PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Stromwandler

2906231

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906231

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 4-Wege-Trennverstärker mit Schraubanschlusstechnik und einer Rogowski-Spule mit 300 mm Länge / 95 mm Durchmesser zur AC-Strommessung auf Stromschienen und Starkstromleitungen.
Ausgangsseitig gibt der Trennverstärker 8 unterschiedliche Normsignale aus und verfügt über einen Schaltausgang.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906231
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMA12
GTIN	4055626048147
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	378 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	374 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromwandler
Produktfamilie	Rogowski-Spule und 4-Wege-Trennverstärker

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Messfehler typisch	< 1 %
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode
Sprungantwort (0-99%)	110 ms
Bemessungsisolationsspannung	300 V

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

Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
Frequenzbereich	16 Hz ... 1000 Hz
Prüfspannung	3 kV (50 Hz, 1 min.)

Allgemein

Eichfähig	nein
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 4-Wege-Trennverstärker

Versorgung: Messumformer

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsnennspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	≤ 1 W (bei I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω Bürde)

Eingangsdaten

Frequenz

Benennung	Messspule
Frequenzmessbereich	40 Hz ... 20000 Hz

Signal

Eingangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Kurvenform	Sinus
Eingangsimpedanz	> 100 kΩ

Stromwandler

Konfigurierbar/Programmierbar	über DIP-Schalter
Bemessungsfrequenz: Standard Wandler	40 Hz ... 20000 Hz
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
Eichfähig	nein
Wandlertyp	Rogowski-Spule und 4-Wege-Trennverstärker

Ausgangsdaten

Schalten: Transistor

Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	1 Schließer
Schaltspannung minimal	1 V
Schaltspannung maximal	30 V DC
Schaltstrom minimal	100 µA
Schaltstrom maximal	100 mA (bei 30 V)

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
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
	2 V ... 10 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
	1 V ... 5 V (über DIP-Schalter)
	0 V ... 10,5 V (einstellbar über Software)
Ausgangssignal Spannung maximal	≈ V
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)
	4 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter)

	0 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)
	2 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter)
	0 mA ... 21 mA (einstellbar über Software)
Ausgangssignal Strom maximal	24,6 mA
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 10 kΩ
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 600 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV_{SS}
	< 20 mV_{SS}

Anschlussdaten

Messumformer-Seite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	110,5 mm
Tiefe	120,5 mm

Messspule

Länge	300 mm
Durchmesser	8,3 mm ±0,2 mm

Messspule im installierten Zustand

Durchmesser	95 mm

Signalleitung

Länge	3 m
Breite	6,2 mm
Höhe	110,5 mm
Tiefe	120,5 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	PC
	PBT
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)	-40 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
	-40 °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 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

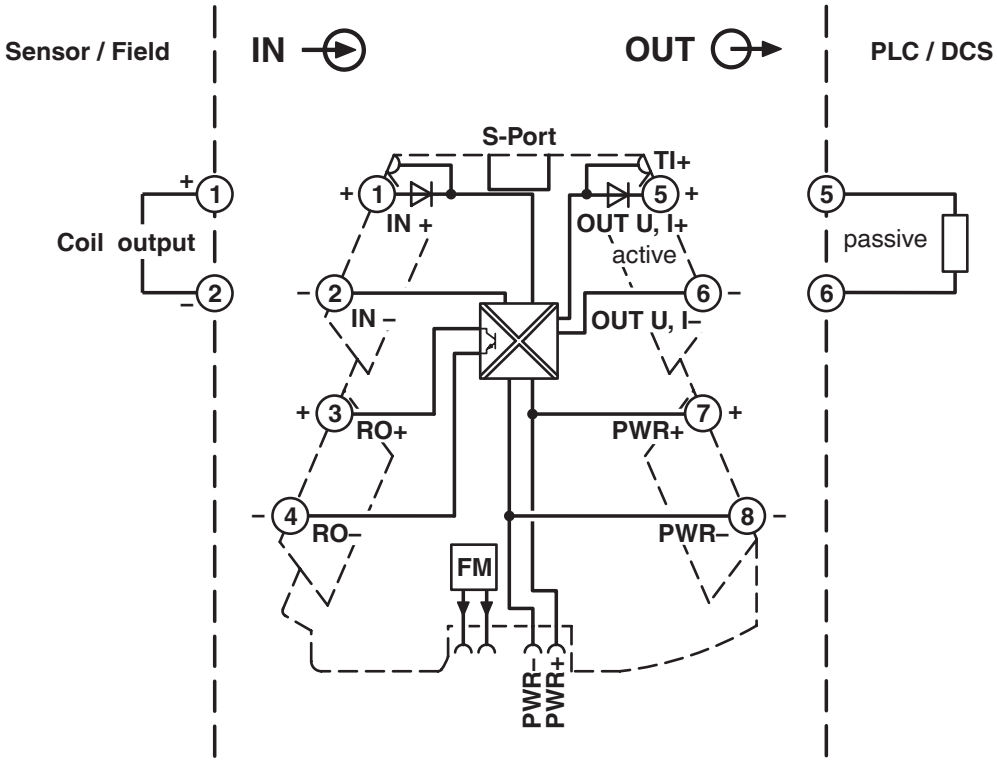
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-030
	IEC 61869-10

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Blockschaltbild



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	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	f9be511c-90ae-4045-82c9-6c1f82b52b2e

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