

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

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>)



Set bestehend aus 2 Komponenten: dem 1A-Messumformer und einer Rogowski-Spule mit 300 mm Länge. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 95 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356900966

## Technische Daten

### Versorgung Messumformer

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

### Eingangsdaten Messspule

<b>Frequenzmessbereich</b>	40 Hz ... 20000 Hz
<b>Positionsfehler</b>	< 1 %
<b>Linearitätsfehler</b>	0,1 %

### Eingangsdaten Messumformer

<b>Messbereiche (Strom)</b>	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	über DIP-Schalter
<b>Phasenwinkel</b>	< 1 °
<b>Bemessungsleistung</b>	1,5 VA

### Signaleingang Messumformer

<b>Eingangssignal (bei 50 Hz)</b>	100 mV (1000 A)
<b>Eingangsimpedanz</b>	27 kΩ (kleinster Messbereich)

### Signalausgang Messspule

<b>Ausgangssignal (bei 50 Hz)</b>	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
<b>Ausgangsspannung (im Leerlauf)</b>	$V_{OUT} = M \cdot di/dt$
<b>Ausgangsspannung (sinusförmig, im Leerlauf)</b>	100 mV ( $V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ (M = 0,318 μH; Beispiel: bei 50 Hz; I = 1000 A))

### Signalausgang Messumformer

<b>Ausgangssignal Strom</b>	0 A AC ... 1 A
-----------------------------	----------------

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

## Technische Daten

### Signalausgang Messumformer

<b>Bürde</b>	0 Ω ... 1,5 Ω
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün

### Allgemeine Daten Messspule

<b>Länge der Messspule</b>	300 mm
<b>Durchmesser der Messspule</b>	8,3 mm ±0,2 mm
<b>Länge der Signalleitung</b>	3000 mm
<b>Leiteraufbau Signalleitung</b>	2x 0,22 mm (Signal (verzinnt))
<b>Leiteraufbau Signalleitung</b>	1x 0,22 mm (Schirmung (verzinnt))
<b>Spulenmaterial</b>	Elastollan
<b>Material Gehäuse</b>	PC
<b>Isolierung</b>	doppelte Isolierung
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	1000 V AC (rms CAT III)
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	600 V AC (rms CAT IV)
<b>Prüfspannung</b>	10,45 kV (DC / 1 min.)
<b>Grundgenauigkeit</b>	<± 0,21 %
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 61010 Recognized

### Allgemeine Daten Messumformer

<b>Linearitätsfehler</b>	< 0,5 % (vom Bereichsendwert)
<b>Übertragungsfehler maximal</b>	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
<b>Frequenzbereich</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	< 190 mA (bei 19,2 V)
<b>Material Gehäuse</b>	Polyamid
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Prüfspannung</b>	1,5 kV AC (Versorgung / Ein- und Ausgang: 50 Hz, 1 min)
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 508 Listed

### Allgemeine Daten

<b>Normen/Bestimmungen</b>	IEC 61010-1
<b>Normen/Bestimmungen</b>	IEC 61010-2-032
<b>Isolierung</b>	doppelte Isolierung
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III (1000 V, zum Neutralleiter)
<b>Überspannungskategorie</b>	IV (600 V, zum Neutralleiter)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)
<b>Temperaturkoeffizienten</b>	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)
<b>Messfehler typisch</b>	< 1 %

### Anschlussdaten

<b>Benennung Anschluss</b>	Messumformer-Seite
<b>Leiterquerschnitt flexibel min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

## Technische Daten

### Anschlussdaten

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

### Maße

Breite	22,50 mm
Höhe	70,40 mm
Tiefe	85,00 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C (Messumformer)
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-032
Isolierung	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutralleiter)
Überspannungskategorie	IV (600 V, zum Neutralleiter)

### Environmental Product Compliance

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

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27210902
eCl@ss 5.0	27210902
eCl@ss 5.1	27210902
eCl@ss 6.0	27210902

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D95 - 2904921

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

### ETIM

ETIM 3.0	EC002048
ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121032
-------------	----------

## Zubehör

### Montagematerial

PACT RCP-CLAMP - 2904895



PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



## Zeichnungen

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>