

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



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.



MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...100 A, Ausgangsspannung 0...(5) 10 V

## Ihre Vorteile

- Nachrüstbar durch aufklappbare Rogowski-Spule
- 30 ... 6000 Hz Echt-Effektivwertmessung
- Messbereichswahl per Schiebeschalter

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2813457
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA22
GTIN	4046356043632
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	143,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137,1 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	JP

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Strommessumformer
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1 W
Prüfspannung Eingang/Ausgang	4,13 kV AC (50 Hz, 60 s)
Sprungantwort (10-90%)	< 340 ms
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,035 %/K
Übertragungsfehler maximal	< 1 % (vom Endwert)
Bemessungsisolationsspannung	300 V AC (gegen Erde)

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 30 mA

### Eingangsdaten

#### Signal

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Eingangssignal Strom	0 A ... 100 A

#### Messen

Eingangsstrombereich	0 A AC ... 50 A AC
	0 A AC ... 75 A AC
	0 A AC ... 100 A AC
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A AC ... 50 A AC
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A AC ... 100 A AC
Überstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgeführten Leiter
Stoßstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgesteckten Leiter
Frequenzmessbereich	30 Hz ... 6000 Hz
Kurvenform	sinus- und nicht sinusförmig
Ansprechschwelle	1 % (vom Endwert)

### Ausgangsdaten

#### Signal: Spannung

Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Ausgangssignal Spannung maximal	(0 V ... 10 V) 14 V, (0 V ... 5 V) 7 V

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer



2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>

Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
-------------------------------------	---------------------------

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 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 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm (4,4 ... 5,31 lbf-in.)
Anschlussart	Durchsteckanschluss

## Maße

Artikelabmessungen	
Breite	55 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,5 mm

Rundleiter	
Durchmesser	$\leq 18,5 \text{ mm}$

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C

## Zulassungen

CE	
Zertifikat	CE-konform

UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform

UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
	Or Non-Hazardous Locations only

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



Einbaulage

beliebig

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

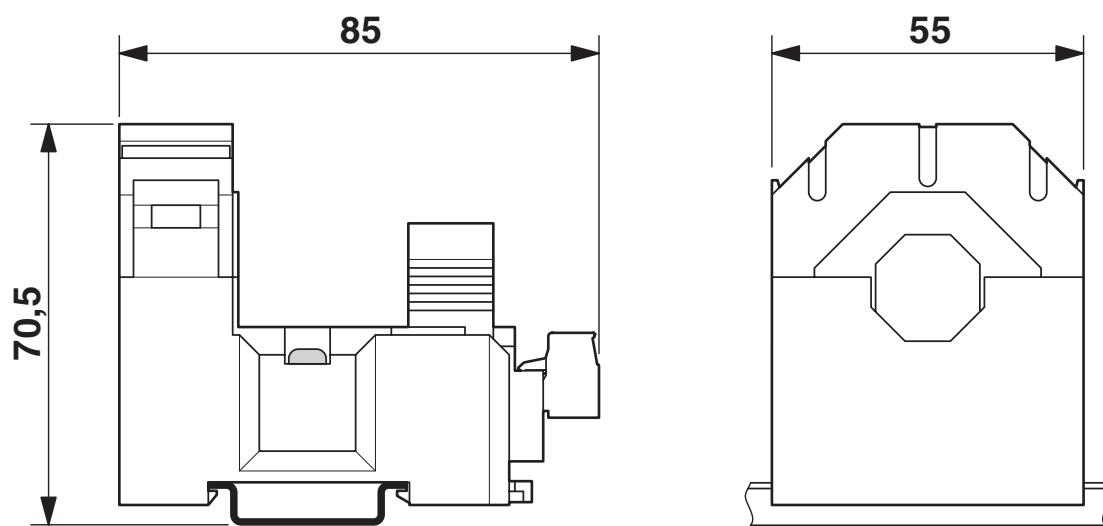
2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



