

# Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - 2810625

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Strommessumformer für 1 A und 5 A AC, Ausgangssignal 0...20 mA oder 4...20 mA, konfigurierbar per DIP-Schalter mit Betriebszustandssignalisierung per LED

## Produktbeschreibung

Die Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) wandeln sinusförmige Wechselströme von 1 A oder 5 A in analoge Normsignale 0...20 mA oder 4...20 mA um. Die an der Gehäuseoberseite zugänglichen DIP-Schalter ermöglichen die Konfiguration des Eingangs- und Ausgangsstroms. Der Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I enthält einen Versorgungsspannungsbereich von 19,2 V DC bis 30 V DC. Der Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP enthält eine Weitbereichsvariante mit einem Versorgungsspannungsbereich von 19,2 V AC/DC bis 253 V AC/DC.

## Produkteigenschaften

- Eingang/Ausgang über DIP-Schalter konfigurierbar



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356153782

## Technische Daten

### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	104 mm
Tiefe	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C (-4°F...149°F)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C (-40°F...185°F)
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Schutzart	IP20

### Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Ansprechschwelle	0,3 % (1 A)
Ansprechschwelle	0,45 % (5 A)
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC ... 1 A AC (konfigurierbar)

# Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - 2810625

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Einstellbereich Eingangsstrom maximal</b>	0 A AC ... 5 A AC (konfigurierbar)
<b>Überstrombelastbarkeit</b>	2 x I <sub>N</sub> (dauernd)
<b>Stoßstrombelastbarkeit</b>	20 x I <sub>N</sub> (1 s)
<b>Nennfrequenz f<sub>N</sub></b>	50 Hz
<b>Frequenzmessbereich</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Anschlussart</b>	Schraubklemme

### Ausgangsdaten

<b>Benennung Ausgang</b>	Stromausgang
<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	über DIP-Schalter
<b>Ausgangssignal Strom</b>	0 mA ... 20 mA (konfigurierbar)
<b>Ausgangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA (konfigurierbar)
<b>max. Ausgangsstrom</b>	25 mA
<b>Bürde/Ausgangslast Stromausgang</b>	< 500 Ω (bei 20 mA)
<b>Statusanzeige</b>	LED rot (Fehler), LED grün (betriebsbereit)

### Schaltausgang

<b>Benennung Ausgang</b>	kein Schaltausgang
--------------------------	--------------------

### Versorgung

<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
<b>Stromaufnahme maximal</b>	< 30 mA (bei U <sub>B</sub> =24 V DC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)
<b>Stromaufnahme maximal</b>	< 13 mA (bei U <sub>B</sub> =230 V AC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 0,9 W (bei U <sub>B</sub> =24 V DC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 3,4 W (bei U <sub>B</sub> = 230 V AC, I <sub>OUT</sub> =20 mA)

### Anschlussdaten

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	14
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Allgemein

<b>Übertragungsfehler maximal</b>	≤ 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
<b>Temperaturkoeffizient maximal</b>	< 0,02 %/K
<b>Temperaturkoeffizient typisch</b>	< 0,015 %/K
<b>Sprungantwort (10-90%)</b>	max. 300 ms
<b>Sprungantwort (10-90%)</b>	typ. 200 ms
<b>Überspannungskategorie</b>	III

# Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - 2810625

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV (50 Hz, 1 min.)
<b>Prüfspannung Ausgang/Versorgung</b>	2 kV (50 Hz, 1 min.)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 61000-6-4
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
<b>Farbe</b>	grün
<b>Material Gehäuse</b>	Polyamid PA unverstärkt
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 508 Recognized

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27200303
<b>eCl@ss 4.1</b>	27200303
<b>eCl@ss 5.0</b>	27200303
<b>eCl@ss 5.1</b>	27200303
<b>eCl@ss 6.0</b>	27200303
<b>eCl@ss 7.0</b>	27142316
<b>eCl@ss 8.0</b>	27142316

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001440
<b>ETIM 3.0</b>	EC001440
<b>ETIM 4.0</b>	EC001440
<b>ETIM 5.0</b>	EC001440

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121008

## Approbationen

---

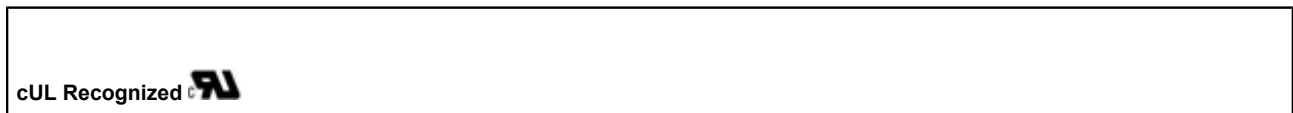
UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

