

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

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

Set bestaande uit een 1 A-meetwaardeomvormer en een Rogowski-spoel met signaalleiding.
Lengte van de Rogowski-spoel: 450 mm, diameter: 140 mm. Lengte van de signaalleiding: 3 m.
De Rogowski-spoel meet de AC-stroom van potentiaalrails en sterkstroomkabels.



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2904922
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMMA12
Productcode	CMMA12
GTIN	4046356900959
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	312,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	390,8 g
Douanetariefnnummer	85437090
Land van herkomst	DE

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

Set bestaat uit

PACT RCP-4000A-1A - Meetwaardeomvormers

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902990>



Dit artikel maakt deel uit van een set; bestel a.u.b. de complete set. De meetwaardeomvormer verwerkt het mV-sigitaal van de voorgeschakelde Rogowski-spoel. Op de meetwaardeomvormer kunnen 8 stroommeetbereiken (100 A ... 4.000) A AC worden ingesteld; max. uitgangsstroom 1 A AC.

PACT RCP-D140 - Spoel

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904891>



Rogowski-spoel met een lengte van 450 mm. De diameter van de meetwaardeomvormer bedraagt in geïnstalleerde toestand 140 mm. De Rogowski-spoel dient voor AC-stroommeting van potentiaalrails en sterkstroomkabels

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Current transformer
Productfamilie	Rogowski-spoel en 1 A-metwaardeomvormer

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	dubbele isolatie
Overspanningscategorie	III (1000 V, naar de nulader)
	IV (600 V, naar de nulader)
Vervuilinggraad	2

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
meetfout typisch	< 1 %
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; 33 V-suppressordiode
Temperatuurcoëfficiënten	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, beide componenten hebben dezelfde omgevingstemperatuur)
	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, beide componenten hebben dezelfde omgevingstemperatuur)

Meetspoel

aderopbouw signaalleiding	2x 0,22 mm (signaal (vertind))
	1x 0,22 mm (afscherming (vertind))
Isolatie	dubbele isolatie
Nominale isolatiespanning	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Testspanning	10,45 kV DC (60 s)
Nauwkeurigheidsklasse	0,2 (IEC 61869-10: A1)

Meetwaardeomvormers

lineariteitsfout	< 0,5 % (van de meetbereikeindwaarde)
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,5 % (van de meetbereikeindwaarde)
frequentiebereik	45 Hz ... 65 Hz
max. registreerbare harmonischen	< 2 kHz
stroomopname	< 190 mA (bij 19,2 V)
Testspanning	1,5 kV AC (voeding / in- en uitgang: 50 Hz, 1 min.)

Algemeen

ijkbaar	nee
omvormertype	Rogowski-spoel en 1 A-metwaardeomvormer

Voeding: Meetwaardeomvormers

nominale voedingsspanning	24 V DC -20 % ... +25 %
nominaal voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	190 mA

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

opgenomen vermogen	4 W
--------------------	-----

Ingangsgegevens

frequentie

Benaming	Meetspoel
frequentiemeetbereik	40 Hz ... 20000 Hz

Signaal

ingangssignaal (bij 50 Hz)	100 mV (1000 A)
signaaltvorm	sinus
ingangsimpedantie	27 kΩ (kleinste meetbereik)

Stroomtransformator

configureerbaar/programmeerbaar	via DIP-switch
nominaal vermogen	1,25 VA
primaire nominale stroom I_{pn}	0 A AC ... 100 A AC
	0 A AC ... 250 A AC
	0 A AC ... 400 A AC
	0 A AC ... 630 A AC
	0 A AC ... 1000 A AC
	0 A AC ... 1500 A AC
	0 A AC ... 2000 A AC
	0 A AC ... 4000 A AC
fasehoek	< 1 °
ijkbaar	nee
omvormertype	Rogowski-spoel en 1 A-meetwaardeomvormer

Uitgangsgegevens

Signaal

Benaming	Meetspoel
uitgangssignaal (bij 50 Hz)	100 mV (zonder belasting, bij 1000 A)
Uitgangsspanning (tijdens nullast)	$V_{OUT} = M \cdot dI/dt$
Uitgangsspanning (sinusvormig, tijdens nullast)	100 mV ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0,318 \mu H$; voorbeeld: bij 50 Hz; $I = 1000 A$))

Signaal

Benaming	Meetwaardeomvormers
uitgangssignaal stroom	0 A AC ... 1 A AC
nominaal vermogen	1,25 VA
Belasting	0 Ω ... 1,25 Ω
max. afstand voor koperkabels bij P_{Nmax}	16 m (0,75 mm² (AWG 20))
	32 m (1,5 mm² (AWG 16))
	55 m (2,5 mm² (AWG 14))

aansluitgegevens

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

meetwaardeomvormer-zijde

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalering

bedrijfsspanningsindicatie	led groen
----------------------------	-----------

Afmetingen

Artikelformaat

Breedte	22,5 mm
Hoogte	85 mm
diepte	70,4 mm

Meetspoel

lengte	450 mm
Diameter	8,3 mm ±0,2 mm

Meetwaardeomvormer in geïnstalleerde toestand

Diameter	140 mm
----------	--------

Signaalleiding

lengte	3 m
Breedte	22,5 mm
Hoogte	85 mm
diepte	70,4 mm

Materiaal

materiaal behuizing	PC
	PA
materiaal spoel	Elastollan

Omgevings- en levensduurcondities

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse meetspoel	IP54 (niet door UL beoordeeld)
beschermklasse meetwaardeomvormer	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf) (Meetspoel)	-30 °C ... 80 °C (Meetspoel)
omgevingstemperatuur (bedrijf) (Meetwaardeomvormers)	-20 °C ... 70 °C (Meetwaardeomvormers)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C (Meetspoel)
	-25 °C ... 85 °C (Meetwaardeomvormers)

hoogtepositie	< 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

CMIM

Certificaat	CMIM-conform
-------------	--------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 61010 Recognized
Opmerking	Meetspoel

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
Opmerking	Meetwaardeomvormers

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoorimmunititeit	EN 61000-6-3

Stooremissie

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

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	verhoogde isolatie volgens IEC 61010-1
normen / bepalingen	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>



EAC

Toelatings-ID: RU*DE*08.B.01187/19

PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stroomtransformator



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904922>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-15.0	27210902

ETIM

ETIM 10.0	EC002048
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109