

PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Stromwandler



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>

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: 600 mm, Durchmesser: 190 mm. Länge der Signalleitung: 10 m. Die Rogowski-Spule misst AC-Strom von Stromschienen und Starkstromleitungen.



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910327
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK4A12
Katalogseite	Seite 222 (C-5-2019)
GTIN	4055626437668
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	638,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	638,5 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromwandler
Isolationseigenschaften	
Isolierung	doppelte Isolierung
Isolationseigenschaften	
Isolierung	doppelte Isolierung
Überspannungskategorie	III (1000 V, zum Neutraleiter)
	IV (600 V, zum Neutraleiter)
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

Versorgungsnnennspannung	24 V DC -20 % ... +25 %
Versorgungsnnennspannungsbereich	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-D190-10M - Stromwandler



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>

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	600 mm
Durchmesser	8,3 mm $\pm$ 0,2 mm

Messspule im installierten Zustand

Durchmesser	190 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

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-D190-10M - Stromwandler



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>



EAC

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

PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Stromwandler



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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 „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Stromwandler



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910327>

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.

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