

# NETZANALYSATOR UMG 604-E PRO

Artikel-Nr.: 422.128; 422.129



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Netzanalysator UMG 604-E PRO 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.

Durch den internen Speicher kann das UMG 604-E PRO zudem als Transientenrekorder und Ereignisschreiber (Spannungssteigerungen, -einbrüche, -unterbrechungen) eingesetzt werden.

- 422.128 UMG 604-E PRO (230 V AC)
- 422.129 UMG 604-E PRO (24 V DC)

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	
Option 230 V AC (422.128):	95 ... 240 V AC (45 ... 65 Hz)
Option 24 V DC (422.129):	20 ... 70 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 5 W
Betriebstemperatur:	-10 ... 55 °C
Schutzart:	IP 20
Montage:	Hutschienenmontage (35 mm)
Abmessungen (H x B x T):	90 x 107,5 x 82 mm
Gewicht:	350 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:	20 kHz
Frequenz der Grundschiwingung:	45 ... 65 Hz
Auflösung, Frequenz:	0,001 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 III
Abtastfrequenz:	20 kHz

## MESSUNSICHERHEIT

Spannung:	± 0,2 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Strom L:	± 0,25 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Strom N:	± 1 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Wirk- / Blindleistung:	± 0,4 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Oberschwingungen U, I:	Klasse 1	(DIN EN 61000-4-7)
Wirkenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 0,5S	(DIN EN 62053-22:2003, IEC 62053-22:2003)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 1	(DIN EN 62053-21:2003, IEC 62053-21:2003)
Blindenergie		
Stromwandler ... / 5 A:	Klasse 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Stromwandler ... / 1 A:	Klasse 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Frequenz:	± 0,01 Hz	

## SPANNUNGSQUALITÄT

Oberschwingungen V / A:	1. ... 40. Ordnung
Zwischenharmonische:	Nein
Verzerrungsfaktor THD-U /-I:	Ja
Unsymmetrie:	Ja
Flicker:	Nein
Transienten:	Ja (≥ 50 µs)
Ereignisse:	Ja (≥ 20 ms)
Messdatenspeicher:	Ja (128 MB)
Ereignisschreiber:	Ja (Spannungssteigerungen, -einbrüche, -unterbrechungen)
IEC 61000-4-30 Klasse A:	Nein

## KOMMUNIKATION

Schnittstelle:	Ethernet
Protokoll:	Modbus TCP
Schnittstelle:	RS485
Protokoll:	Modbus RTU
Baudrate:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Voreinstellung), 921.600 Bit/s
Datenformat:	8N1
Geräteadresse:	1 ... 255 (Voreinstellung: 1)
Aktualisierungsrate, Messwerte:	200 ms