

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

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 ... 10 bis 0 ... 50 A, unkonfiguriert

Abbildung zeigt die Variante MCR-S-10-50-UI-DCI

Artikeleigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 169299
GTIN	4017918169299
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	135,680 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

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

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
------------------	----------

Eingangsdaten

Eingang	Strommesseingang
Konfigurierbar/Programmierbar	ja, unkonfiguriert
Eingangsbereich	0 A ... 55 A (AC/DC)
Ansprechschwelle	0,8 % (vom Messbereichsnennwert 50 A)
Einstellbereich Eingangsstrom minimal	0 A ... 9,5 A
Einstellbereich Eingangsstrom maximal	0 A ... 55 A
Impulsform	Gleich-, Wechsel- oder verzerrte Ströme
Überstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgesteckten Leiter
Stoßstrombelastbarkeit	abhängig vom durchgesteckten Leiter
Frequenzmessbereich	15 Hz ... 400 Hz
Anschlussart	Durchsteckanschluss, Durchmesser 10,5 mm

Ausgangsdaten

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

Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

Technische Daten

Schaltausgang

	36 V DC
	250 V AC (bei zerstörter Goldschicht)
Grenzdauerstrom	50 mA
	2 A (bei zerstörter Goldschicht)
Benennung Ausgang	Transistorausgang, pnp
Ausgangsspannungsbereich	19 V ... 29 V (Versorgungsspannung - 1 V)
Dauerlaststrom	80 mA (nicht kurzschlussfest)
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)
	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
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Farbe	grün

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

Technische Daten

Allgemein

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
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D or Non-Hazardous Locations Only

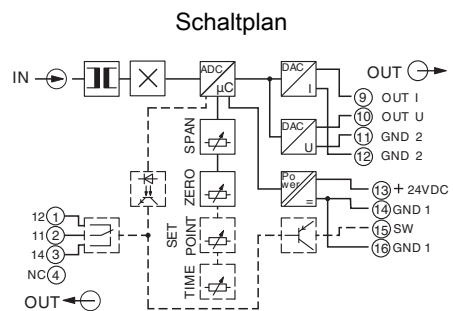
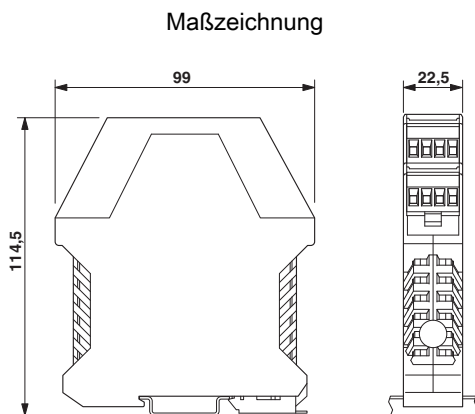
Normen und Bestimmungen

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27210190
eCl@ss 5.1	27210190
eCl@ss 6.0	27210190
eCl@ss 7.0	27210123
eCl@ss 8.0	27210123

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27210123
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC002475
ETIM 4.0	EC002475
ETIM 5.0	EC002475
ETIM 6.0	EC002475

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121032

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

Strommessumformer - MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC - 2814744

Approbationen

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

Zubehör

Zubehör

Ableiter-Prüfsystem

Leitung - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Datenkabel D-9-SUB auf USB, mit Adapter D-9-SUB auf D-25-SUB.

Programmieradapter

Adapterkabel - MCR-TTL-RS232-E - 2814388



Software-Adapterkabel (Stereoklinkenstecker/D-SUB 25-polig) 1,2 m, zur Programmierung von MCR-T-..., MCR-S-... und MCR-f-...-Modulen