

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömomvandlare



2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



MCR strömmätomvandlare, programmerbar och konfigurerbar, för mätning av lik-, växel- och förvrängda strömmar, med relä- och transistorutgång, ingångsström 0 A ... 0,2 A till 0 A ... 11 A, konfigurerad

Fördelar

- 3-vägs-isolation
- Mätning av aktuellt effektivvärde
- Apparatinställning via DIP-switch eller konfigurationsprogramvara MCR/PI-CONF-WIN

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2814650
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	CMMA33
Produktnyckel	CMMA33
Vikt per styck (inklusive förpackning)	201 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	200 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömomvandlare
Isoleringsegenskaper	
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Totala fel	≤ 1,5 % (Temperaturområde)
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,2 W
mätkategori	III
Provspänning utgång/försörjning	500 V AC (50 Hz, 60 s)
Provspänning ingång/utgång	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Provspänning ingång/försörjning	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; 33 V-suppressordiod
svar på en överföring (10-90%)	330 ms (AC) 40 ms (DC)
Temperaturkoefficient typisk	< 0,025 %/K
Överföringsfel maximalt	< 0,5 % (av områdets nominella värde under märkvillkor)
Märkisolationsspänning	300 V AC (mot jord)

Försörjning

Spänningsområde	20 V DC ... 30 V DC
Maximal strömuttagning	< 50 mA (utan last)

Ingångsdata

Mätning

Antal ingångar	3
Konfigurerbar/programmerbar	ja, förkonfigurerad
Ingångsströmområde	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC (Tillåten permanent överlast: 120 %)
Mätområde	0 A AC/DC ... 1 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 5 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC
	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC
Inställningsområde ingångsström minimal	0 mA AC/DC ... 200 mA AC/DC
Inställningsområde ingångsström maximal	0 A AC/DC ... 11 A AC/DC
LSB: Ström	1 µA (1 A)
	2 µA (2 A)
	5 µA (5 A)
	10 µA (10 A)
	50 µA (50 A)
	100 µA (100 A)
Överströmsbelastning	2 x I _N (permanent)

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömomvandlare



2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Stötströmsbelastning	20 x I _N (1 s)
Frekvensmätningssområde	15 Hz ... 400 Hz
kurvform	Lik-, växel- eller förvrängda strömmar
Diskriminationströskel	2 % (från mätområdets nominella värde 1/5/10 A)

Utgångsdata

Direktstart: Reläer

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Kontaktmaterial	AgSnO, hårdförgylld
Kopplingsström maximal	30 V AC
	36 V DC
	250 V AC
Kontinuerlig strömbegränsning	50 mA (vid guldsikt, 30 V AC/ 36 V DC)
	2 A (vid skadat guldsikt, 250 V AC)

Direktstart: Transistor

Strömbelastningsförmåga	80 mA (ej kortslutningssäker)
Utgångsspänningssområde	19 V ... 29 V (Spänningsförsörjning - 1 V)
gränsvärdets inställningsområde	1 % ... 110 %
Tillslagsfördröjningens inställningsområde	0,1 s ... 20 s
Statusindikering	LED (gul)

Signal: Spänning/ström

Konfigurerbar/programmerbar	ja, förkonfigurerad
Utgångssignal spänning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 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
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	> 10 kΩ
Last/utgångslast strömutgång	< 500 Ω

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
----------------	-----------------

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömomvandlare



2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledarare AWG	24 ... 14

Signalering

Statusindikering	LED (grön)
------------------	------------

Mått

Artikelmått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	114,5 mm

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Kåpans material	polyamid oförstärkt, PA

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	< 2000 m
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Märkning	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
----------	--

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NS-direktiv
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Standarder och bestämmelser

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömmomvandlare



2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Normer/föreskrifter	IEC 61010-2-030
---------------------	-----------------

