

# NETZANALYSEGERÄT UMG604

Artikel-Nr.: 422.128; 422.129



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das UMG604 ist ein vollwertiges Netzanalysegerät, welches hochwertige Messtechnikkomponenten verbaut hat. Es lassen sich verschiedenste Netzparameter auswerten und über Kommunikationsschnittstellen übertragen.

- 422.128 Netzanalysegerät UMG 604 230 V
- 422.129 Netzanalysegerät UMG 604 24 V

## TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	
Dreiphasen 4-Leitersysteme	277 / 480 V AC
Dreiphasen 3-Leitersysteme	480 V AC
Überspannungskategorie:	300 V CATIII
Quadranten:	4
Lückenlose Messung:	Ja
Abtastrate 8 Kanäle:	20 kHz (pro Kanal)
Gewicht:	350 g
Abmessungen:	107,5 mm x 90 mm x 82 mm (B x H x T)
Montage:	35 mm DIN Hutschiene (nach IEC EN60999-1/ DIN EN 50022)
Arbeitstemperaturbereich:	-10 ... 55 °C
Anschließbare Leiter (U/I):	
Eindrähtige, mehrdrahtige, feindrahtige	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Stiftkabelschuhe, Aderendhülsen	1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP20 (nach EN60529)

## PERIPHERIE

Digitaleingänge:	2 (Status-, Logik- oder Impulseingang)
Digitalausgänge:	2 (Schaltlogikausgang oder Impulsausgang)
Temperaturmesseingang:	1 (PT100, PT1000, KTY83, KTY84)
Passwortschutz:	Ja (mehrstufig)
Spitzenlastmanagement:	Ja (optional 64 Kanäle)
Software:	Ja (GridVis)

### MESSBEREICH

Spannung L-N, AC (ohne Spannungswandler):	50 ... 300 V AC (Spannungswandler frei einstellbar)
Spannung L-L, AC (ohne Spannungswandler):	87 ... 520 V AC (Spannungswandler frei einstellbar)
Strom (Wandler: x/1 und x/5 A):	0,001 ... 7,5 A
Frequenz der Grundschiwingung:	45 ... 65 Hz
Netze:	IT, TN, TT
Messung in Ein-/Mehrphasennetzen:	1ph, 2ph, 3ph, 4ph und bis zu 4 mal 1ph

### MESSWERTE

Spannung:	Genauigkeit $\pm 0,2$ % (L1, L2, L3, L4, L1-L2, L2-L3, L1-L3)
Strom:	Genauigkeit $\pm 0,2$ % (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
K-Faktor:	Ja (L1, L2, L3, L4)
Drehstromkomponenten:	Ja (Null-, Mit- und Gegensystem)
Wirk-, Schein-, Blindleistung:	Genauigkeit $\pm 0,4$ % (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
Cos-phi / Leistungsfaktor:	Ja (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
Phasenwinkel:	Ja (L1, L2, L3, L4)
Wirkarbeit (kWh):	Klasse 0,5S (.../5A), Klasse 1 (.../1A) (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
Blindarbeit (kVArh):	Klasse 2 (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
Scheinarbeit (kVAh):	Ja (L1, L2, L3, L4, Sum L1-L3, Sum L1-L4)
Strom-/Spannungswellenform:	Ja (L1, L2, L3, L4)
Frequenz der Grundschiwingung:	Genauigkeit $\pm 0,1$ %
Temperaturmessung:	Genauigkeit $\pm 1,5$ %
Durchschnittswerte:	Ja
Minimum- und Maximumwerte:	Ja

### FEATURES

Speichergröße:	128 MB
Uhr:	+/- 1 min pro Monat
Integrierte Logik:	Programmiersprache Jasic®
Betriebsstundenzähler:	Ja
Wochenschaltuhr:	Ja

### SPANNUNGSQUALITÄT

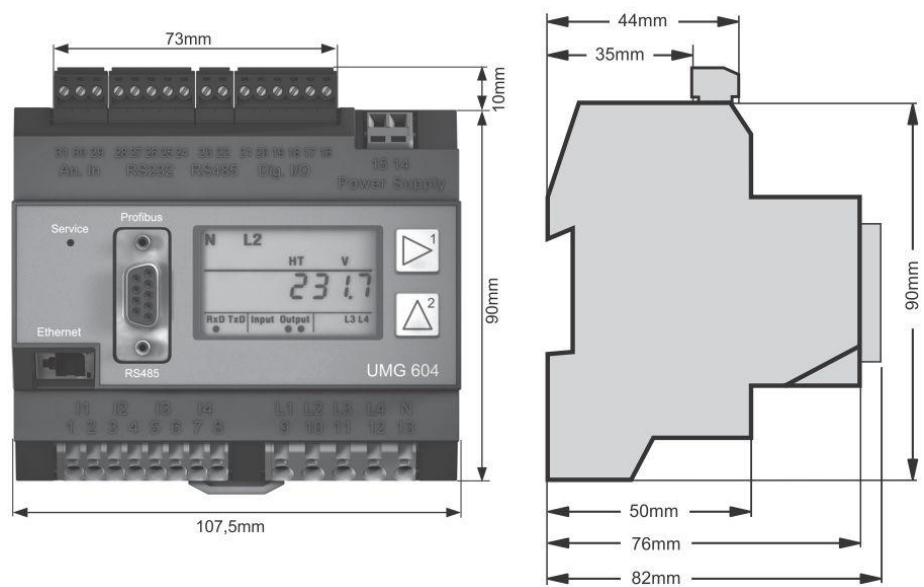
Oberschwingungen, 1.- 40. Harmonische:	Genauigkeit $\pm 0,5$ % (Strom, Spannung, Blind-/Wirkleistung ( $\pm$ ) L1, L2, L3, L4)
Verzerrungsfaktor THD- U in %:	Ja (L1, L2, L3, L4)
Verzerrungsfaktor THD- I in %:	Ja (L1, L2, L3, L4)
Unsymmetrie:	Ja
Mit- /Gegen-/Nullsystem:	Ja
Transienten:	Ja (50 $\mu$ s)
Anlaufvorgänge:	Ja (10 ms)
Störschreiberfunktion:	Ja
Kurzzeitunterbrechungen:	Ja

### KOMMUNIKATION

Schnittstelle:	RS 485
Protokoll:	Modbus RTU
Default Baudrate:	115200
Wählbare Baudrate:	9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 921600
Datenformat:	8N1
Default Adresse:	1
Wählbare Adresse:	1 ... 255

Schnittstelle:	Ethernet 10/100 Base-TX
Protokolle	Modbus TCP

### MASSZEICHNUNG



meteocontrol GmbH | Spicherer Straße 48 | 86157 Augsburg | Telefon +49 (0)821 34666 - 0 | Fax +49 (0)821 34666 - 11  
 E-Mail [info@meteocontrol.de](mailto:info@meteocontrol.de) | Web [www.meteocontrol.de](http://www.meteocontrol.de)