

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

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 Push-in-Anschluss-technik 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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626048284

Technische Daten

Versorgung Messumformer

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsnennspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 1 W (bei I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω Bürde)

Eingangsdaten Messspule

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

Eingangsdaten Messumformer

Messbereiche (Strom)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter

Signaleingang Messumformer

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

Signalausgang Messspule

Ausgangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
Ausgangsspannung (im Leerlauf)	$V_{OUT} = M \cdot dl/dt$
Ausgangsspannung (sinusförmig, im Leerlauf)	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

Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)
Ausgangssignal Strom	2 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

Technische Daten

Signalausgang Messumformer

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

Allgemeine Daten Messspule

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

Allgemeine Daten Messumformer

Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
Frequenzbereich	16 Hz ... 1000 Hz
Material Gehäuse	PBT
Schutzart	IP20
Prüfspannung	3 kV (50 Hz, 1 min.)
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Allgemeine Daten

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-032
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Messfehler typisch	< 1 %

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Messumformer-Seite
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm

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 2004/108/EG
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
eCl@ss 7.0	27210902

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

Kaufmännische Daten

eCl@ss

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

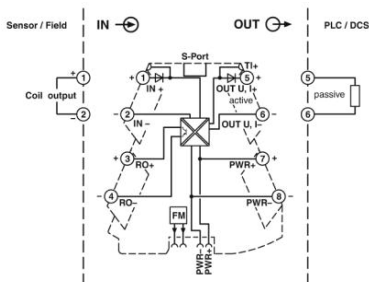


PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



Zeichnungen

Blockschaltbild



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