

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4055626048147

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)	$V_{OUT} = M \cdot di/dt$
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-D95 - 2906231

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.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²

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

