

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - 2906231

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 einem 4-Wege-Trennverstärker mit Schraubanschlusstechnik und einer Rogowski-Spule mit 300 mm Länge / 95 mm Durchmesser zur AC-Strommessung auf Stromschienen und Starkstromleitungen. Ausgangsseitig gibt der Trennverstärker 8 unterschiedliche Normsignale aus und verfügt über einen Schaltausgang.

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4055626048147

## Technische Daten

### Versorgung Messumformer

<b>Versorgungsnennspannung</b>	24 V DC
<b>Versorgungsnennspannungsbereich</b>	9,6 V DC ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 1 W (bei I <sub>OUT</sub> = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω Bürde)

### 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

### Signaleingang Messumformer

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

### Signalausgang Messspule

<b>Ausgangssignal (bei 50 Hz)</b>	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
<b>Ausgangsspannung (im Leerlauf)</b>	$V_{OUT} = M \cdot dl/dt$
<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 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Strom</b>	0 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Strom</b>	2 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - 2906231

## Technische Daten

### Signalausgang Messumformer

<b>Ausgangssignal Strom</b>	0 mA ... 21 mA (einstellbar über Software)
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	0 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	2 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	0 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	1 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
<b>Ausgangssignal Spannung</b>	0 V ... 10,5 V (einstellbar über Software)
<b>Bürde/Ausgangslast Stromausgang</b>	≤ 600 Ω (20 mA)

### 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>Übertragungsfehler maximal</b>	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
<b>Frequenzbereich</b>	16 Hz ... 1000 Hz
<b>Material Gehäuse</b>	PBT
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Prüfspannung</b>	3 kV (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>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	II
<b>Messfehler typisch</b>	< 1 %

### Anschlussdaten

<b>Benennung Anschluss</b>	Messumformer-Seite
<b>Leiterquerschnitt flexibel min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	1,5 mm <sup>2</sup>

# Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - 2906231

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	16
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Maße

Breite	6,20 mm
Höhe	110,50 mm
Tiefe	120,50 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C (Messumformer)
Max. Einsatzhöhe	> 4000 m
Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-032
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Konformität	CE-konform

### 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-UIRO-D95 - 2906231

## 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

### Blockschaltbild

