

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Stroommeetwaardeomvormer voor 1 A en 5 A AC, uitgangssignaal 0...20 mA of 4...20 mA, configureerbaar met DIP-schakelaar met signalering van de bedrijfsstatus via led

Productbeschrijving

De stroommeetwaardeomvormers MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) zetten sinusvormige wisselstromen van 1 A of 5 A om in de analoge normsignalen 0...20 mA of 4...20 mA. Met de aan de bovenzijde van de behuizing aangebrachte DIP-switches is configuratie van de in- en uitgangsstroom mogelijk.

De stroommeetwaardeomvormer MACX MCR-SL-CAC-5-I heeft een voedingsspanningsbereik van 19,2 V DC tot 30 V DC.

De stroommeetwaardeomvormer MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP is een variant met een breed ingangsbereik van 19,2 V AC/DC tot 253 V AC/DC.

Uw voordelen

- Ingang/uitgang met DIP-switches te configureren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2810612
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMMA21
Productcode	CMMA21
GTIN	4046356153775
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	207,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	172,5 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Stroommeetwaardeomvormers
Isolatie-eigenschappen	
Overspanningscategorie	III
Vervuilinggraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,2 W
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; 35 V suppressordiode
reactietijd (10-90 %)	≤ 300 ms 200 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,015 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,5 % (van nominaal bereik onder nominale omstandigheden)
polariteitsbeveiliging	ja
Nominale isolatiespanning	300 V AC (t.o.v. aarde)

Potentiaalscheiding ingang/uitgang

Testspanning	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-----------------------

Potentiaalscheiding uitgang/voeding

Testspanning	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-----------------------

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC -20 % ... +25 %
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	< 32 mA (bij $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)
opgenomen vermogen	< 0,9 W (bij $U_B=24$ V DC, $I_{OUT}=20$ mA)

Ingangsgegevens

meten

configureerbaar/programmeerbaar	via DIP-switch
ingangsstroombereik	0 A AC ... 1 A AC (configureerbaar) 0 A AC ... 5 A AC (configureerbaar)
ingangssignaal spanning	≤ 300 V AC
ingangsimpedantie	< 50 mΩ
overstroombelastbaarheid	2 x I_N (continu)

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

stootstroombelastbaarheid	$20 \times I_N$ (1 s)
nominale frequentie f_N	50 Hz
frequentiemeetbereik	45 Hz ... 65 Hz
signaolvorm	sinus

Uitgangsgegevens

Signaal: Huidig

configureerbaar/programmeerbaar	via DIP-switch
nullastspanning	15 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (configureerbaar) 4 mA ... 20 mA (configureerbaar)
max. uitgangssignaal stroom	25 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$< 500 \Omega$ (20 mA)
rimpel	$< 10 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (500 Ω / 20 mA)
statusindicatie	led rood (storing), led groen (bedrijfs gereed)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

datacommunicatie (bypass)

grensfrequentie (3 dB)	ca. 3 Hz
------------------------	----------

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	104 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
materiaal behuizing	onversterkt polyamide PA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

	-4 °F ... 149 °F
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

ATEX

Codering	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
----------	--------------------------

UKCA Ex (UKEX)

Codering	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificaat	PxCIF21UKEX2810612X

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized
----------	-------------------

EAC Ex

Codering	Ex nA IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormunititeit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremisatie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch LF-veld

Opmerking	criterium A
-----------	-------------

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Opmerking	criterium B
-----------	-------------

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

stootstroombelasting (surge)

