

## Analizador de red modular UMG 96-PQ-L



# FIABLE Y VANGUARDISTA

Hacer visible la calidad de la tensión

# EVENTOS DE ONDA COMPLETA, DIRECTAMENTE EN PANTALLA

Ya se trate del análisis de la calidad de la tensión, de la monitorización de la corriente diferencial o de la monitorización de la temperatura: el UMG 96-PQ-L ofrece las funciones adecuadas para todas las aplicaciones. Ahora el UMG 96-PQ-L permite asegurar a un bajo coste la transparencia total de la calidad de la tensión en todos los niveles y, por consiguiente, evitar fallos en las instalaciones.

Los eventos de onda completa pueden medirse, así como mostrar y analizarse directamente en la pantalla. Adicionalmente, el analizador de red modular cuenta con una amplia memoria que, gracias a una compresión especial de los da-

tos, ofrece espacio para varios años. Debido a la división de la memoria se mantiene el largo tiempo de almacenamiento de la corriente, la potencia y el trabajo, incluso en el caso de una medición de la calidad de la tensión de alta resolución.

La pantalla gráfica de color permite visualizar cómodamente y representar gráficamente todos los valores. Además, el UMG 96-PQ-L ofrece unos módulos enchufables para diferentes ampliaciones de las funciones, así como una activación por software para la clase S.



## Variantes del producto y módulos



### UMG 96-PQ-L

**52.36.001 (230 V; redes TN y TT)**

**52.36.002 (24 V; redes TN y TT)**

**52.36.005 (230 V; redes TN, TT e IT)**

- Eventos de onda completa
- Gran profundidad de memoria
- Posibilidad de análisis en la pantalla
- Adecuado para redes TT, TN e IT



### Módulo 96-PA-RCM-EL

**52.32.010**

- Interfaz de Ethernet
- 2 entradas de corriente diferencial
- Medición de temperatura
- 4.ª entrada de corriente
- Medición CC

## OPCIONES ADICIONALES A PARTIR DEL PRIMER TRIMESTRE DE 2022

### Activación del software

**52.36.020**

- Activación posterior del UMG 96-PQ-L para IEC 61000-4-30 clase S
- Solo necesario para dispositivos adquiridos sin la clase S
- Fluctuaciones rápidas de tensión, interarmónicos, EN 50160

### UMG 96-PQ-L

**52.36.021 (230 V; redes TN y TT)**

**52.36.022 (24 V; redes TN y TT)**

**52.36.025 (230 V; redes TN, TT e IT)**

- IEC 61000-2-4 clase S de fábrica
- Fluctuaciones rápidas de tensión, interarmónicos, EN 50160

# DE UN VISTAZO

## CALIDAD DE LA TENSIÓN

- Armónicos hasta el 65.º armónico
- Elevada frecuencia de muestreo con 280 puntos de muestreo por onda completa
- Memoria de 20 ms para valores efectivos
- Eventos de onda completa

## VISUALIZACIÓN

- Función de osciloscopio
- Diagrama fasorial en la pantalla
- Historia de los indicadores de seguimiento en la pantalla
- Restablecimiento de los indicadores de seguimiento a través de la pantalla o remotamente

## MEMORIA

- Gran profundidad de memoria con necesidad de memoria reducida
- Profundidad de memoria de hasta 15 años con 23 valores de medición de 15 min. y 8 valores de medición de 1 h cada uno
- Partición de la memoria en memoria de larga duración y memoria PQ (calidad de la tensión) de corta duración de alta resolución

## CLASE S (A PARTIR DEL PRIMER TRIMESTRE DE 2022)

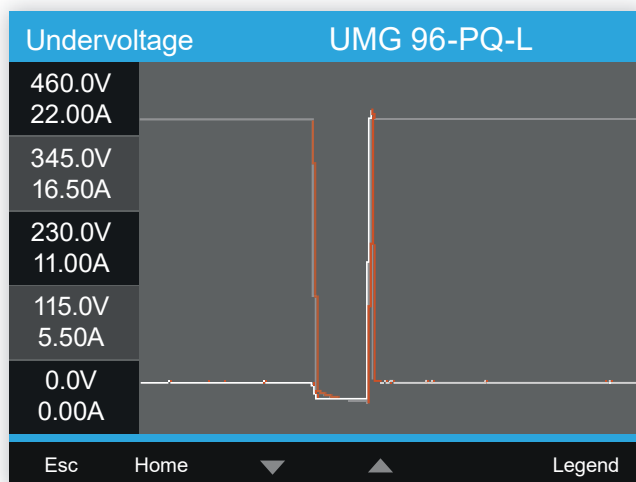
- Datos PQ (calidad de la tensión) conforme a la norma DIN EN 50160
- Fluctuaciones rápidas de tensión
- Interarmónicos

## INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN

- Categoría de sobretensión 600 V CAT III
- Fácil instalación gracias al panel frontal de 96 x 96 mm
- Utilización en redes IT con las variantes 52.36.005 y 52.36.025

## GESTIÓN DE ENERGÍA

- Identificación de posibilidades de ahorro
- Energía activa clase 0,2S
- Cumplimiento de requisitos fiscales y exigencias regulatorias



Analizar en la pantalla el desarrollo del valor efectivo



El UMG 96-PQ-L se amplía constantemente. Para una visión general de todas las variantes y funciones actuales, visite <https://www.janitza.com/umg-96-pq-l.html>

