

ERWEITERUNGSMODUL
FÜR DAS RCM-MESSGERÄT UMG 20CM

20CM-CT6

Datenblatt

EXPANSION MODULE
FOR THE RCM MEASUREMENT DEVICE UMG 20CM

20CM-CT6

Datasheet

ANWENDUNG & FUNKTION

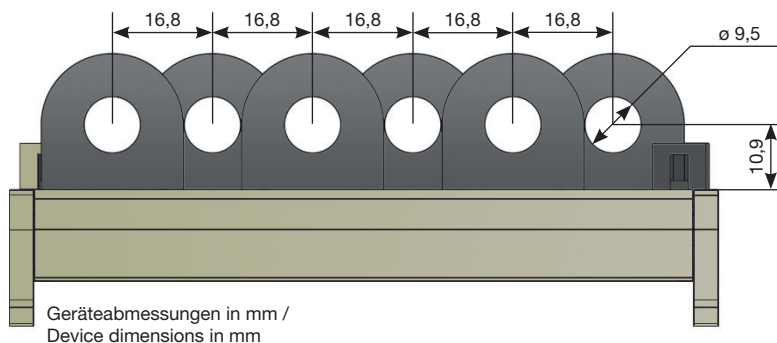
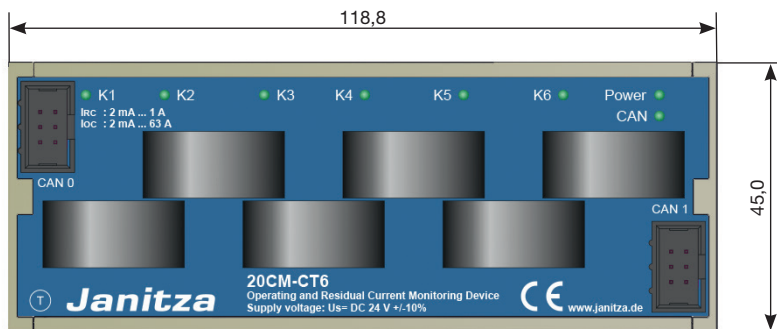
Erweiterungsmodul für das UMG 20CM

- Wesentliche Funktionen des 20CM-CT6:
 - Betriebs- und Differenzstrommessung
 - Parallele Messwerterfassung über sechs integrierte Strommesswandler
 - Automatische Umschaltung zwischen den Messbereichen
 - Historienspeicher
 - Kommunikation und Stromversorgung über internes Bussystem, z. B. Empfang der gemessenen Spannungen vom UMG 20CM
 - Parametrierung

Hinweis:

Das 20CM-CT6 führt keine Spannungsmessung durch, somit ist ein Stand-Alone-Betrieb nicht möglich.

GERÄTEANSICHTEN (FRONTAL UND SEITLICH)



APPLICATION & FUNCTION

Expansion module for the UMG 20CM

- Principal functions of the 20CM-CT6:
 - Operating and residual current monitoring
 - Parallel measured value acquisition via six integrated current measurement transformers
 - Automatic changeover between the metering ranges
 - Historical memory
 - Communication and power supply via internal bus system, e.g. reception of the measured voltages from the UMG 20CM
 - Parametrisation

Note:

The 20CM-CT6 does not carry out voltage measurement and so standalone operation is not possible.

DEVICE VIEWS (FRONT AND SIDE)

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Allgemeines / General	
Geräteabmessungen (B x H x T) in mm / Device dimensions (W x H x D) in mm	119 x 47 x 45
Gewicht / Weight	170 g
Betriebsart / Operating mode	Dauerbetrieb / Continuous operation
Schutzart gemäß DIN EN 60529 / Protection type per DIN EN 60529	IP20
Schutzklasse / Protection class	III
Entflammbarkeitsklasse / Flammability rating	UL-V0

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	
Umgebungstemperatur (Betrieb) / Ambient temperature (during operation)	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur / Storage temperature	-25 ... +70 °C
Höhenlage / Altitude	0 ... 2000 m
Verschmutzungsgrad / Pollution degree	3
Einbaulage / Installation position	senkrecht, waagrecht / vertical, horizontal
Montage / Installation	Hutprofilschiene nach DIN EN 60715 / Top-hat rail per DIN EN 60715

Versorgungsspannung / Supply voltage	
Versorgungsspannung U_s (über internen Bus) Supply voltage U_s (via internal bus)	DC 24 V ($\pm 10\%$, PELV)
Leistungsaufnahme (Eigenverbrauch) / Power consumption (internal consumption)	2 W

Messungen / Measurements	
Anzahl Messkanäle / Number of measuring channels	6
Strommessbereich / Current measurement range	2 mA ... 63 A
Messgenauigkeit / Accuracy of measurement Betriebsstrom / Operating current Differenzstrom / Residual current	0,5 % 0,5 %
Übersetzungsverhältnis / Transformation ratio	700:1
Strommesswandler-Bemessungsspannung / Current measurement transformer rated voltage	AC 250 V
Strommesswandler-Bemessungsfrequenz / Current measurement transformer rated frequency	50 Hz
Ansprechbetriebsstrom / Response operating current	AC 2 mA ... 63 A
Ansprechdifferenzstrom Response residual current	AC 2 mA ... 1 A
Auflösung / Resolution 2 mA ... 1 A 1 A ... 63 A	0,5 mA 35 mA

Messungen / Measurements	
Grenzfrequenz / Cut-off frequency	3,3 kHz
Messwerterfassung / Measured value acquisition	parallel, Effektivwertmessung (True RMS) / Parallel, effective value measurement (True RMS)
Frequenzbereich / Frequency range	45 ... 65 Hz

Überwachungsfunktion / Monitoring function	
Ansprechverzögerung / Triggering delay	0 ... 650 s
Rücksetzverzögerung/ Reset delay	0 ... 650 s
Auflösung der Verzögerung / Resolution of the delay	10 ms

Schnittstelle / Interface	
Schnittstelle / Interface	CAN/CAN 2.0
Protokoll / Protocol	CANopen
Anschlussart CAN-Bus (CAN-Busstecker) Connection type CAN bus (CAN bus plug)	2 x 6 poliger IDC-Stecker / 2 x 6-pole IDC plug
Anschlussquerschnitt (eindrätig/feindrätig) / Connection cross-section (single/fine stranded)	max. 9,3 mm (alle Kabel und Einzeladern) / max. 9.3 mm (all cables and individual cores)

Anzeigen / Displays	
LEDs zur Statusanzeige der Messkanäle / LEDs for displaying the status of the measurement channels	6 x zweifarbige LED / 6 x two-colour LEDs
LEDs zur Anzeige des Bus- und Gerätestatus / LEDs for displaying the bus and device status	2 x zweifarbige LED / 2 x two-colour LEDs

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / Electromagnetic compatibility (EMC)	
nach IEC/EN 61326-1 / per IEC/EN 61326-1	

Bestellangaben / Order information	
Erweiterungsmodul 20CM-CT 6/ Expansion module 20CM-CT6	Art.-Nr. / Item no. 14.01.626

Janitza electronics GmbH
 Vor dem Polstück 6
 D-35633 Lahnau
 Support Tel. +49 6441 9642-22
 Fax +49 6441 9642-30
 E-mail: info@janitza.de | info@janitza.com
 www.janitza.de | www.janitza.com

Janitza®