

NETZANALYSATOR UMG 96RM-EL

Artikel-Nr.: 422.142; 422.143



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Netzanalysator UMG 96RM-EL ist für die Messung und Berechnung von elektrischen Größen wie Spannung, Strom, Leistung, Energie, Oberschwingungen (bis zur 40. Ordnung) usw. in elektrischen Installationen vorgesehen.

Die Messergebnisse können angezeigt, gespeichert und über Schnittstellen ausgelesen und weiterverarbeitet werden.

- 422.142 UMG 96RM-EL (230 V AC)
- 422.143 UMG 96RM-EL (24 V DC)

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung

Option 230 V AC (422.142):

90 ... 277 V AC (45 ... 65 Hz)

Option 24 V DC (422.143):

24 ... 90 V DC

Leistungsaufnahme:

max. 2 W

Betriebstemperatur:

-10 ... 55 °C

Schutzart:

IP 40 (Front), IP 20 (Rückseite), IP 54 (Front mit Dichtung)

Montage:

Fronttafeleinbau (Ausbruchmaß: 92 x 92 mm),
Hutschienenmontage (35 mm) via Hutschienen-Set (im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen (H x B x T):

104 x 97 x 42 mm

Gewicht:

300 g

SPANNUNGSMESSUNG

Wandlermessung

Spannungswandler, primär:

0 ... 1.000.000 V (Voreinstellung: 400 V)

Spannungswandler, sekundär:

1 ... 400 V (Voreinstellung: 400 V)

Direktmessung

4-Leitermessung (L-N/L-L):

max. 277 V / 480 V

3-Leitermessung (L-L):

max. 480 V

Auflösung, Spannung:

0,01 V

Überspannungskategorie:

300 V CAT III

Abtastfrequenz:

21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

Frequenz der Grundschiwingung:

45 ... 65 Hz

Auflösung, Frequenz:

0,01 Hz

STROMMESSUNG

Wandlermessung	
Stromwandler, primär:	0 ... 1.000.000 A (Voreinstellung: 5 A)
Stromwandler, sekundär:	1 ... 5 A (Voreinstellung: 5 A)
Überspannungskategorie:	300 V CAT II
Abtastfrequenz:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

MESSUNSICHERHEIT

Spannung:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Strom L:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Strom N:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Wirkleistung:	± 0,5 %	(IEC 61557-12)
Blindleistung:	± 1	(IEC 61557-12)
Oberschwingungen U, I:	Klasse 1	(IEC 61000-4-7)
Wirkenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 0,5S	(IEC 62053-22)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 1	(IEC 62053-21)
Blindenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 1	(IEC 61557-12)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 1	(IEC 61557-12)
Frequenz:	± 0,01 Hz	

SPANNUNGSQUALITÄT

Oberschwingungen V / A:	1. ... 40. Ordnung
Zwischenharmonische:	Nein
Verzerrungsfaktor THD-U /-I:	Ja
Unsymmetrie:	Nein
Flicker:	Nein
Transienten:	Nein
Ereignisse:	Nein
Messdatenspeicher:	Nein
Ereignisschreiber:	Nein
IEC 61000-4-30 Klasse A:	Nein

KOMMUNIKATION

Schnittstelle:	Ethernet
Protokoll:	Modbus TCP
Aktualisierungsrate, Messwerte:	200 ms
