

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

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://phoenixcontact.de/download>)



MCR-Strommessumformer, programmierbar und konfigurierbar, zur Messung von Gleich-, Wechsel- und verzerrten Strömen, mit Relais- und Transistor-Ausgang, Eingangsstrom 0 ... 0,2 A bis 0 ... 11 A, unkonfiguriert

Abbildung zeigt die Variante MCR-S-1-5-UI-DCI

## Ihre Vorteile

- Geräteeinstellung über DIP-Schalter oder Konfigurationssoftware MCR/PI-CONF-WIN
- 3-Wege-Trennung
- Echt-Effektivwertmessung



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918169282

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Tiefe</b>	114,5 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 60 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Schutzart</b>	IP20

### Eingangsdaten

<b>Eingang</b>	Strommesseingang
<b>Anzahl der Eingänge</b>	3
<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	ja, unkonfiguriert
<b>Eingangsstrombereich</b>	0 A ... 11 A (AC/DC)
<b>Ansprechschwelle</b>	2 % (vom Messbereichsnennwert 1/5/10 A)

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A ... 200 mA
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A ... 11 A
Impulsform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme
Überstrombelastbarkeit	2 x I <sub>N</sub> (dauernd)
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I <sub>N</sub> (1 s)
Frequenzmessbereich	15 Hz ... 400 Hz
Anschlussart	Schraubanschluss

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Spannungs-/Stromausgang
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	2 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	-10 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	1 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	-5 V ... 5 V
Ausgangssignal Spannung	10 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung	10 V ... 2 V
Ausgangssignal Spannung	10 V ... -10 V
Ausgangssignal Spannung	5 V ... 0 V
Ausgangssignal Spannung	5 V ... 1 V
Ausgangssignal Spannung	5 V ... -5 V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	20 mA ... 0 mA
Ausgangssignal Strom	20 mA ... 4 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω

### Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
Schaltspannung maximal	36 V DC
Schaltspannung maximal	250 V AC (bei zerstörter Goldschicht)
Grenzdauerstrom	50 mA
Grenzdauerstrom	2 A (bei zerstörter Goldschicht)
Benennung Ausgang	Transistorausgang, pnp
Ausgangsspannungsbereich	19 V ... 29 V (Versorgungsspannung - 1 V)
Dauerlaststrom	80 mA (nicht kurzschlussfest)

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

## Technische Daten

### Schaltausgang

Einstellbereich des Schwellwertes	1 % ... 110 %
Einstellbereich der Ansprechverzögerung	0,1 s ... 20 s
Statusanzeige	LED gelb

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 50 mA (ohne Last)

### Anschlussdaten

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

### Allgemein

Übertragungsfehler maximal	< 0,5 % (vom Bereichsnennwert unter Nennbedingungen)
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,025 %/K
Sprungantwort (10-90%)	330 ms (bei AC)
Sprungantwort (10-90%)	40 ms (bei DC)
Statusanzeige	LED grün
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC (gegen Erde)
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Eingang/Versorgung	4 kV (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	500 V (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
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
------------------------------------	--

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

<b>Störabstrahlung</b>	EN 61000-6-4
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2
<b>Anschluss gemäß Norm</b>	CUL
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NS-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

## Kaufmännische Daten

### 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>	27210123
<b>eCl@ss 9.0</b>	27210123

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001440
<b>ETIM 3.0</b>	EC001440
<b>ETIM 4.0</b>	EC001440
<b>ETIM 5.0</b>	EC002475


### 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 Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized /

### Approbationsdetails


---

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

## Approbationen

cUL Listed s 

cULus Listed s 

UL Recognized s 

cUL Recognized s 

EAC s

cULus Recognized s 

## Zubehör

### Konfigurations- und Diagnose-Software

MCR/PI-CONF-WIN - 2814799



---

### Programmieradapter

MCR-TTL-RS232-E - 2814388



---

### Ableiter-Prüfsystem

# Strommessumformer - MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC - 2814731

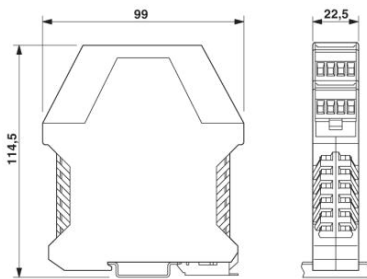
## Zubehör

CM-KBL-RS232/USB - 2881078

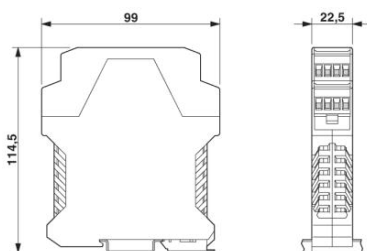


## Zeichnungen

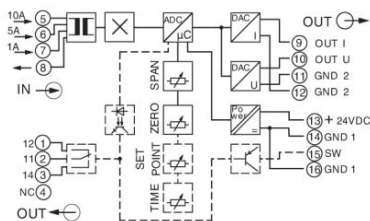
### Maßzeichnung



### Maßzeichnung



### Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>