

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Set bestehend aus einem 1 A-Messumformer und einer Rogowski-Spule mit Signalleitung. Länge der Rogowski-Spule: 450 mm, Durchmesser: 140 mm. Länge der Signalleitung: 3 m. Die Rogowski-Spule misst AC-Strom von Stromschienen und Starkstromleitungen.



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2904922
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMA12
GTIN	4046356900959
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	312,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	390,8 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Set besteht aus

### PACT RCP-4000A-1A - Messumformer

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902990>



Dies ist ein Einzelartikel; bestellen Sie bitte das Komplettset. Der Messumformer verarbeitet das mV-Signal von der vorgeschalteten Rogowski-Spule. Am Messumformer sind 8 Strommessbereiche (100 A ... 4.000) A AC einstellbar; max. Ausgangsstrom 1 A AC.

### PACT RCP-D140 - Spule

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904891>

Rogowski-Spule mit Länge 450 mm. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 140 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromwandler
Isolationseigenschaften	
Isolierung	doppelte Isolierung
Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutralleiter) IV (600 V, zum Neutralleiter)
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Messfehler typisch	< 1 %
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Supresserdiode
Temperaturkoeffizienten	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur) 0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)

### Messspule

Leiteraufbau Signalleitung	2x 0,22 mm (Signal (verzinnt)) 1x 0,22 mm (Schirmung (verzinnt))
Isolierung	doppelte Isolierung
Bemessungsisolationsspannung	1000 V AC (rms CAT III) 600 V AC (rms CAT IV)
Prüfspannung	10,45 kV DC (60 s)
Genauigkeitsklasse	0,2 (IEC 61869-10: A1)

### Messumformer

Linearitätsfehler	< 0,5 % (vom Bereichsendwert)
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz
Max. erfassbare Oberwellen	< 2 kHz
Stromaufnahme	< 190 mA (bei 19,2 V)
Prüfspannung	1,5 kV AC (Versorgung / Ein- und Ausgang: 50 Hz, 1 min)

### Allgemein

Eichfähig	nein
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

### Versorgung: Messumformer

Versorgungsnennspannung	24 V DC -20 % ... +25 %
Versorgungsnennspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	190 mA
Leistungsaufnahme	4 W

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Eingangsdaten

### Frequenz

Benennung	Messspule
Frequenzmessbereich	40 Hz ... 20000 Hz

### Signal

Eingangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Kurvenform	Sinus
Eingangsimpedanz	27 kΩ (kleinster Messbereich)

### Stromwandler

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Bemessungsleistung	1,25 VA
Primärer Bemessungsstrom $I_{pn}$	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
Phasenwinkel	< 1 °
Eichfähig	nein
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

## Ausgangsdaten

### Signal

Benennung	Messspule
Ausgangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
Ausgangsspannung (im Leerlauf)	$V_{OUT} = M * dI/dt$
Ausgangsspannung (sinusförmig, im Leerlauf)	100 mV ( $V_{OUT} = 2 * \pi * M * f * I$ ( $M = 0,318 \mu H$ ; Beispiel: bei 50 Hz; $I = 1000 A$ ))

### Signal

Benennung	Messumformer
Ausgangssignal Strom	0 A AC ... 1 A AC
Bemessungsleistung	1,25 VA
Bürde	0 Ω ... 1,25 Ω
Max. Distanzen für Kupferleitungen bei $P_{N max}$	16 m (0,75 mm² (AWG 20)) 32 m (1,5 mm² (AWG 16)) 55 m (2,5 mm² (AWG 14))

## Anschlussdaten

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Messumformer-Seite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
--------------------------	----------

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 mm

### Messspule

Länge	450 mm
Durchmesser	8,3 mm ±0,2 mm

### Messspule im installierten Zustand

Durchmesser	140 mm
-------------	--------

### Signalleitung

Länge	3 m
Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 mm

## Materialangaben

Material Gehäuse	PC
	PA
Spulenmaterial	Elastollan

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzaart Messspule	IP54 (nicht von UL bewertet)
Schutzaart Messumformer	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Messspule)	-30 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Messumformer)	-20 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
	-25 °C ... 85 °C (Messumformer)

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

CE	
Zertifikat	CE-konform
UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform
CMIM	
Zertifikat	CMIM-konform
UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	UL 61010 Recognized
Hinweis	Messspule
UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	UL 508 Listed
Hinweis	Messumformer

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-3
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

## Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>



EAC

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

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-15.0	27210902

### ETIM

ETIM 9.0	EC002048
----------	----------

### UNSPSC

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

# PACT RCP-4000A-1A-D140 - Stromwandler



2904922

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2) Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8) Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
info@phoenixcontact.de