

# 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

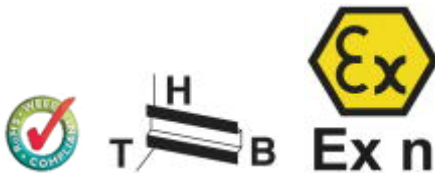
Die Strommessumformer MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) wandeln sinusförmige Wechselströme von 1 A oder 5 A in analoge Normsignale 0...20 mA oder 4...20 mA um. Die an der Gehäuseoberseite zugänglichen DIP-Schalter ermöglichen die Konfiguration des Eingangs- und Ausgangsstroms.

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
Mindestbestellmenge	1
Katalogseite	Seite 716 (IF-2011)
GTIN	 4 046356 153782
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	195.9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	181.6 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

## Technische Daten

### Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

### Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Ansprechschwelle	0,3 % (1 A)

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

## Technische Daten

### Eingangsdaten

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

### Ausgangsdaten

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

### Schaltausgang

Benennung Ausgang	kein Schaltausgang
-------------------	--------------------

### Versorgung

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

### Anschlussdaten

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

### Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	104 mm
Tiefe	114,5 mm
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,02 %/K

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

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Temperaturkoeffizient typisch	< 0,015 %/K
Sprungantwort (10-90%)	max. 300 ms
Sprungantwort (10-90%)	typ. 200 ms
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
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	2 kV (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Farbe	grün
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Einbaulage	beliebig
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA / Kanada	UL 508 Recognized

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 2.0	EC001440
ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC001440

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200303
eCl@ss 4.1	27200303
eCl@ss 5.0	27200303
eCl@ss 5.1	27200303
eCl@ss 6.0	27200303
eCl@ss 7.0	27142316

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

## Approbationen

Approbationen

---

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---

Ex Approbationen

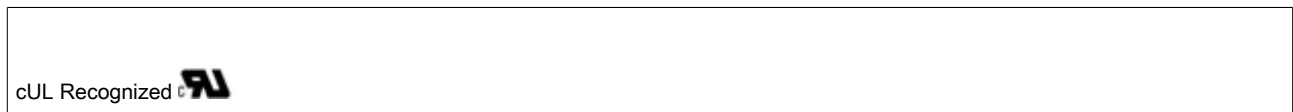
ATEX

---

beantragte Approbationen

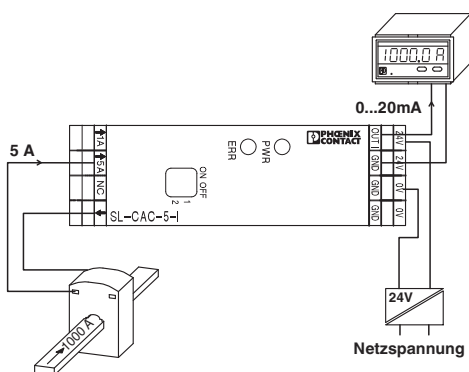
---

## Approbationsdetails

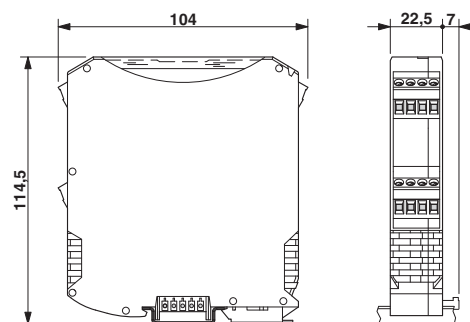


## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



### Maßzeichnung



### Strommessung

---