Opmerking

criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen

EN 61000-4-6

Montage

montagetechniek

Railmontage

Inbouwpositie

willekeurig

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers

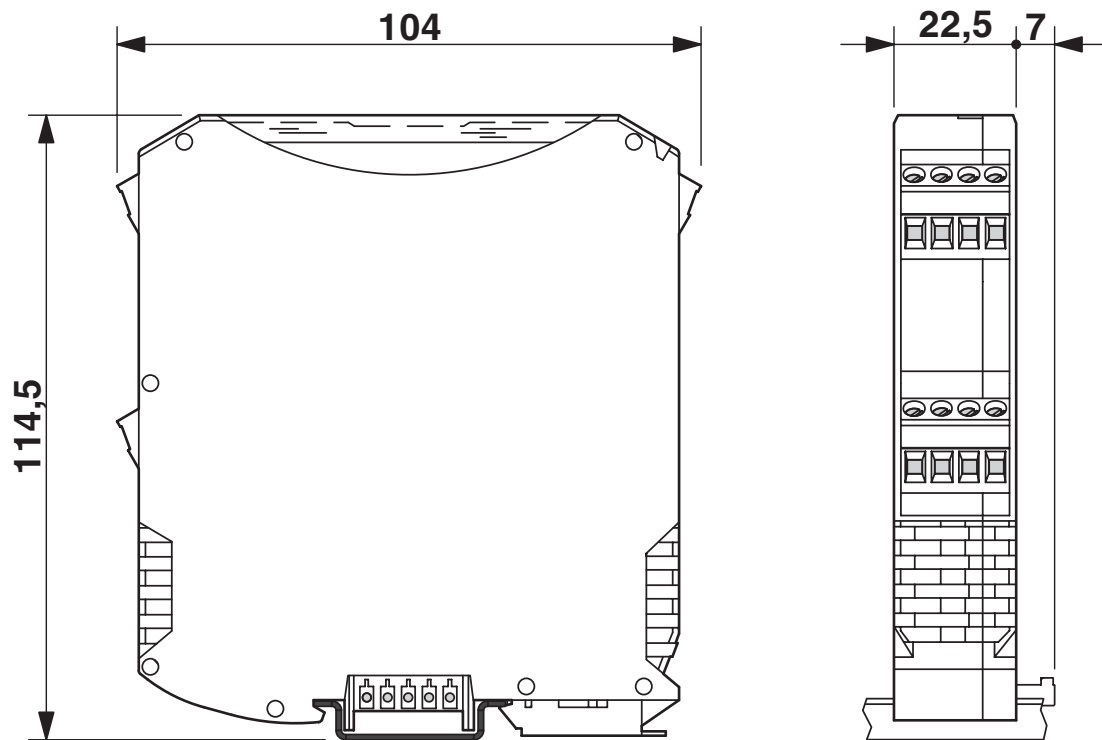


2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

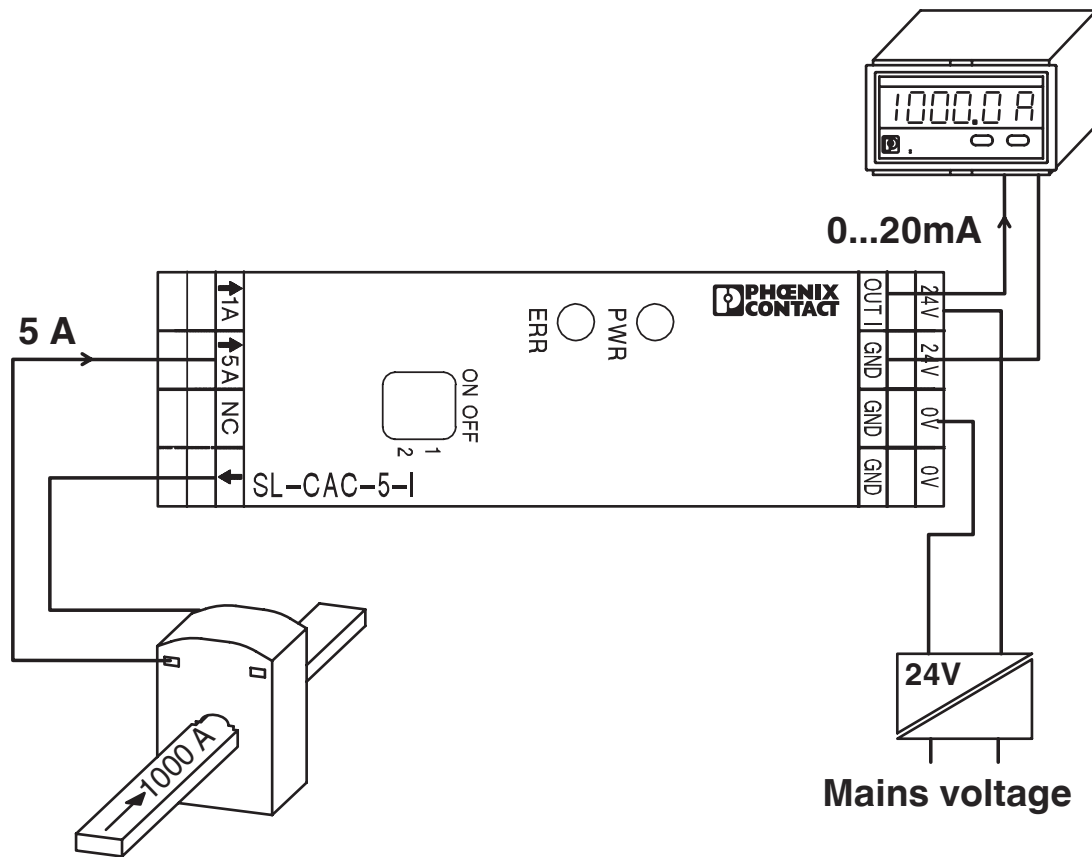
Tekeningen

Maatschets



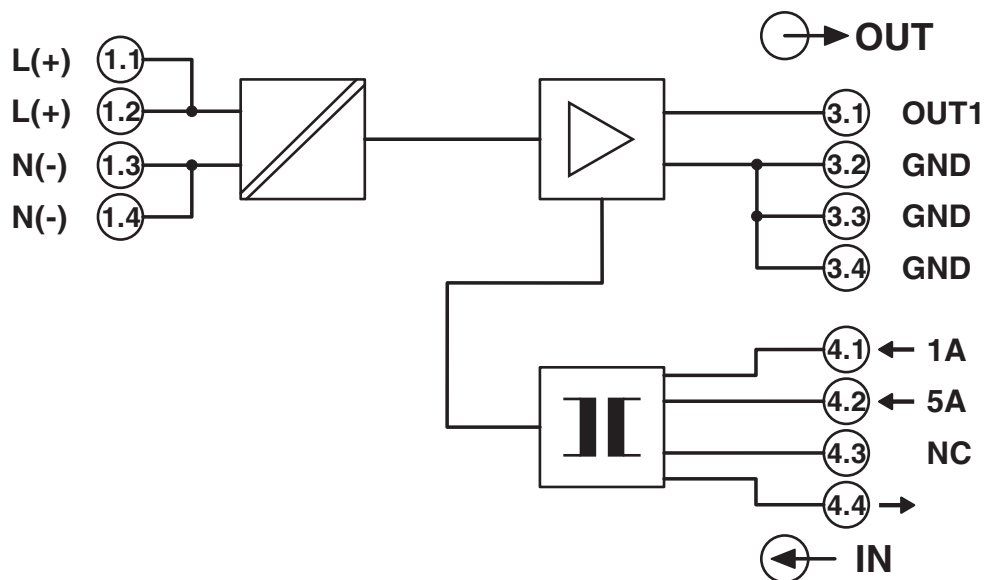
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

applicatietekening



Stroommeting

schakelschema



MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-CAC- 5-I - Stroommeetwaardeomvormers



2810612

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810612>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	1eec001d-65bf-4afc-a1db-0e8e9f1b3461

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl