

# Strommessumformer - MCR-SLP-1-5-UI-0 - 2814359

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>)



MCR-Passiv-Strommessumformer, für sinusförmige Wechselströme 0..1 A AC/0..5 A AC, ohne Schaltausgang, Ausgangssignal 0..10 V/0..20 mA

## Produkteigenschaften

- Loop-powered
- Messbereiche 1 A und 5 A AC, unklemmbar



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918148447

## Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20

Eingangsdaten

Eingang	Strommesseingang 1 A
Eingangsstrombereich	0 A AC ... 5 A AC
Impulsform	sinus
Überstrombelastbarkeit	2 x I <sub>N</sub> (5 min bei 60 °C Umgebungstemperatur)
Stoßstrombelastbarkeit	50 A (1 s)
Zulässiger Aussteuerbereich	1,2 x I <sub>N</sub>
Nennfrequenz f <sub>N</sub>	50 Hz
Frequenzmessbereich	45 Hz ... 60 Hz

# Strommessumformer - MCR-SLP-1-5-UI-0 - 2814359

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Verlustleistung	1,6 VA (bei $I_A = 20 \text{ mA}$ )
Anschlussart	Schraubanschluss
Eingang	Strommesseingang 5 A
Eingangsstrombereich	0 A AC ... 0,005 A AC
Impulsform	sinus
Überstrombelastbarkeit	$2 \times I_N$ (5 min bei 60 °C Umgebungstemperatur)
Stoßstrombelastbarkeit	100 A (1 s)
Zulässiger Aussteuerbereich	$1,2 \times I_N$
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz
Frequenzmessbereich	45 Hz ... 60 Hz
Verlustleistung	2,2 VA (bei $I = 20 \text{ mA}$ )
Anschlussart	Schraubanschluss

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Spannungsausgang
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
max. Ausgangsspannung	20 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 100 k $\Omega$
Benennung Ausgang	Stromausgang
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
max. Ausgangsstrom	30 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 750 $\Omega$
Restwelligkeit, bezogen auf Messwert	0,5 % (SS vom Messwert)

### Schaltausgang

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

### 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

### Allgemein

Übertragungsfehler maximal	< 0,5 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,015 %/K
Sprungantwort (10-90%)	< 200 ms
Schutzbeschaltung	Transientenschutz im Ausgang Suppressordiode

# Strommessumformer - MCR-SLP-1-5-UI-0 - 2814359

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	300 V AC (gegen Erde)
<b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV (50 Hz, 1 min.)
<b>Farbe</b>	grün
<b>Material Gehäuse</b>	Polyamid PA unverstärkt
<b>Einbaulage</b>	<50 °C: beliebig; >50 °C: senkrecht (Montage auf waagerechter Tragschiene)
<b>Konformität</b>	CE-konform

## 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 / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized 
---

# Strommessumformer - MCR-SLP-1-5-UI-0 - 2814359

## Approbationen

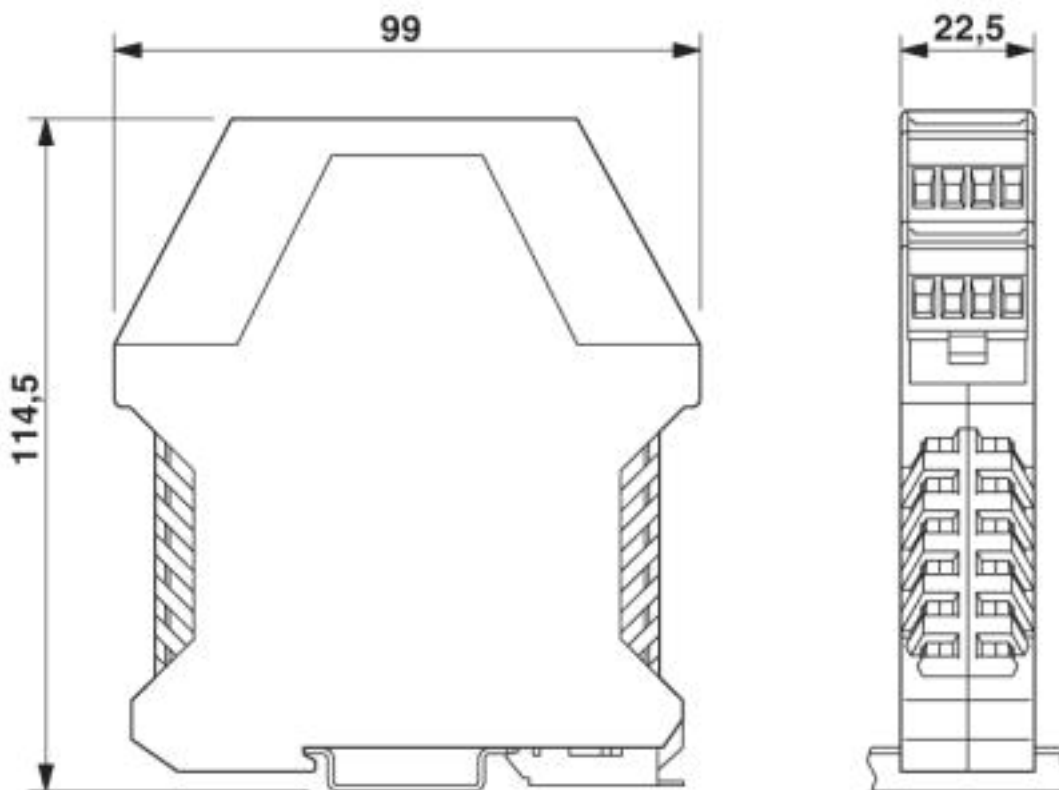
cUL Recognized

GOST

cULus Recognized

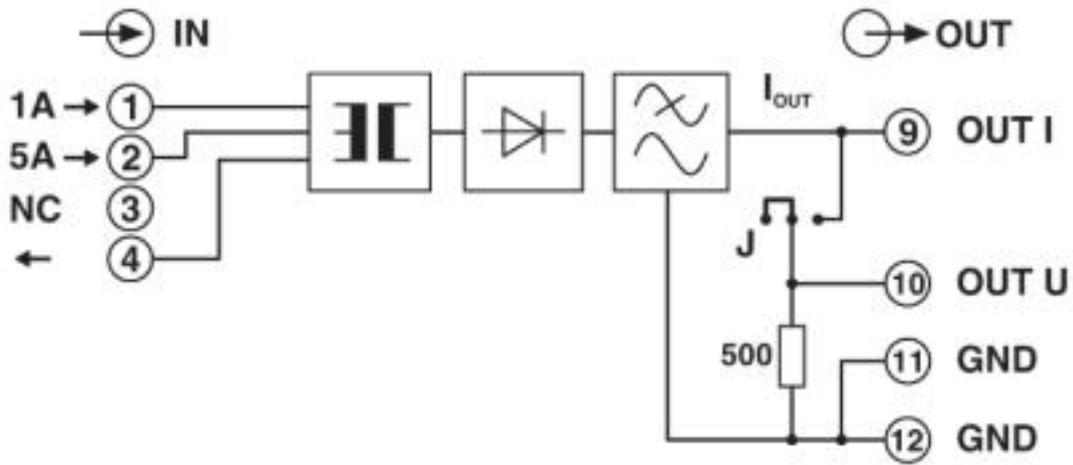
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



# Strommessumformer - MCR-SLP-1-5-UI-0 - 2814359

Schaltplan



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