Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

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 4-Wege-Trennverstärker mit Push-in-Anschlusstechnik 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

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	4 055626 048284
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

Technische Daten

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 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

Signaleingang Messumformer

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

Signalausgang Messspule

Ausgangssignal (bei 50 Hz)	100 mV (ohne Last, bei 1000 A)
Ausgangsspannung (im Leerlauf)	V_{OUT} = M * dI/dt

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

Technische Daten

Signalausgang Messspule

Ausgangsspannung (sinusförmig, im Leerlauf)	100 mV (V_{OUT} = 2 * π * M * f * I (M = 0,318 µH; Beispiel: bei 50 Hz; I = 1000 A))

Signalausgang Messumformer

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 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)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 600 Ω (20 mA)

Allgemeine Daten Messspule

Länge der Messspule	300 mm
Durchmesser der Messspule	8,3 mm ±0,2 mm
Länge der Signalleitung	3000 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)
Prüfspannung	10,45 kV (DC / 1 min.)
Grundgenauigkeit	<± 0,21 %
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized

Allgemeine Daten Messumformer

Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (vom Bereichsendwert)
Frequenzbereich	16 Hz ... 1000 Hz
Material Gehäuse	PBT
Schutzart	IP20
Prüfspannung	3 kV (50 Hz, 1 min.)
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Allgemeine Daten

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Verschmutzungsgrad	2

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

Technische Daten

Allgemeine Daten

Überspannungskategorie	II
Messfehler typisch	< 1 %

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Messumformer-Seite
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	26
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm

Maße

Breite	6,20 mm
Höhe	110,50 mm
Tiefe	120,50 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 80 °C (Messspule)
	-40 °C ... 70 °C (Messumformer)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C (Messspule)
	-40 °C ... 85 °C (Messumformer)
Max. Einsatzhöhe	> 4000 m
Schutzart Messspule	IP67 (nicht von UL bewertet)

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27200303
eCl@ss 6.0	27200303

ETIM

ETIM 4.0	EC002475
ETIM 5.0	EC002475

Zubehör

Zubehör

Montagematerial

Stromwandler - PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95 - 2906234

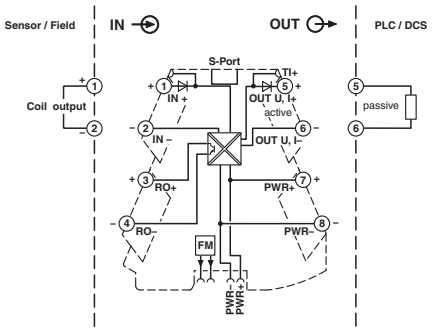
Zubehör

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.

Zeichnungen

Blockschaltbild



Phoenix Contact 2015 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com