

ANALIZADOR DE REDES UMG 96RM-EL

Ref.: 422.142; 422.143



DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

El analizador de redes UMG 96RM-EL 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.

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

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación	
Opción 230 V AC (422.142):	90 ... 277 V AC (45 ... 65 Hz)
Opción 24 V DC (422.143):	24 ... 90 V DC
Consumo de energía:	max. 2 W
Temperatura de funcionamiento:	-10 ... 55 °C
Grado de protección:	IP 40 (frontal), IP 20 (posterior), IP 54 (frontal con junta)
Montaje:	Integración en el panel frontal (dimensiones del recorte: 92 x 92 mm), Montaje de riel de soporte (35 mm) a través de juego de riel de soporte (incluido en el suministro)
Dimensiones (A x A x P):	104 x 97 x 42 mm
Peso:	300 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:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)
Frecuencia de lo fundamental oscilación:	45 ... 65 Hz
Resolución, frecuencia:	0,01 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 II
Frecuencia de muestreo:	21,33kHz (50Hz), 25,6 kHz (60Hz)

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

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

CALIDAD DE TENSIÓN

Armónicos V / A:	1° ... 40° orden
Interarmónicos:	No
Relación de distorsión THD-U /-I:	Sí
Desequilibrio:	No
Flicker:	No
Transitorios:	No
Eventos:	No
Memoria de datos de medición:	No
Registrador de eventos:	No
IEC 61000-4-30 Clase A:	No

COMUNICADO

Interfaz:	Ethernet
Protocolo:	Modbus TCP
Tiempo de actualización, mediciones:	200 ms