



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	24 V _{DC} / 0,1 A	
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: Meßbereichswahl: Meldeausgang: Alarmausgang:	LED grün LED gelb LED gelb 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 Ansprechdifferenz- strompegel	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
Schutzart	IP30
Arbeitstemperatur	-20 °C ... 50 °C (-4 °F ... 122 °F)
Lagertemperatur	-25 °C ... 85 °C (-13 °F ... 185 °F)

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[®]