# Analizador de red modular UMG 96-PQ-L

## MODULARIDAD

- Registrar la temperatura y monitorizarla a través del comparador integrado
- Interfaz Ethernet y pasarela Modbus
- Entradas multifunción para la medición de corriente diferencial o medición de potencia CC
- Medición del conductor neutro (medición de corriente I4)

## MANEJO

- Manejo mediante 6 teclas en la pantalla gráfica de color
- Manejo intuitivo
- Configuración directamente en la pantalla
- Manejo in situ
- Pantalla de inicio ajustable y función de retorno

## PERIFÉRICOS

- 3 salidas digitales
- 1 salida analógica
- 3 entradas digitales

## COMUNICACIÓN

- Cliente / servidor
- Función de pasarela
- Interfaz de Ethernet
- RS485
- 5 conexiones Modbus TCP simultáneas



Historia de los indicadores de seguimiento en la pantalla

# TRANSPARENCIA EN TODOS LOS NIVELES

### Registrar

Con el UMG 96-PQ-L pueden registrarse numerosos parámetros de calidad de la tensión, tales como eventos y armónicos. Esto permite tener una visión general perfecta de la calidad de la tensión. En las variantes 52.36.005 y 52.36.025, el UMG 96-PQ-L no influye en la impedancia de red y, por este motivo, es extraordinariamente adecuado para el uso en redes IT.

En las variantes de la clase S están disponibles unos parámetros de calidad de la tensión adicionales, tales como fluctuaciones rápidas de tensión, interarmónicos y activadores de eventos adicionales. Una activación posterior para los dispositivos ya entregados es posible.

- Armónicos hasta el 65.º armónico
- Eventos de onda completa y valores efectivos con una resolución de 20 ms
- 280 puntos de muestreo por onda completa
- Reconocimiento y registro de eventos, tales como subtensión, sobretensión y sobrecorriente
- Activador a través de Modbus o entrada digital con tiempo preliminar de 20 s y tiempo posterior de 20 s
- Registro del tipo de evento, duración, desviación, fecha y valor efectivo
- IEC 61000-4-30 clase S: fluctuaciones rápidas de tensión, interarmónicos y otros valores de medición conforme a la norma para EN 50160 e IEEE519

### Almacenar

Gracias a la innovadora configuración de la memoria y a la división en particiones individuales es posible registrar los valores de medición exactamente de la manera requerida. Unos grupos de registro permiten un agrupamiento y una configuración conjunta de los datos de medición.

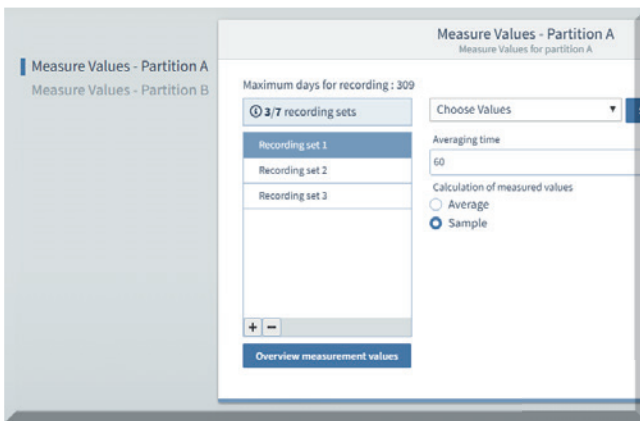
La partición de alta resolución puede activar y desactivarse a través de los ajustes o de unos activadores seleccionados. Esto permite la observación precisa de periodos de tiempo o eventos seleccionados sin que esto afecte al tiempo de almacenamiento de datos importantes. Gracias al cálculo en vivo del espacio de almacenamiento puede verse en todo momento durante cuánto tiempo pueden guardarse en el dispositivo los datos de medición con la configuración actual.

- Activación del registro de alta resolución definido por el usuario a través de eventos con un tiempo posterior de 15 min, o manualmente a través de Modbus
- División de la memoria en memoria de larga duración y memoria de corta duración de alta resolución
- Cálculo del tiempo de almacenamiento durante la configuración
- Configuración de hasta 14 grupos de registro
- Registrar y analizar determinados eventos y periodos de tiempo de manera específica
- Memoria de eventos separada
- Evaluación rápida y sencilla a través del navegador de eventos y del navegador de transitorios
- Tiempo de promedio de hasta 3 s para un registro conforme a la norma (EN 50160 e IEEE519)

## Visualizar y analizar

La forma de onda, los armónicos y los indicadores de seguimiento pueden visualizarse y analizarse directamente en la pantalla gráfica de color. A través del software de visualización de red GridVis® podrá evaluar de manera rápida y sencilla sus datos a través de herramientas, tales como el navegador de eventos y el navegador de transitorios. La configuración del dispositivo en GridVis® ofrece unas posibilidades de configuración gráficas y sencillas en la web – tanto en línea como sin conexión.

- Representación directa de la forma de onda en la pantalla
- Historia de los indicadores de seguimiento en la pantalla y en GridVis®
- Reconocer de un vistazo en la pantalla las sobrecargas y los picos
- Evaluación rápida y sencilla a través del navegador de eventos y del navegador de transitorios de GridVis®
- Evaluación automatizada de las normas de calidad de la tensión con los informes de GridVis®



Configuración de las particiones de la memoria y de los grupos de registro

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Alemania

Tel.: +49 6441 9642-0  
info@janitza.com | www.janitza.com

Distribuidor

N.º de artículo: 33.03.840 • N.º de doc.: 2.500.239.0 • Versión 10/2021 • Se reserva el derecho a introducir cambios técnicos. • Para acceder a la última actualización de este folleto, visite [www.janitza.com](http://www.janitza.com)