

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356900959

Technische Daten

Versorgung Messumformer

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

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
Phasenwinkel	< 1 °
Bemessungsleistung	1,5 VA

Signaleingang Messumformer

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

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 A AC ... 1 A
-----------------------------	----------------

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Technische Daten

Signalausgang Messumformer

Bürde	0 Ω ... 1,5 Ω
Betriebsspannungsanzeige	LED grün

Allgemeine Daten Messspule

Länge der Messspule	450 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

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

Allgemeine Daten

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)
Temperaturkoeffizienten	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)
Temperaturkoeffizienten	0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)
Messfehler typisch	< 1 %

Anschlussdaten

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

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140 - 2904922

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
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-D140 - 2904922

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>