



RESIDUAL CURRENT MONITORING RCM 201-ROGO

Datenblatt

TECHNISCHE DATEN

Rogowski-Spule	Technische Daten
Durchmesser	120, 200, 290, 390, 580 mm
Leitungslänge Anschlussleitung	3,0 m
Verschluss	Bajonett
Arbeitstemperatur	-30 °C to +80 °C (-22 °F ... 176 °F)
Lagertemperatur	-40°C to +80°C (-40 °F ... 176 °F)
Sekundärspannung	100 mV/1kA @ 50 Hz
Überspannungskategorie	1000 V _{eff} CAT III 600 V _{eff} CAT IV
Schutzart	IP67

Differenzverstärker RCM 201-Rogo	Technische Daten
Abmessungen	22,5 x 100 x 110 mm (B x H x T) 0.89 x 3.94 x 4.33 in (w x h x d)
Gewicht	ca. 0,2 kg (0.44 lb)
Stromversorgung	extern, potentialgetrennte Gleichspannung, 24 V _{DC} / 0,1 A
Transport und Lagerung - Lagertemperatur - Relative Luftfeuchte	-40 °C (-40 °F) bis +80 °C (176 °F) 0 bis 90% RH (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen im Betrieb - Arbeitstemperatur - Relative Luftfeuchte	-20 °C (-4 °F) bis +60 °C (140 °F) 0 bis 75% RH (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	0 .. 2000 m (1.24 mi) über NN
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP30
Anschlüsse	Schraubklemme (max. 2,5 mm ²)
Anschluss Rogowskischleife	Mini-Din 4-polig
Bemessungs-Ansprechdifferenzstrom Messbereiche	2,5 A - 125 A 0,5 A - 25 A 0,2 A - 10 A 0,1 A - 5 A
Einstellung Strommessbereiche	manuell über Taster (> 3 s) oder Modbus (Meßbereichs- wahl über Mikrocontroller und PGA)
Test Melde- und Alarmausgang	manuell über Taster (> 6s) oder Modbus
Betriebs- und Messbereichsanzeige	Meßbereichsanzeige: LED grün Meßbereichswahl: LED gelb Meldeausgang: LED gelb Alarmausgang: LED rot
Nenneingangsspannung	100 µV / A

Ausgangsstrom	0 - 40 mA ~
max. Ausgangsstrom bei Bürde = 0 Ω	70 mA ~
Überlaststrom (Dauer)	50 kA
Überlaststrom (max. 1s)	100 kA
Übertragungsfehler	40 Hz ... 60 Hz < 1%
	60 Hz ... 5 kHz < 5%
Bemessungsfrequenz	40 Hz - 5 kHz
Bürde (40mA Ausgang)	0 - 10 Ω
Bediensperre	über MODBUS

Alarmausgang potentialfrei (Opto) (Programmierung über MODBUS)	Transistorausgang 24 V_{DC} / 100 mA
Ausgang	Alarm normal (NO) Alarm invers (NC)
Alarm-Funktionen	Differenzstrompegel Meßschleifen-Unterbrechung Übertemperatur Unterspannung (24 V) interner Fehler
Ansprechdifferenzstrom Alarmausgang	10% - 100% (0,5% Schritte)
Hysterese Ansprechdifferenzstrompegel	5% (0 - 30%)
Ansprechzeit Alarmausgang	10 s (1 - 255 s)

Meldeausgang potentialfrei (Opto)	Transistorausgang 24 V_{DC} / 100 mA
Funktionen Meldeausgang	Differenzstrompegel normal (NO) Differenzstrompegel invers (NC)
Ansprechdifferenzstrom Meldeausgang	5% - 100% (0,5% Schritte)
Hysterese Meldeausgang	5% (0 - 30%)
Ansprechzeit Meldeausgang	5 s (1 s - 255 s)

Interface	RS485 (potentialgetrennt)
Kommunikationsprotokoll	MODBUS-RTU
Baudrate	9600 - 250000; über Modbus programmierbar
Adresse	1 (1 - 255); über Modbus programmierbar

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau
Support Tel. +49 6441 9642-22
E-mail: info@janitza.de
www.janitza.de

Technische Änderungen vorbehalten

Janitza[®]