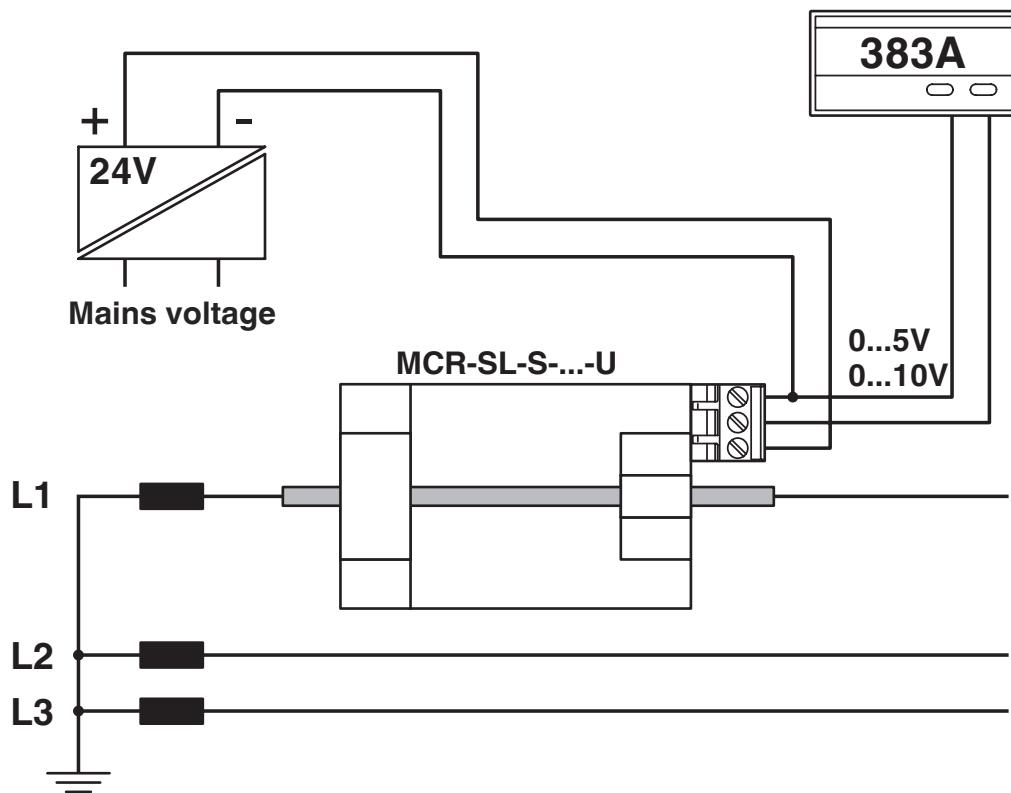
# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer



2813457

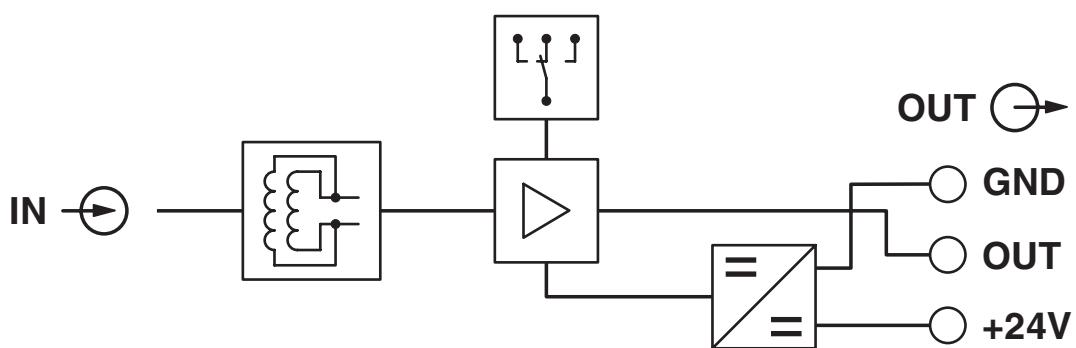
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>

Applikationszeichnung



Strommessung

Schaltplan



# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCR-SL-S-100-U - Strommessumformer

2813457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2813457>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25  Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	--

### 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  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)