



WM21S

Cod.62175N

Analizador de red para lectura de los parámetros eléctricos principales y contador de energía para líneas trifásicas. Adaptado para su utilización en instalaciones de alumbrado público.

WM21S se alimenta directamente de la línea de medida y se puede aplicar en una red trifásica con N con carga desequilibrada o equilibrada; bifásico o monofásico.

WM21S se puede configurar como:

- Contador de energía activa positiva y de algunos parámetros eléctricos menores,
- Contador de energía activa y reactiva positiva y de algunos parámetros menores,
- Visualización de todas las magnitudes eléctricas, incluida la distorsión armónica total (THD)

WM21S controla las cargas mediante la utilización de transformadores amperométrico (5A)

El módulo tiene una salida de impulsos, programable, asociada al contador de energía activa consumida (1 impulso = xkWh)

El dispositivo se puede montar sobre carril DIN, o en versión panel, sólo es necesario extraer el display y colocarlo en el lado contrario del equipo de medida.

WM21S se puede utilizar también sin la unidad de display, como simple módulo convertidor y de comunicación por el puerto serie RS485.

Caratteristiche principali

- Teclado con dos teclas para selección y programación
- RS485 multi drop, bidireccional, 2 hilos, con protocollo Modbus/JBus
- Parámetros eléctricos medibles y visualizables en el display:
 - Energía activa total y energía activa media
 - Energía reactiva total y energía reactiva media
 - Cuenta horas funcionamiento
 - Potencia activa y reactiva media
 - Factor de potencia total
 - Frecuencia
 - Factor de potencia fase 1, fase 2, fase 3
 - Corriente fase A1, A2, A3
 - Tensión fase-fase: F1-F 2; F2-F3; F3-F1
 - Tensión fase-neutro V1 V2, V3
 - Distorsión Harmónica total THD
- Otros parámetros disponibles sólo con comunicación RS485 son:
 - tensión media fase-neutro, tensión media fase-fase, potencia aparente media, potencia aparente de fase VA1, VA2, VA3, potencia reactiva de fase Var1, Var2, Var3, potencia activa de fase W1, W2, W3.
- Led rojo frontal de indicación de energía consumida (impulso)
- Led verde interno, de indicación alimentación (fijo) y comunicación RS485 en curso (parpadeante).

Specifiche tecniche

Alimentación auxiliar 40 - 480Vac; 45-65 Hz	Autoconsumo ≤ 2 VA / 1W
Máxima corriente de entrada 5A (con TA)	Salida puerto RS485 Protocollo Modbus RTU
Salida de impulso 1 salida programable de 0,01 a 9,99 kWh por pulso.	Durata impulso TOFF ≥120ms, según norma EN62052-31. TON seleccionable (30 ms o 100 ms) según norma EN62053-31
Sistema eléctrico seleccionable Monofásico, bifásico, trifásico con y sin neutro	Clase de precisión Energía activa: Clase 1 (EN62053-21) / Clase B (EN50470-3) Energía reactiva: Clase 2 (EN62053-23)
Temperatura de funcionamiento -25° + 55° C	Humedad relativa <90% @40°C, no condensante
Categoría de instalación Cat.III	Grado de protección Frontal IP50 Terminales IP20
Contenedor in Noryl, autoextinguenza UL94 V-O	Conexión Terminales con capacidad para tornillos 2,4 x 3,5 mm, Mín./Máx. par de apriete de tornillos: 0,4 Nm / 0,8 Nm
Dimensiones 71,4 x 71,4 x 64,6 (L x H x P)- 4 módulos DIN	Peso 180 g

© Umpi Elettronica Srl. Tutti i diritti riservati.

Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.
I marchi sono di proprietà di Umpi o dei rispettivi detentori
www.umpi.it www.minos-system.com



Via Respighi13, 47841 Cattolica (RN)
Tel: 0541833160 Fax: 0541833161