

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918169282

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

Eingangsdaten

Eingang	Strommesseingang
Anzahl der Eingänge	3
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangsstrombereich	0 A ... 11 A (AC/DC)
Ansprechschwelle	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 _N (dauernd)
Stoßstrombelastbarkeit	20 x I _N (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 ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
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

Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Anschluss gemäß Norm	CUL
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie 2006/95/EG
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

Kaufmännische Daten

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
eCl@ss 8.0	27210123
eCl@ss 9.0	27210123

ETIM

ETIM 2.0	EC001440
ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC002475

UNSPSC

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

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed s 

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

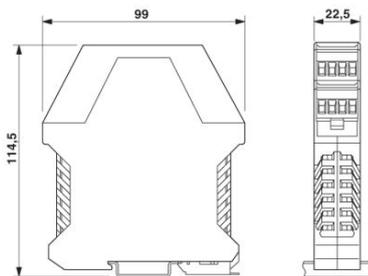
Zubehör

CM-KBL-RS232/USB - 2881078

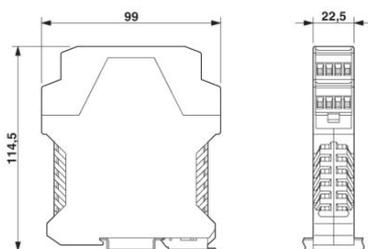


Zeichnungen

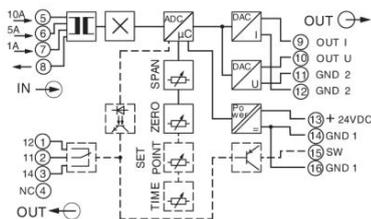
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Schaltplan



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