

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 einem 1 A-Messumformer und einer Rogowski-Spule mit Signalleitung. Länge der Rogowski-Spule: 450 mm, Durchmesser: 140 mm. Länge der Signalleitung: 3 m. Die Rogowski-Spule misst AC-Strom von Stromschienen und Starkstromleitungen.



RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 900959
GTIN	4046356900959
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	440,300 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland

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
Max. Distanzen für Kupferleitungen bei $P_{N \max}$	32 m (0,75 mm ² (AWG 20))

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

Technische Daten

Eingangsdaten Messumformer

	64 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	107 m (2,5 mm ² (AWG 14))

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)	$V_{OUT} = M \cdot dl/dt$
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 A AC ... 1 A
Bürde	0 Ω ... 1,5 Ω

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))
	1x 0,22 mm (Schirmung (verzinnt))
Spulenmaterial	Elastollan
Material Gehäuse	PC
Isolierung	doppelte Isolierung
Bemessungsisolationsspannung	1000 V AC (rms CAT III)
	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
Max. erfassbare Oberwellen	< 2 kHz
Stromaufnahme	< 190 mA (bei 19,2 V)
Material Gehäuse	Polyamid
Prüfspannung	1,5 kV AC (Versorgung / Ein- und Ausgang: 50 Hz, 1 min)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Allgemeine Daten

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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Isolierung	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutraleiter)
	IV (600 V, zum Neutraleiter)
Temperaturkoeffizienten	0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, beide Komponenten haben die gleiche Umgebungstemperatur)
	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
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)
	-20 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
	-25 °C ... 85 °C (Messumformer)
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m
Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)
Schutzart Messumformer	IP20

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Isolierung	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2

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

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutralleiter)
	IV (600 V, zum Neutralleiter)

Environmental Product Compliance

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

Klassifikationen

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
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

Zubehör

Montagematerial

Halterung - PACT RCP-CLAMP - 2904895



Die optionale Haltevorrichtung bietet der Rogowski-Spule sicheren Sitz auf Stromschienen mit einer Stärke von 10 ... 15 mm. Bei der Installation wird das Spulengehäuse auf den Flansch der Haltevorrichtung geschoben und verrastet automatisch.

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

Zubehör

Halterung - PACT RCP-CLAMP-5-10 - 2907888



Die optionale Haltevorrichtung bietet der Rogowski-Spule sicheren Sitz auf Stromschienen mit einer Stärke von 5 ... 10 mm. Bei der Installation wird das Spulengehäuse auf den Flansch der Haltevorrichtung geschoben und verrastet automatisch.