

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

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: 10 m. Die Rogowski-Spule misst AC-Strom von Stromschienen und Starkstromleitungen.

RoHS

COMPLIANT

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 539218
GTIN	4055626539218
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	440,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	647,100 g
Zolltarifnummer	85437090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 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
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)
Schutzart Messumformer	IP20

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

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))
	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)	$V_{OUT} = M \cdot di/dt$
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
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	10000 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)

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Technische Daten

Allgemeine Daten Messspule

Prüfspannung	10,45 kV (DC / 1 min.)
Grundgenauigkeit	$\leq \pm 0,21 \%$
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized

Allgemeine Daten Messumformer

Linearitätsfehler	$< 0,5 \%$ (vom Bereichsendwert)
Übertragungsfehler maximal	$\leq 0,5 \%$ (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)
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Allgemeine Daten

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Isolierung	doppelte Isolierung
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
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Normen und Bestimmungen

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)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Technische Daten

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	27210900
eCl@ss 4.1	27210900
eCl@ss 5.0	27210900
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048
ETIM 7.0	EC002048

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

Zubehör

Zubehör

Montagematerial

Stromwandler - PACT RCP-4000A-1A-D140-10M - 1033483

Zubehör

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.

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.