



EQUIPO MULTIMEDIDA

SERIES PRO-PM335 ~ 50 HZ

El equipo multimedida **PM335** de SATEC es uno de los modelos de Dispositivos Electrónico Inteligente (IED) compactos de la serie PRO, el **PM335** es un dispositivo de medida y control combinados que proporcionan una solución ideal y adecuada para estaciones / subestaciones, automatización industrial y gestión de energía avanzada.

Principales características

- Captura y registro de la forma de onda.
- IED con Protocolo IEC 61850
- Módulos de expansión (DI/DO/AI etc.)
- Doble puerto Ethernet.
- Puerto USB tipo C.
- 16 GB de memoria interna.
- Clase 0,2s según IEC 62053-22
- Medidas en Alterna y Continua.

Características

- Captura y grabación de eventos sincronizados. Cuenta con hasta 26 disparos digitales externos de relés de protección: tensiones y corrientes de secuencia cero integrados, desequilibrio en tensión y corriente; formas de ondas de falla y rastreo rápido en tensión RMS; Disparo cruzado entre múltiples dispositivos a través de entradas digitales.
- Medidor de potencia trifásico de gama alta: RMS verdadero, voltios, amperios, potencias, factores de potencia, desequilibrios, armónicos en tensión y corriente, componentes simétricas y corriente del neutro.
- 16 temporizadores programables de 1/2 ciclo hasta 24 horas para operaciones periódicas de registro programado
- Cliente de notificación TCP para comunicarse con un servidor MODBUS/TCP remoto en eventos o periódicamente en cualquier momento, con cualquier puerto de comunicación habilitado para IP.
- 4 módulos de ampliación en cadena para E/S, comunicaciones, alimentación auxiliar, etc.
- Reloj de tiempo real con batería de respaldo con reserva de 3 años. Reloj sincronizado por satélite (IRIG.B)
- Entre otras.



Especificaciones Técnicas

Condiciones Ambientales

- Temperatura Operación -40°C a +70°C
- Temperatura Display -20°C a +70°C
- T° Almacenamiento - 40°C a +85°C
- Humedad Relativa 0-95% (sin condensación)
- Protección IP51

Materiales

- Envoltente Plástico PC/ABS
- Display Plástico PC/ABS
- Panel frontal Plástico PC
- Terminales PBT
- PCB FR4
- Conectores Poliamida PA6
- Etiquetas Poliéster

Construcción

- Peso 0,70kg
- Dimensión (mm) 89,5 x 72 x 90

Alimentación

- Tensión 90-332VAC 50/60HZ.
40-290VDC.
- Aislamiento 4KVAC@1 min.
- Cable < 4,5 mm².

Rangos Entrada/Salidas

Voltaje

- Rango 8-1000 VAC (L-L)
24-800 VDC.
- Impedancia 4.000 Ω
- Aislamiento 4 KVAC @ 1 min.
- Cable <4,5 mm²

Salida Relé Integrada

- Tipo 1-SSR 0,15A/250 VAC-VDC (SPST tipo A)
- Respuesta 1ms(max)
- Aislamiento Galvánico 4KVAC @1min

Corriente

- Estándar /1A- /5A.
- Rango funcionamiento <= 10A RMS
- Sobrecarga (RSM) 15A(continua)
250A
- Opcional 0-20/0-40 mA
Hall o HACS

Entradas Digitales Integradas

- Tipo 2-Contacto
Seco, alim.
Interna 24 VDC.
- Aislamiento 4KVAC@1min
- Scan 1ms.

Comunicaciones.

COM 1-RS -485 Ópticamente aislado.

- Aislamiento 4KVAC @1min
- Protocolos MODbus RTU,
DNP3, SATEC
ASCII, IEC
60870-5-101.

COM 4 - Infrarrojos.

- Aislamiento 4KVAC @1min
- Protocolos MODbus, IEC
62056-21(futuro)

Ethernet(2 puertos)

10/100 Base T Ethernet RJ45.

- Aislamiento 4KVAC @1min
- Protocolos 10 conexiones simultáneas.
MODbus TCP
DNP3/TCP
SATEC ASCII
IEC 60870-5-104
IEC 61850

Reloj (tiempo real), Memoria & Display.

- Precisión Error típico
15s/mes
<5 min/año
- Memoria: 16 GB para almacenamiento.
- Display: 3,5" LCD TFT color. 320x480 puntos.