

# ANALIZZATORE DI RETE UMG 604-E PRO

*Cod. articolo: 422.128; 422.129*



## DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE

L'analizzatore di rete UMG 604-E PRO è destinato alla misurazione e al calcolo di grandezze elettriche come tensione, corrente, potenza, energia, armoniche (fino al 40° ordine), ecc. in installazioni elettriche.

I risultati di misura possono essere visualizzati, memorizzati, letti ed elaborati tramite interfacce. Grazie alla memoria interna, l'UMG 604-E PRO può essere utilizzato anche come registratore di transitori e registratore di eventi (aumenti di tensione, cadute, interruzioni).

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

## DATI TECNICI

Rete elettrica	
Opzione 230 V AC (422.128):	95 ... 240 V AC (45 ... 65 Hz)
Opzione 24 V DC (422.129):	20 ... 70 V DC
Consumo energetico:	max. 5 W
Temperatura di esercizio:	-10 ... 55 °C
Grado di protezione:	IP 20
Montaggio:	Guide di supporto (35 mm) montaggio
Dimensioni (A x L x P):	90 x 107,5 x 82 mm
Peso:	350 g

## MISURAZIONE DELLA TENSIONE

Misura del trasformatore	
Trasformatore di tensione, primario:	0 ... 1.000.000 V (Impostazione predefinita: 400 V)
Trasformatore di tensione, secondario:	1 ... 400 V (Impostazione predefinita: 400 V)
Misura diretta	
Sistema a 4 conduttori (L-N/L-L):	max. 277 V / 480 V
Sistema a 3 conduttori (L-L):	max. 480 V
Risoluzione, tensione:	0,01 V
Categoria di sovratensione:	300 V CAT III
Frequenza di campionamento:	20 kHz
Frequenza della fondamentale oscillazione:	45 ... 65 Hz
Risoluzione, frequenza:	0,001 Hz

## MISURAZIONE DELLA CORRENTE

Misura del trasformatore	
Trasformatore di corrente, primario:	0 ... 1.000.000 A (Impostazione predefinita: 5 A)
Trasformatore di corrente, secondario:	1 ... 5 A (Impostazione predefinita: 5 A)
Categoria di sovratensione:	300 V CAT III
Frequenza di campionamento:	20 kHz

## INCERTEZZA DELLA MISURA

Tensione:	± 0,2 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Corrente L:	± 0,25 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Corrente N:	± 1 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Potenza attiva / reattiva:	± 0,4 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Armoniche U, I:	Classe 1	(DIN EN 61000-4-7)
Energia attiva		
Trasformatore di corrente .... / 5 A:	Classe 0,5S	(DIN EN 62053-22:2003, IEC 62053-22:2003)
Trasformatore di corrente .... / 1 A:	Classe 1	(DIN EN 62053-21:2003, IEC 62053-21:2003)
Energia reattiva		
Trasformatore di corrente .... / 5 A:	Classe 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Trasformatore di corrente .... / 1 A:	Classe 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Frequenza:	± 0,01 Hz	

## QUALITÀ DELLA TENSIONE

Armoniche V / A:	1° ..... 40° ordine
Interarmoniche:	No
Rapporto di distorsione THD-U /-I:	Si
Squilibrio:	Si
Flicker:	No
Transitori:	Si (≥ 50 µs)
Eventi:	Si (≥ 20 ms)
Memoria dati di misura:	Si (128 MB)
Registratore di eventi:	Si (aumenti di tensione, cadute, interruzioni)
IEC 61000-4-30 Classe A:	No

## COMUNICAZIONE

Interfaccia:	Ethernet
Protocollo:	Modbus TCP
Interfaccia:	RS485
Protocollo:	Modbus RTU
Baud rate:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Impostazione predefinita), 921.600 Bit/s
Formato dei dati:	8N1
Indirizzo del dispositivo:	1 ... 255 (Impostazione predefinita: 1)
Tempo di attualizzazione, misure:	200 ms