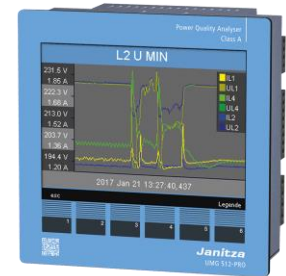


ANALIZADOR DE REDES UMG 512-PRO

Ref.: 422.144; 422.145



DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

El analizador de redes de clase A (IEC 61000-4-30) UMG 512-PRO está destinado a la medición y cálculo de magnitudes eléctricas tales como tensión, corriente, potencia, energía, armónicos (hasta el 63º 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 512-PRO también se puede utilizar como registrador de transitorios y de eventos (aumentos de tensión, caídas, interrupciones).

- 422.144 UMG 512-PRO (230 V AC)
- 422.145 UMG 512-PRO (24 V DC)

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación

Opción 230 V AC (422.144):

95 ... 240 V AC (40 ... 70 Hz)

Opción 24 V DC (422.145):

24 ... 150 V DC

Consumo de energía:

max. 9 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: 138 x 138 mm)

Dimensiones (A x A x P):

75 x 144 x 144 mm

Peso:

1.080 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 ... 999 V (Parametrización estándar: 400 V)

Medición directa

Sistema de 4 conductores (L-N/L-L):

max. 417 V / 720 V

Sistema de 3 conductores (L-L):

max. 600 V

Resolución, tensión:

0,01 V

Categoría de sobretensión:

600 V CAT III

Frecuencia de muestreo:

25,6 kHz

Frecuencia de lo fundamental oscilación:

15 ... 440 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 (Opción 230 V AC) / 300 V CAT II (Opción 24 V DC)
Frecuencia de muestreo:	25,6 kHz

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

Tensión:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Corriente L:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Corriente N:	± 0,1 %	(IEC 61557-12)
Potencia activa:	± 0,2 %	(IEC 61557-12)
Potencia reactiva:	± 1 %	(IEC 61557-12)
Armónicos U, I:	Clase 1	(IEC 61000-4-7)
Interarmónicos:	Clase 1	(IEC 61000-4-7)
Energía activa		
Transformador de corriente / 5 A:	Clase 0,2	(IEC 61557-12)
Transformador de corriente / 1 A:	Clase 0,5	(IEC 61557-12)
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	(IEC 61000-4-30)
Flicker:	Clase A	(IEC 61000-4-30)
Aumentos de tensión, caídas:	Clase A	(IEC 61000-4-30)
Interrupciones de tensión:	Clase A	(IEC 61000-4-30)
Desequilibrio:	Clase A	(IEC 61000-4-30)

CALIDAD DE TENSIÓN

Armónicos V / A:	1° ... 63° orden
Interarmónicos:	Sí
Relación de distorsión THD-U /-I:	Sí
Desequilibrio:	Sí
Flicker:	Sí
Transitorios:	Sí (≥ 39 µs)
Eventos:	Sí (≥ 10 ms)
Memoria de datos de medición:	Sí (256 MB)
Registrador de eventos:	Sí (aumentos de tensión, caídas, interrupciones)
IEC 61000-4-30 Clase A:	Sí

COMUNICADO

Interfaz (Protocolo):	Ethernet (Modbus TCP)
Interfaz (Protocolo):	RS485 (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