

MCR-SL-S-...00-U(I)-(LP)

Strommessumformer für sinus- und nicht sinusförmige Wechselströme

INTERFACE

Datenblatt

© PHOENIX CONTACT - 05/2006

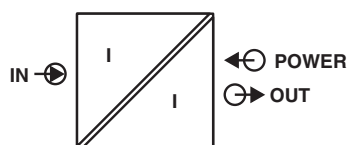
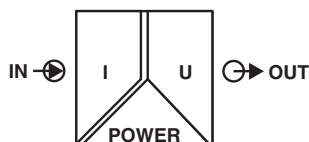


Beschreibung

Die **MCR-SL-S-...**-Strommessumformer eröffnen dem Anwender die Möglichkeit, den Strommessumformer in eine bestehende Anlage ohne Unterbrechung nachzurüsten. Ermöglicht wird dieses durch eine aufklappbare Spule, die nach dem Rogowski-Prinzip arbeitet. So können primärseitig isolierte Leiter bis zu einem Durchmesser von 18,5 mm umhüllt werden. Die Strommessumformer sind ein- und ausgangsseitig galvanisch voneinander getrennt.

Die **MCR-SL-S-...-U**-Strommessumformer wandeln sinus- und nicht sinusförmige Wechselströme bis 400 A in die analogen Normsignale 0...5 V oder 0...10 V um. Die Messbereiche für Eingang und Ausgang sind über Schalter wählbar.

Die **MCR-SL-S-...-I-LP**-Strommessumformer wandeln sinus- und nicht sinusförmige Wechselströme bis 400 A in das analoge Normsignal 4...20 mA um. Der Messbereich am Eingang ist über Schalter wählbar. Ausgangsseitig werden die Strommessumformer in einer 4...20 mA-Stromschleife betrieben, die gleichzeitig die zur Signalwandlung benötigte Versorgungsenergie für die Module liefert.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.
Diese steht unter der Adresse www.download.phoenixcontact.de zum Download bereit.



Dieses Datenblatt gilt für die auf der folgenden Seite aufgelisteten Produkte:

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...100 A, Ausgangsspannung 0...(5) 10 V	MCR-SL-S-100-U	2813457	1
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...200 A, Ausgangsspannung 0...(5) 10 V	MCR-SL-S-200-U	2813460	1
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...400 A, Ausgangsspannung 0...(5) 10 V	MCR-SL-S-400-U	2813473	1
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...100 A, Loop-powered Ausgang mit 4...20 mA	MCR-SL-S-100-I-LP	2813486	1
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...200 A, Loop-powered Ausgang mit 4...20 mA	MCR-SL-S-200-I-LP	2813499	1
MCR-Strommessumformer, zur Messung von sinus- und nicht sinusförmigen Wechselströmen, Eingangsstrom 0...400 A, Loop-powered Ausgang mit 4...20 mA	MCR-SL-S-400-I-LP	2813509	1

Technische Daten

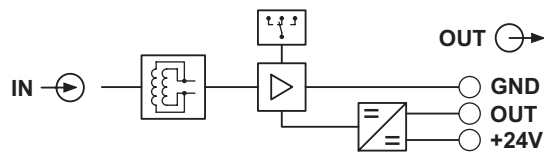
Allgemeine Daten	MCR-SL-S-...-U	MCR-SL-S-...-I-LP	
Versorgungsspannung	20 V DC ... 30 V DC		
Stromaufnahme	< 30 mA	–	
Übertragungsfehler	< ±1 % vom Endwert		
Kabelpositionsfehler	< 0,63 %		
Temperaturkoeffizient	< 0,035 %/K	< 0,025 %/K	
Sprungantwort (10...90 %)	< 340 ms		
Schutzart	IP20		
Prüfspannung	5 kV, 50 Hz, 1 min.		
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C		
Abmessungen (B x H x T)	55 mm x 67 mm x 85 mm		
Leiterquerschnitt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²		
Ausführung des Gehäuses	Polyamid PA unverstärkt, Farbe grün		
Elektromagnetische Verträglichkeit	CE-konform		
Eingang	MCR-SL-S-100...	MCR-SL-S-200...	MCR-SL-S-400...
Eingangsstrom	0 A AC ... 100 A AC	0 A AC ... 200 A AC	0 A AC ... 400 A AC
Messbereich	0 A ... 50/75/100 A	0 A ... 100/150/200 A	0 A ... 200/300/400 A
Ansprechschwelle	1 % vom Endwert		
Frequenzbereich	30 Hz ... 6000 Hz		
Kurvenform	sinus- und nicht sinusförmig		
Überstrombelastbarkeit (dauernd)	keine Einschränkung		
Stoßüberlastbarkeit (für 1 s)	keine Einschränkung		
Anschlussart	Kabelumbau 18,5 mm Ø (isolierter Leiter)		
Ausgang	MCR-SL-S-...-U	MCR-SL-S-...-I-LP	
Ausgangssignal	0 V ... (5)10 V	4 mA ... 20 mA	
Max. Ausgangssignal	7 V (0 V ... 5 V); 14 V (0 V ... 10 V)	25 mA	
Bürde	≥ 10 kΩ	(U _B - 12 V) / 20 mA	
Zulassungen			
UL/C-UL Listed UL 508	ja		
UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2	in Vorbereitung		

Merkmale

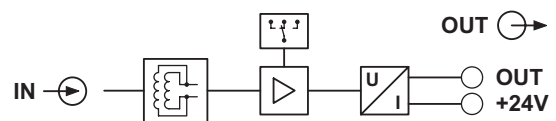
- Nachrüstbar durch aufklappbare Rogowski-Spule
- Wahlweise Spannungs- oder Stromausgang
- Messbereichswahl per Schiebeschalter
- Echt-Effektivwertmessung von 30 Hz ... 6000 Hz
- Kabelumbauprinzip 18,5 mm \varnothing (isolierter Leiter)

Blockschaltbilder

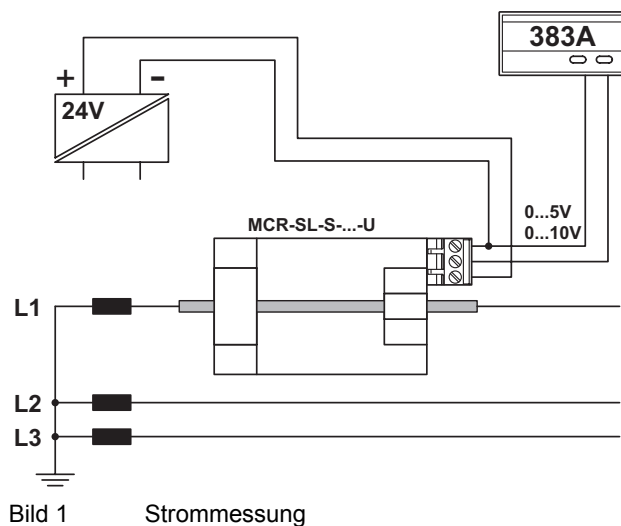
MCR-SL-S-...00-U



MCR-SL-S-...00-I-LP



Strommessung



Stromüberwachung

