



Power Quality Analyser

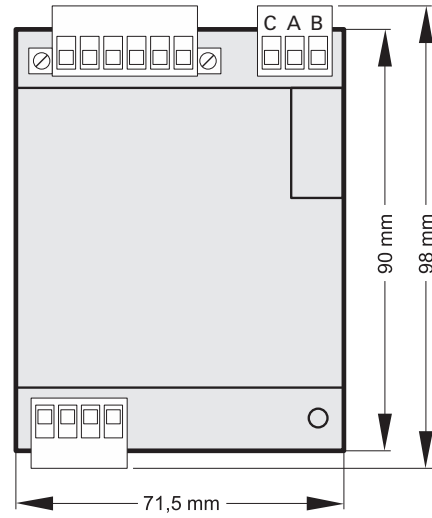
UMG 103-CBM

(Firmware 2.0)

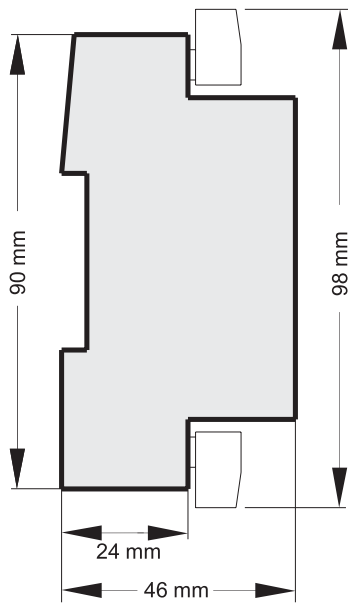
Datenblatt

GERÄTEANSICHTEN

Frontansicht



Seitenansicht



TECHNISCHE DATEN

Allgemein	
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)

Transport und Lagerung	
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)

Umgebungsbedingungen im Betrieb	
Das Gerät <ul style="list-style-type: none"> • wettergeschützt und ortsfest einsetzen. • erfüllt die Einsatzbedingungen nach DIN IEC 60721-3-3 • besitzt Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1) und benötigt keinen Schutzleiteranschluss. 	
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

Messdatenaufzeichnung	
Speicher (Flash)	4MB, (1024 Sektoren a 4kB)
Datensatzspeicherung (alle Profile aktiviert)	ca. 16000 Datensätze
Batterie (eingelötet), typische Lebenserwartung	BR 1632, 3V, 8 - 10 Jahre

Versorgungsspannung	
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

Spannungsmessung	
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)

Strommessung	
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

Anschlussvermögen der Klemmstellen	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,08 - 2,5 mm ² , AWG 28 - 12
Anzugsdrehmoment	max. 0,5 Nm (0,74 ft lb)
Abisolierlänge	min. 8 mm (0,32 in)

RS485-Schnittstelle	
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.

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

Janitza[®]