

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

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.



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1033483
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK4A12
Katalogseite	Seite 222 (C-5-2019)
GTIN	4055626539218
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	598,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	440,3 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromwandler
Isolationseigenschaften	
Isolierung	doppelte Isolierung
Isolationseigenschaften	
Isolierung	doppelte Isolierung
Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutralleiter)
	IV (600 V, zum Neutralleiter)
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Messfehler typisch	< 1 %
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode
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)

Messspule

Leiteraufbau Signalleitung	2x 0,22 mm (Signal (verzinnt))
	1x 0,22 mm (Schirmung (verzinnt))
Isolierung	doppelte Isolierung
Bemessungsisolationsspannung	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Prüfspannung	10,45 kV DC (60 s)
Grundgenauigkeit	<± 0,2 %

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)
Prüfspannung	1,5 kV AC (Versorgung / Ein- und Ausgang: 50 Hz, 1 min)

Allgemein

Eichfähig	nein
Klasse	1
Genauigkeitsklasse	1
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

Versorgung: Messumformer

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

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

Eingangsdaten

Frequenz

Benennung	Messspule
Frequenzmessbereich	40 Hz ... 20000 Hz
Positionsfehler	<± 0,1 % (typisch)
Linearitätsfehler	< 0,1 %

Signal

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

Stromwandler

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Bemessungsleistung	1,5 VA
Primärer Bemessungsstrom I_{pn}	0 A AC ... 100 A AC
	0 A AC ... 250 A AC
	0 A AC ... 400 A AC
	0 A AC ... 630 A AC
	0 A AC ... 1000 A AC
	0 A AC ... 1500 A AC
	0 A AC ... 2000 A AC
	0 A AC ... 4000 A AC
Phasenwinkel	< 1°
Eichfähig	nein
Klasse	1
Genauigkeitsklasse	1
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

Ausgangsdaten

Signal

Benennung	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))
Genauigkeitsklasse	< 1

Signal

Benennung	Messumformer
-----------	--------------

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Ausgangssignal Strom	0 A AC ... 1 A AC
Bemessungsleistung	1,25 VA
Bürde	0 Ω ... 1,25 Ω
Max. Distanzen für Kupferleitungen bei $P_{N \max}$	16 m (0,75 mm ² (AWG 20))
	32 m (1,5 mm ² (AWG 16))
	55 m (2,5 mm ² (AWG 14))

Anschlussdaten

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

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
--------------------------	----------

Maße

Artikelabmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 mm

Messspule

Länge	450 mm
Durchmesser	8,3 mm \pm 0,2 mm

Messspule im installierten Zustand

Durchmesser	140 mm
-------------	--------

Signalleitung

Länge	10 m
Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	PC
	Polyamid
Spulenmaterial	Elastollan

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Umgebungsbedingungen

Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)
Schutzart Messumformer	IP20
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)
Höhenlage	< 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

CMIM

Zertifikat	CMIM-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010 Recognized
Hinweis	Messspule

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
Hinweis	Messumformer

EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 61000-6-3
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störabstrahlung	EN 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE*08.B.01187/19

1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27210902
ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-12.0	27210902

ETIM

ETIM 9.0	EC002048
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

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



1033483

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1033483>

Zubehör

PACT RCP-CLAMP - Halterung

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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.

PACT RCP-CLAMP-5-10 - Halterung

2907888

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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.

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de