

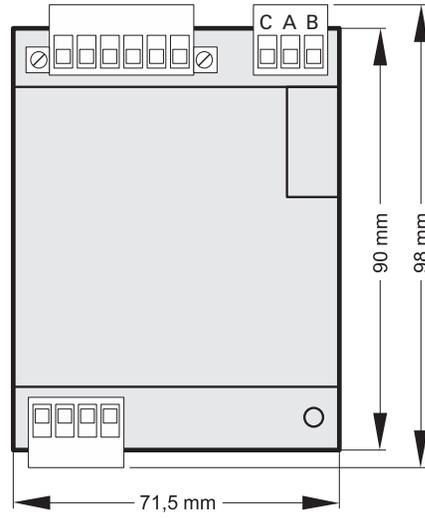


Power Quality Analyser
UMG 103-CBM
(Firmware 2.0)

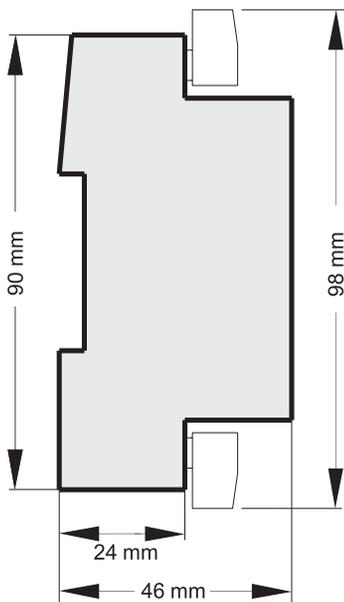
Ficha de datos

VISTAS DEL DISPOSITIVO

Vista frontal



Vista lateral



DATOS TÉCNICOS

| Generalidades | |
|--|--|
| Peso neto (con conectores enchufables colocados) | aprox. 200 g (0,44 lb) |
| Dimensiones del dispositivo | H = 98 mm, A = 71,5 mm, F = 46 mm (H = 3,86 in, A = 2,82 in, F = 1,18 in) |

| Transporte y almacenamiento | |
|---|--|
| La siguiente información rige para dispositivos que se transportan o almacenan en el embalaje original. | |
| Caída libre | 1 m (39,37 in) |
| Temperatura | -20 °C hasta +70 °C (-4 °F hasta 158 °F) |

| Condiciones ambientales durante el funcionamiento | |
|--|---|
| El dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> • Debe utilizarse protegido contra la intemperie y en un lugar fijo. • Cumple las condiciones de utilización según DIN IEC 60721-3-3 • Tiene la clase de protección eléctrica II conforme a IEC 60536 (VDE 0106, parte 1) y no requiere ninguna conexión de conductor de protección. | |
| Rango de temperatura de trabajo | -25 °C hasta +60 °C (-13 °F hasta 140 °F) |
| Humedad relativa del aire | 5 % hasta 95 % (a +25° C/77 °F), sin condensación |
| Altura de servicio | 0 .. 2000 m (1,24 mi) s. n. m. |
| Grado de suciedad | 2 |
| Clase de inflamabilidad de la carcasa | UL94V-0 |
| Posición de montaje | a discreción |
| Fijación/montaje | Carril DIN de 35 mm según IEC/EN60999-1, DIN EN50022 |
| Solicitud por impacto | 2 julios, IK07 según IEC/EN61010-1:2010 |
| Ventilación | no se requiere ventilación externa. |
| Protección contra objetos extraños y agua | IP20 según EN60529 septiembre de 2000, IEC60529:1989 |

| Registro de los datos de medición | |
|--|----------------------------|
| Memoria (flash) | 4 MB |
| Pila (soldada), vida útil típica | BR 1632, 3 V, 8-10 años |

| Tensión de alimentación | |
|---|-------------------------------|
| ¡El dispositivo obtiene la tensión de alimentación de la tensión de medición! | |
| Alimentación a partir de una fase | 115 - 277 V (+-10%), 50/60 Hz |
| Alimentación a partir de tres fases | 80 - 277 V (+-10%), 50/60 Hz |
| Consumo de potencia | máx. 1,5 VA |

| Medición de la tensión | |
|--|--|
| Sistemas trifásicos de 4 conductores con tensiones nominales (L-N/L-L) | máx. 277 V/480 V |
| Redes | Medición en redes TT y TN |
| Tensión transitoria nominal | 4 kV |
| Protección por fusible de la medición de la tensión | 1-10 A, característica de disparo B, (con homologación IEC/UL) |
| Categoría de sobretensión | 300 V CAT III |
| Resolución | 0,01 V |
| Factor de cresta | 2 (referido a 240 Vrms) |
| Frecuencia de muestreo | 5,4 kHz |
| Frecuencia de la oscilación fundamental - Resolución | 45 Hz .. 65 Hz 0,001 Hz |
| Análisis de Fourier | 1.º-40.º armónico (todos los impares) |

| Medición de corriente | |
|------------------------------|-------------------------|
| Corriente nominal | 5 A |
| Corriente nominal | 6 A |
| Factor de cresta | 2 (ref. a 6 Arms) |
| Resolución | 0,1 mA |
| Rango de medición | 0,005 .. 6 Arms |
| Categoría de sobretensión | 300 V CAT II |
| Tensión transitoria nominal | 2 kV |
| Consumo de potencia | aprox. 0,2 VA (Ri=5 mΩ) |
| Sobrecarga durante 1 s | 60 A (sinusoidal) |
| Frecuencia de muestreo | 5,4 kHz |

| Capacidad de conexión de los bornes | |
|---|--|
| Conductores conectables. ¡Solo conectar un conductor por borne! | |
| De un hilo, de varios hilos, de hilo fino | 0,08 - 2,5 mm ² , AWG 28 - 12 |
| Par de apriete | máx. 0,5 Nm (0,74 ft lb) |
| Longitud de desaislado | mín. 8 mm (0,32 in) |

| Interfaz RS485 | |
|-----------------------|---|
| Protocolo, Modbus RTU | Modbus RTU/esclavo |
| Tasa de transmisión | 9,6 kbps, 19,2 kbps, 38,4 kbps, 57,6 kbps, 115,2 kbps, detección automática |

Se reserva el derecho a introducir cambios técnicos

Los contenidos de nuestra documentación se han elaborado con el máximo cuidado y equivalen a nuestro nivel de información actual. No obstante, advertimos que la actualización del presente documento no siempre puede realizarse al mismo tiempo que el perfeccionamiento técnico de nuestros productos.

Las informaciones y especificaciones pueden modificarse en todo momento.

Por favor, infórmese acerca de la versión actual en www.janitza.de.

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau
Tel. de asistencia +49 6441 9642-22
Correo electrónico: info@janitza.de
www.janitza.de

Janitza[®]