



Power Quality Analyser

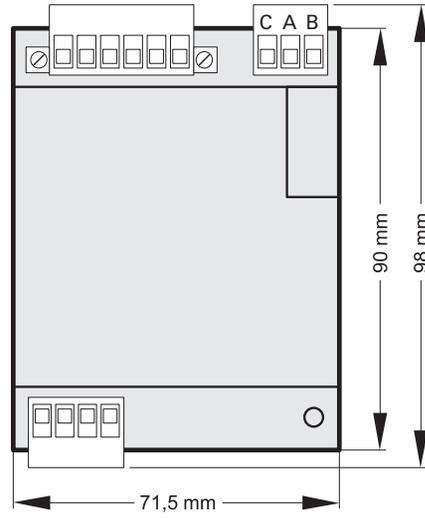
## UMG 103-CBM

(Firmware 2.0)

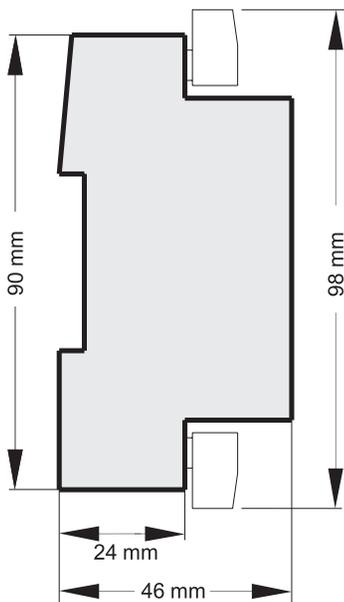
Datenblatt

# GERÄTEANSICHTEN

Frontansicht



Seitenansicht



# TECHNISCHE DATEN

<b>Allgemein</b>	
Nettogewicht (mit aufgesetzten Steckverbindern)	ca. 200 g (0,44 lb)
Geräteabmessungen	H = 98 mm, B = 71,5 mm, T = 46 mm (H = 3,86 in, B = 2,82 in, T = 1,18 in)

<b>Transport und Lagerung</b>	
Die folgenden Angaben gelten für Geräte, die in der Originalverpackung transportiert bzw. gelagert werden.	
Freier Fall	1m (39,37 in)
Temperatur	-20 °C bis +70 °C (-4 °F to 158 °F)

<b>Umgebungsbedingungen im Betrieb</b>	
Das Gerät <ul style="list-style-type: none"> <li>• wettergeschützt und ortsfest einsetzen.</li> <li>• erfüllt die Einsatzbedingungen nach DIN IEC 60721-3-3</li> <li>• besitzt Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1) und benötigt keinen Schutzleiteranschluss.</li> </ul>	
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C .. +60 °C (-13 °F..to 140 °F)
Relative Luftfeuchte	5 % bis 95 % (bei +25 °C/77 °F) ohne Kondensation
Betriebshöhe	0 .. 2000m (1,24 mi) über NN
Verschmutzungsgrad	2
Entflammbarkeitsklasse Gehäuse	UL94V-0
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage	Hutschiene 35 mm nach IEC/EN60999-1, DIN EN50022
Beanspruchung durch Schlag	2 Joule, IK07 nach IEC/EN61010-1:2010
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich.
Fremdkörper- und Wasserschutz	IP20 nach EN60529 September 2000, IEC60529:1989

<b>Messdatenaufzeichnung</b>	
Speicher (Flash)	4 MB
Batterie (eingelötet), typische Lebenserwartung	BR 1632, 3V, 8 - 10 Jahre

<b>Versorgungsspannung</b>	
Das Gerät bezieht die Versorgungsspannung aus der Messspannung!	
Versorgung aus 1er Phase	115 - 277 V (+-10%), 50/60 Hz
Versorgung aus 3 Phasen	80 - 277 V (+-10%), 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1,5 VA

<b>Spannungsmessung</b>	
3-Phasen 4-Leitersysteme mit Nennspannungen (L-N/L-L)	max. 277 V/480 V
Netze	Messung in TT- und TN-Netzen
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Absicherung der Spannungsmessung	1 - 10 A Auslösecharakteristik B, (mit IEC-/UL-Zulassung)
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Auflösung	0,01 V
Crest-Faktor	2 (bez. auf 240 Vrms)
Abtastfrequenz	5,4 kHz
Frequenz der Grundschiwingung	45 Hz .. 65 Hz
-Auflösung	0,001 Hz
Fourieranalyse	1.-40. Oberschwingung (alle ungeraden)

<b>Strommessung</b>	
Nennstrom	5 A
Bemessungsstrom	6 A
Crest-Faktor	2 (bez. auf 6 Arms)
Auflösung	0,1 mA
Messbereich	0,005 ... 6 Arms
Überspannungskategorie	300 V CAT II
Bemessungsstoßspannung	2 kV
Leistungsaufnahme	ca. 0,2 VA (Ri=5 mΩ)
Überlast für 1 s	60 A (sinusförmig)
Abtastfrequenz	5,4 kHz

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige	0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 28 - 12
Anzugsdrehmoment	max. 0,5 Nm (0,74 ft lb)
Abisolierlänge	min. 8 mm (0,32 in)

<b>RS485-Schnittstelle</b>	
Protokoll, Modbus RTU	Modbus RTU/Slave
Übertragungsrate	9,6 kbps, 19,2 kbps, 38,4 kbps, 57,6 kbps, 115,2 kbps, automatische Erkennung



**Technische Änderungen vorbehalten**

Die Inhalte unserer Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann. Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden.

Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter [www.janitza.de](http://www.janitza.de).

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau  
Support Tel. +49 6441 9642-22  
E-mail: [info@janitza.de](mailto:info@janitza.de)  
[www.janitza.de](http://www.janitza.de)

**Janitza<sup>®</sup>**