

Medidor Electrónico Polifásico Alpha A1800

Medidor electrónico multifunción polifásico con medición de energía activa, reactiva, aparente, perfil de carga e instrumentación y opciones de comunicación.



Detalles técnicos

- Alta precisión y estabilidad: clase 0.2S, según IEC 62052-11:2003.
- Protección UV, policarbonato auto-extinguible, IP54.
- Amplio rango de operación:
 - Voltaje Nominal : 57.7 a 415V
 - Voltaje de Operación: 49 a 528V
 - Rango de corriente: 1(10)A
 - Rango de Humedad Relativa: 0-100% sin condensación
 - Rango de Temperatura:
Dentro del medidor: -40°C a +85°C
Exterior : -40 °C a 60 °C
- Registro de energía y demanda para kWh, kVARh y kVAh.
- Hasta 4 tarifas de energía para 4 tipos de día.
- 256KB memoria no volátil
- Batería fácilmente reemplazable, localizada bajo la tapa de bornes.
- Reloj de tarifas integrado.
- LCD de 8 dígitos programables.

Funciones y características avanzadas

- Umbrales programables para pruebas TRueQ (módulo de calidad de energía)
- Memoria opcional expandible hasta 1MB
- Compensación de transformador y pérdidas de línea.
- Perfil de carga de 8 canales.
- Perfil de instrumentación de 32 canales (2 sets de 16 canales c/u con intervalos de integración independientes).

Opciones de comunicación

- Puerto óptico
- Interfaces de comunicación RS-232 y RS-485.

Opcional:

- GPRS, ETHERNET y otras opciones de comunicación.
- 4 relés de salida en la placa principal.
- Soporte de protocolo DNP opcional.
- Soporte Modbus opcional.
- Soporte de protocolo abierto DLMS/COSEM.

El uso de la extensa tecnología y estándares globales de medición da como resultado una medición altamente precisa y robusta en todo su rango de operación.

Medidor A1800: Ideal para aplicaciones comerciales, industriales avanzadas y subestaciones.

Protección

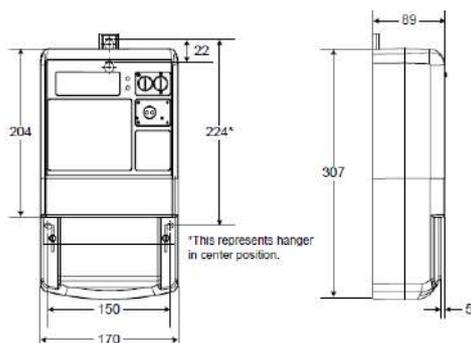
- Detección de apertura de tapa de bornes y tapa principal.
- Diagnóstico de servicio.
- Herramientas de instalación y sistema de instrumentación que proporciona valores instantáneos de voltaje, corriente, factor de potencia, ángulo de fase y más.
- Historial de registro de todos los cambios del programa y datos del medidor.
- Sistema de múltiples niveles de contraseña.
- Registro de corte de voltaje por fase.
- Cálculo de la demanda acumulada.
- Grabación y advertencia de inversión de energía.
- Característica de medición siempre positiva opcional, la cual calcula el valor absoluto de energía por fase.
- Protección de escritura que inhabilita reprogramación.
- Pruebas TRueQ mejoradas que miden la calidad de potencia y aseguran la protección de cambios no autorizados.

Sobre el Grupo ELSTER

Líder mundial en infraestructura de medición avanzada, medición integrada y aplicación de soluciones para las industrias de gas, electricidad y agua. Los sistemas y soluciones de ELSTER son producto de más de 170 años de experiencia en medición de recursos y energía. Elster provee soluciones y tecnología avanzada para ayudar a las empresas a adquirir y utilizar los sistemas de medición de una manera más fácil, eficiente y confiable para mejorar el servicio al cliente, aumentar la eficiencia operacional e incrementar ingresos. Las soluciones AMI de ELSTER permiten a las empresas distribuir adecuadamente los recursos de gas, electricidad y agua mejorando significativamente la relación costo-eficiencia.

Especificaciones Técnicas

Precisión	Energía Activa 0.25% (IEC 62053-22)	
Corriente Máxima	Continua hasta 10 A Temporal (0.5 segundos) a 2000% de la corriente máxima del medidor	
Rango de Corriente	3 x 1 (10)A	
Corriente de Arranque	1mA	
Rango de Voltaje	Nominal . . . 58 a 415V Operación . . . 49 a 528V	
Frecuencia	60Hz ± 5 %	
Rango de temperatura	-40 °C a +85 °C (dentro de la tapa del medidor) -40 °C a 60 °C (exterior)	
Rango de Humedad	0% a 100% (sin condensación)	
Consumo	Fuente de Alimentación . . . < 3W Circuito de corriente . . . < 0.01 VA Circuito de voltaje . . . 0.008W a 120V / 0.03W a 240V / 0.04W a 480V	
Variación frente a la onda de voltaje	Prueba realizada	Resultado
	Oscilatorio	2.5 kV, 60 segundos
	Transiente rápido	4 kV
	Prueba de impulso de voltaje	12kV 1.2/50 µs, ≥450 Ω (8 kV con tarjetas opcionales)
	Prueba de voltaje AC (aislamiento)	4 kVrms por 1 minuto
Deslizamiento 0.000 Å (sin corriente)	No mayor de un pulso medido por cantidad, de acuerdo a los requerimientos de la norma IEC 62052.	
Precisión del reloj interno	Mejor que 0.5 segundos por día (con suministro de energía)	
Lectura sin Alimentación	20 años basado en 6 usos por año y 3 operaciones de lectura por cada uso	
Comunicaciones	Puerto óptico, RS-232, RS-485, GSM/GPRS, Ethernet, entre otros	
Puerto óptico	1200 a 28,800 bps	



Las dimensiones son referenciales y están expresadas en milímetros

