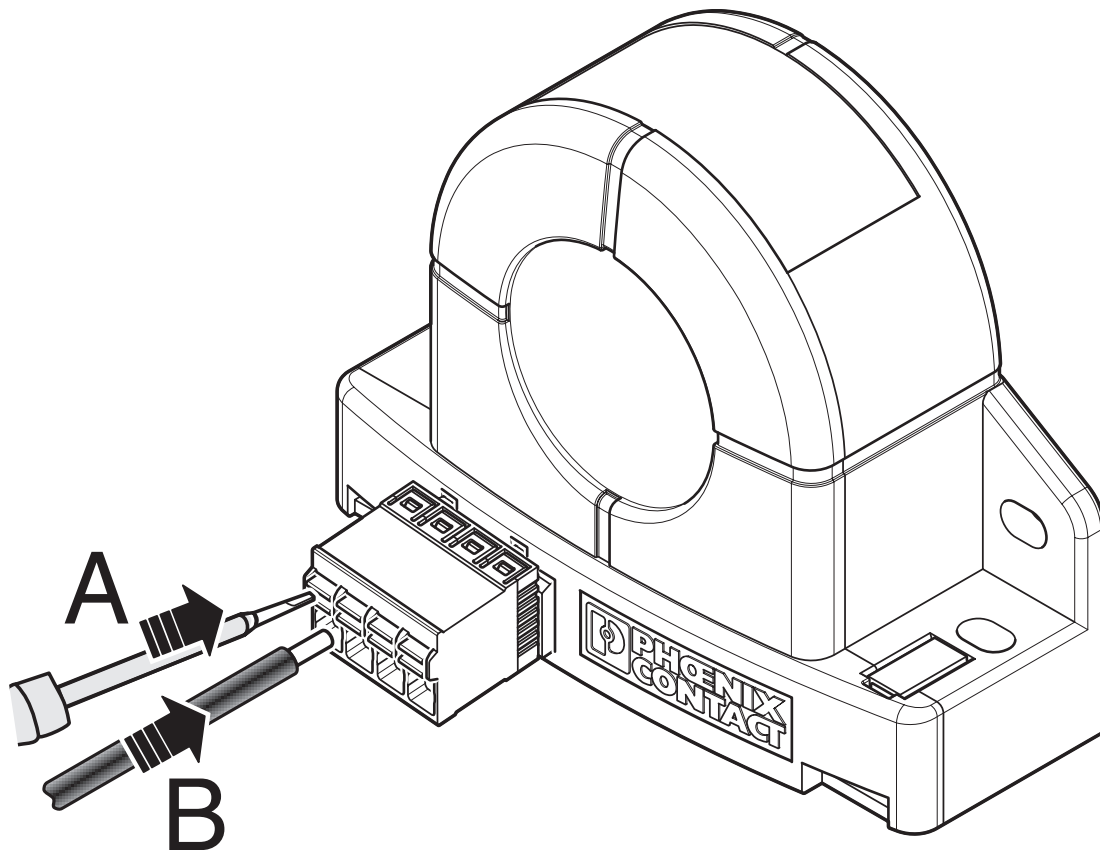
Applikationszeichnung

## Passive control system

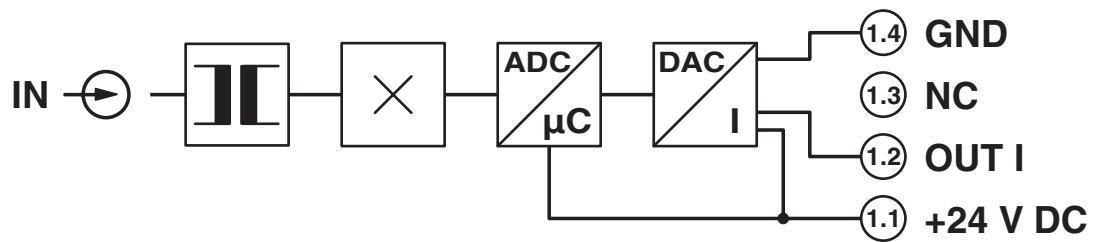


Stromüberwachung

Schemazeichnung



## Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2308043>



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210123 |
| ECLASS-15.0 | 27210123 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)