Montering

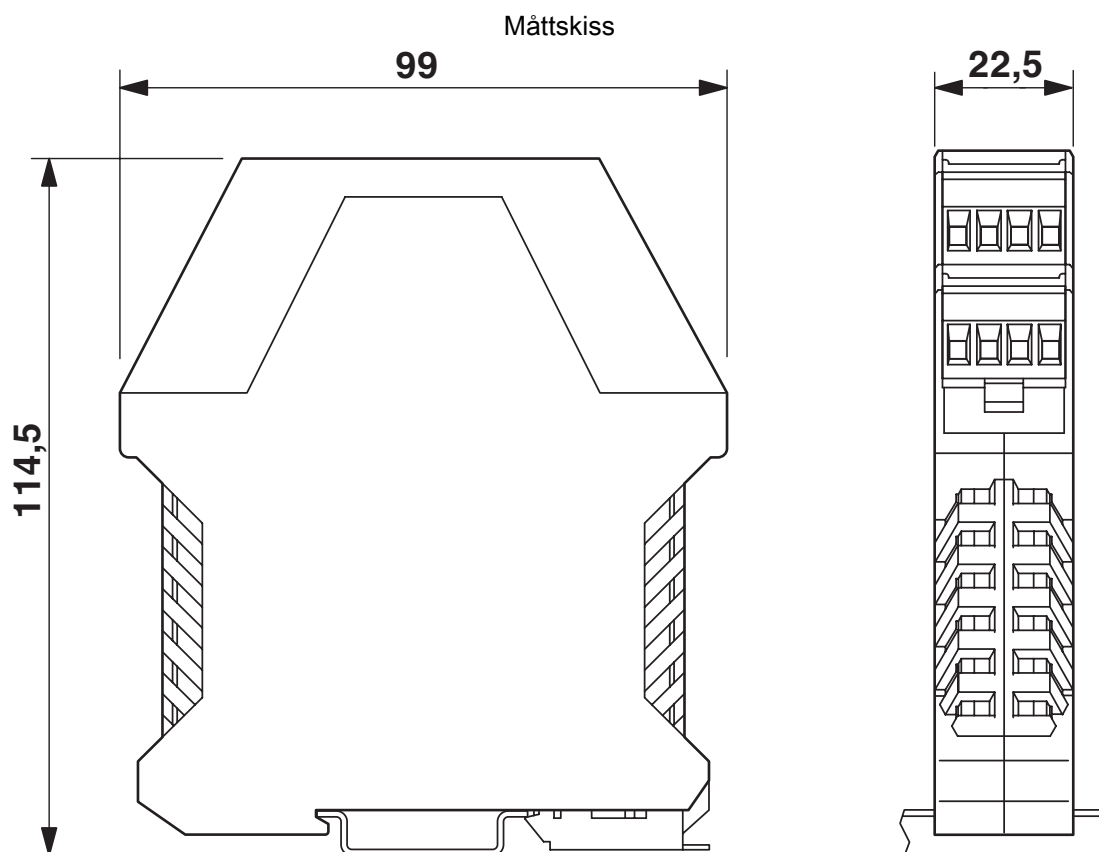
Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömmomvandlare

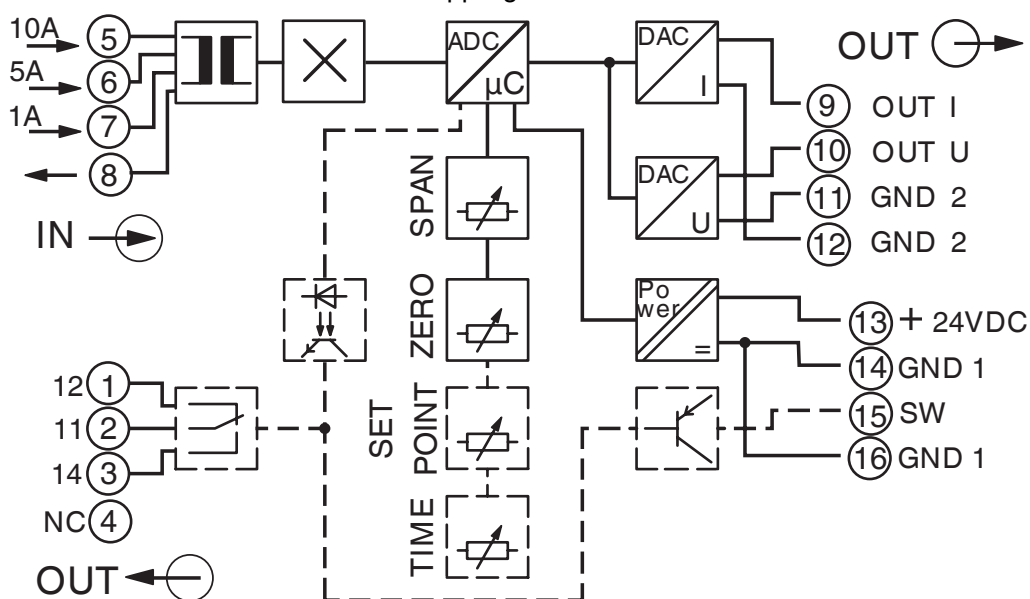
2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Ritningar



Kopplingsschema



MCR-S-1-5-UI-SW-DCI - Strömmomvandlare



2814650

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814650>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nummer: Ej tillämplig)
	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nummer: 79-94-7)