---

# Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - 2810625

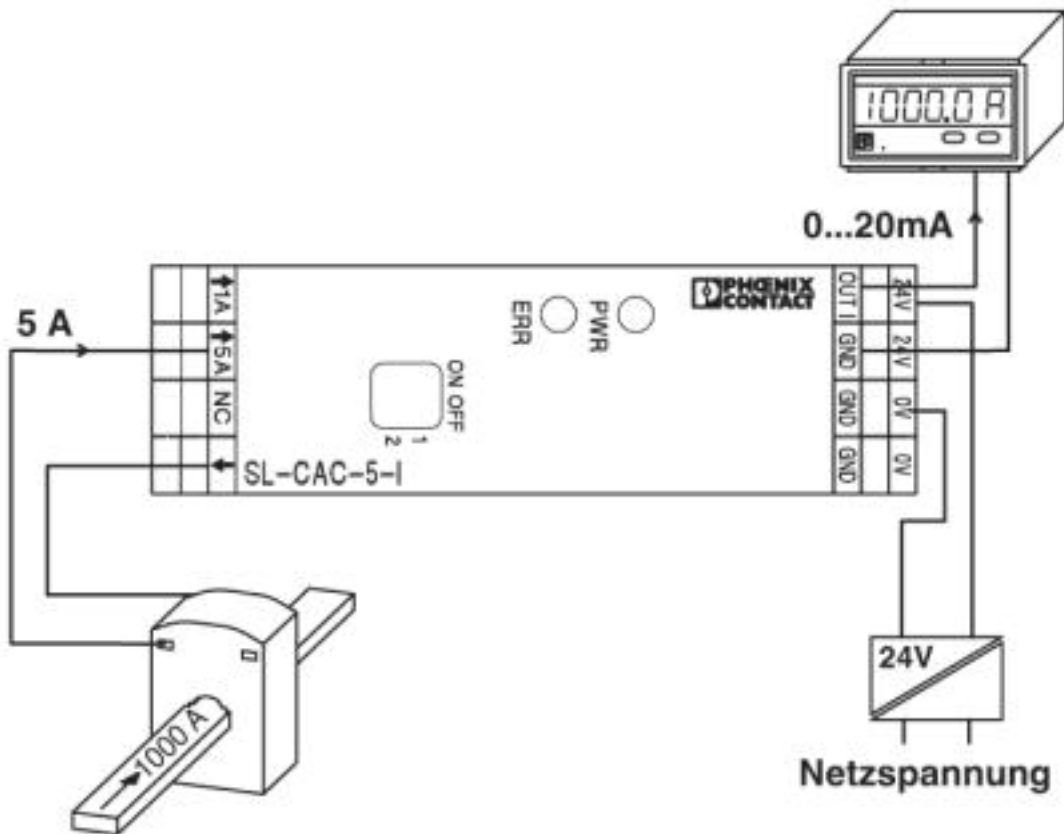
Approbationen

Approbationsdetails



Zeichnungen

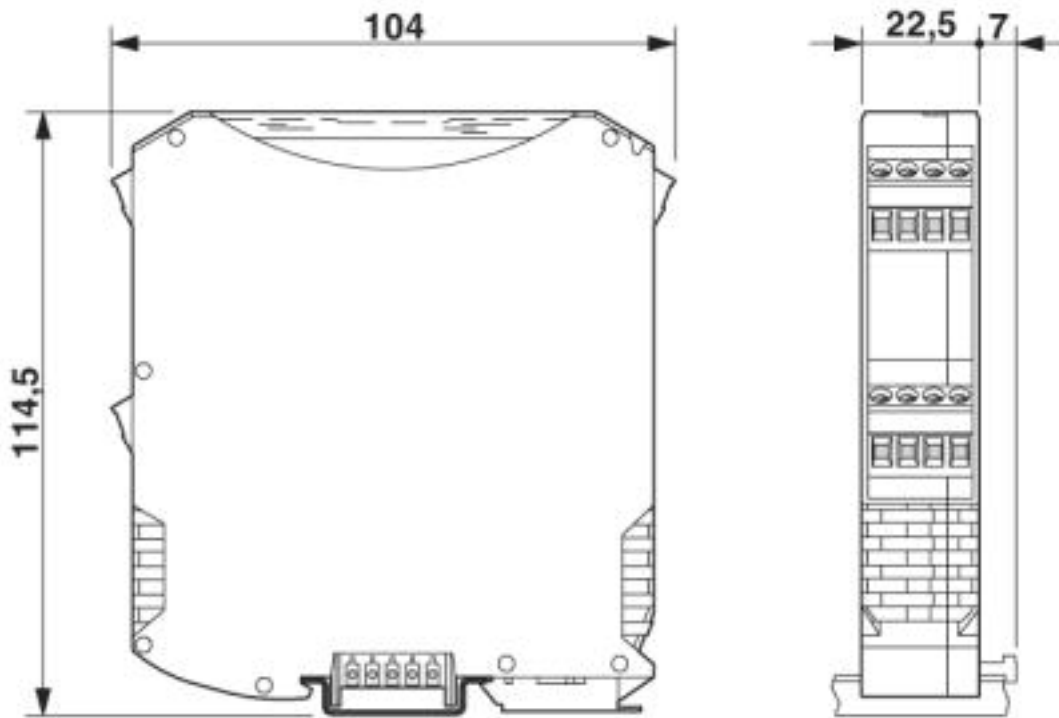
Applikationszeichnung



Strommessung

# Strommessumformer - MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - 2810625

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>