

ANALIZADOR de REDES DIGITAL LM1340 (MODBUS Y ETHERNET)

El LM1340 es un medidor multifunción diseñado para supervisar y registrar con alta precisión los principales parámetros eléctricos en sistemas trifásicos y monofásicos. Integra medición de energía activa, reactiva y aparente, además de valores instantáneos como voltaje, corriente, potencia, frecuencia, factor de potencia y distorsión armónica (THD).

Su pantalla LCD de alto contraste permite visualizar más de 85 parámetros eléctricos de forma clara. Gracias a su arquitectura modular, la serie LM1340 está disponible en versiones estándar, con comunicación Modbus RS485 y con Ethernet, lo que facilita la integración en sistemas SCADA, BMS y plataformas de monitoreo energético.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

✓ Medición eléctrica completa

- Energía activa, reactiva y aparente (import/export)
- Potencias por sistema.
- Voltajes y corrientes por fase
- Demanda de corriente, potencia y kVA
- THD y armónicos individuales hasta el 31° (V/I)
- Registro de datos:
 - Valores mínimos/máximos
 - Horas de funcionamiento (Run Hour)
 - Horas con tensión (On Hour)
 - Número de interrupciones

✓ MODELOS DISPONIBLES

- **STANDARD:** sin comunicación
- **MODBUS RS485:** integración directa
- **ETHERNET(MODBUS TCP/IP):** monitoreo remoto y gestión vía red

✓ Funciones avanzadas integradas

- 85+ parámetros seleccionables en pantalla
- Registro de valores mínimo/máximos
- Indicaciones de secuencia de fases, inversión de corriente, interrupciones

✓ Diseño robusto para tablero

- Panel 96x96 mm
- Carcasa Lexan V0 auto extingüible
- Aislamiento reforzado y cumplimiento IEC 61010-1
- Frontal IP54

✓ Aplicaciones recomendadas

- Submediciones y monitoreo de consumo
- Auditoría energética
- Tableros de distribución
- Centros de control de motores (CCM)
- Sistemas de automatización
- Grupo electrógeno, bancos de prueba, laboratorios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADAS DE VOLTAJE

- Rango nominal: 100-600 VLL AC RMS
- Rango programable: 57.5-346.42 VLN AC RMS
- Rango de medición: 20%-120% del valor nominal
- Sobrecarga: 2x el voltaje nominal por 1 segundo

ENTRADAS DE CORRIENTE (CT)

- Corriente nominal: 1 A o 5 A (programable)
- CT primario programable: 1 A a 9999 A.
- Rango de medición: 1% a 200% de In
- Sobrecarga: 20x In por 1 segundo

ALIMENTACIÓN AUXILIAR

- Rango alto: 100-550 V AC/DC.
- Rango bajo: 12-60 V AC/DC
- Frecuencia: 45-66Hz

PRECISIÓN DE MEDICIÓN

- Voltaje: $\pm 0,5\%$ ($\pm 0,2\%$ opcional).
- Corriente: $\pm 0,5\%$ ($\pm 0,2\%$ opcional).
- Potencia activa: $\pm 0,5\%$.
- Frecuencia: $\pm 0,1\%$.
- Energía activa: Clase 0.5s (0.2S opcional).
- THD (V/I): $\pm 0,5\%$ hasta el 31° armónico.