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

2904922

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2904922
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMA12
GTIN	4046356900959
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	319,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	319,6 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Set besteht aus

PACT RCP-4000A-1A - Messumformer

2902990

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902990



Dies ist ein Einzelartikel; bestellen Sie bitte das Komplettset. Der Messumformer verarbeitet das mV-Signal von der vorgeschalteten Rogowski-Spule. Am Messumformer sind 8 Strommessbereiche (100 A ... 4.000) A AC einstellbar; max. Ausgangsstrom 1 A AC.

PACT RCP-D140 - Spule

2904891

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904891

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



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromwandler
Produktfamilie	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

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)
Genauigkeitsklasse	0,2 (IEC 61869-10: A1)

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
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 1 A-Messumformer

Versorgung: Messumformer

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

Signal

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

Stromwandler

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Bemessungsleistung	1,25 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
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 * dI/dt
Ausgangsspannung (sinusförmig, im Leerlauf)	100 mV (V_{OUT} = 2 * π * M * f * I (M = 0,318 µH; Beispiel: bei 50 Hz; I = 1000 A))

Signal

Benennung	Messumformer
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 mm² (AWG 20))
	32 m (1,5 mm² (AWG 16))
	55 m (2,5 mm² (AWG 14))

Anschlussdaten

Messumformer-Seite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 ±0,2 mm

Messspule im installierten Zustand

Durchmesser	140 mm

Signalleitung

Länge	3 m
Breite	22,5 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	70,4 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	PC
	PA
Spulenmaterial	Elastollan

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart Messspule	IP54 (nicht von UL bewertet)
Schutzart Messumformer	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Messspule)	-30 °C ... 80 °C (Messspule)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Messumformer)	-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

CMIM

Zertifikat	CMIM-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010 Recognized
Hinweis	Messspule

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
Hinweis	Messumformer

EMV-Daten

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

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904922

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210902
ECLASS-15.0	27210902

ETIM

ETIM 10.0	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.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	217e3d38-35bd-4709-8dbc-0924b999b109

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

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