

# ANALIZADOR DE REDES UMG 604-E PRO

Ref.: 422.128; 422.129



## DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

El analizador de redes UMG 604-E PRO está destinado a la medición y cálculo de magnitudes eléctricas tales como tensión, corriente, potencia, energía, armónicos (hasta el 40º orden), etc. en instalaciones eléctricas.

Los resultados de la medición se pueden visualizar, almacenar, leer y procesar a través de interfaces.

Gracias a la memoria interna, el UMG 604-E PRO también se puede utilizar como registrador de transitorios y de eventos (aumentos de tensión, caídas, interrupciones).

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

## DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación	
Opción 230 V AC (422.128):	95 ... 240 V AC (45 ... 65 Hz)
Opción 24 V DC (422.129):	20 ... 70 V DC
Consumo de energía:	max. 5 W
Temperatura de funcionamiento:	-10 ... 55 °C
Grado de protección:	IP 20
Montaje:	Montaje de riel de soporte (35 mm)
Dimensiones (A x A x P):	90 x 107,5 x 82 mm
Peso:	350 g

## MEDICIÓN DE TENSIÓN

Medición de transformadores	
Transformador de tensión, primario:	0 ... 1.000.000 V (Parametrización estándar: 400 V)
Transformador de tensión, secundario:	1 ... 400 V (Parametrización estándar: 400 V)
Medición directa	
Sistema de 4 conductores (L-N/L-L):	max. 277 V / 480 V
Sistema de 3 conductores (L-L):	max. 480 V
Resolución, tensión:	0,01 V
Categoría de sobretensión:	300 V CAT III
Frecuencia de muestreo:	20 kHz
Frecuencia de lo fundamental oscilación:	45 ... 65 Hz
Resolución, frecuencia:	0,001 Hz

## MEDICIÓN DE CORRIENTE

### Medición de transformadores

Transformador de corriente, primario:	0 ... 1.000.000 A (Parametrización estándar: 5 A)
Transformador de corriente, secundario:	1 ... 5 A (Parametrización estándar: 5 A)
Categoría de sobretensión:	300 V CAT III
Frecuencia de muestreo:	20 kHz

## INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

Tensión:	± 0,2 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Corriente L:	± 0,25 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Corriente N:	± 1 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Potencia activa / reactiva:	± 0,4 %	(DIN EN 61557-12:2008)
Armónicos U, I:	Clase 1	(DIN EN 61000-4-7)
Energía activa		
Transformador de corriente .... / 5 A:	Clase 0,5S	(DIN EN 62053-22:2003, IEC 62053-22:2003)
Transformador de corriente .... / 1 A:	Clase 1	(DIN EN 62053-21:2003, IEC 62053-21:2003)
Energía reactiva		
Transformador de corriente .... / 5 A:	Clase 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Transformador de corriente .... / 1 A:	Clase 2	(DIN EN 62053-23:2003, IEC 62053-23:2003)
Frecuencia:	± 0,01 Hz	

## CALIDAD DE TENSIÓN

Armónicos V / A:	1° ... 40° orden
Interarmónicos:	No
Relación de distorsión THD-U /-I:	Sí
Desequilibrio:	Sí
Flicker:	No
Transitorios:	Sí (≥ 50 µs)
Eventos:	Sí (≥ 20 ms)
Memoria de datos de medición:	Sí (128 MB)
Registrador de eventos:	Sí (aumentos de tensión, caídas, interrupciones)
IEC 61000-4-30 Clase A:	No

## COMUNICADO

Interfaz:	Ethernet
Protocolo:	Modbus TCP
Interfaz:	RS485
Protocolo:	Modbus RTU
Velocidad de transmisión:	9.600 Bit/s, 19.200 Bit/s, 38.400 Bit/s, 57.600 Bit/s, 115.200 Bit/s (Parametrización estándar), 921.600 Bit/s
Formato de los datos:	8N1
Dirección del dispositivo:	1 ... 255 (Parametrización estándar: 1)
Tiempo de actualización, mediciones:	200 ms