

# Medidor Electrónico Polifásico

## alpha A1350



### Medidor electrónico polifásico proyectado para el rubro residencial y comercial ligero

Los cambios en la regulación de tarifas en el sector energético, así como una situación variable de costos, exigen una estructura de tarifas flexible y un manejo moderno de la energía. La medición remota y la estandarización de procesos resultan hoy en día muy importantes. El medidor Alpha A1350 ha sido creado para adaptarse y satisfacer completamente estos nuevos requerimientos.

El medidor Alpha A1350 está disponible para conexión directa (DC), así como para conexión indirecta (CT/VT). El medidor se fabrica de acuerdo a las especificaciones de los estándares DIN e IEC, además cumple con los requisitos VDEW V2.0 los cuales describen las características que debe cumplir un medidor electrónico de primer nivel.



### Características

- ◆ Alta Precisión y Estabilidad
- ◆ Visualización de acuerdo a las especificaciones VDEW
- ◆ Modo de certificación eficiente → Reduce el tiempo de prueba y certificación del medidor
- ◆ Medición en los 4 cuadrantes (+/-P, +/-Q, Q1-Q4)
- ◆ Hasta 4 tarifas de Energía y 4 tarifas de Demanda, con control independiente
- ◆ Medición de Demanda activa, reactiva y aparente
- ◆ Reloj de Tarifas integrado
- ◆ Mantenimiento del tiempo mediante batería interna, en caso de falla de poder
- ◆ Lectura del medidor aun mientras no posee una fuente de poder → SuperCAP
- ◆ Características Anti-fraude
  - Detección de apertura de tapa principal y/o de tapa de bornes
  - Alerta de Inversión de Fases
  - Seguro de hardware contra reprogramaciones no deseadas, ...
- ◆ Características útiles para la instalación.
- ◆ Uso del sistema con identificadores OBIS (EN62056-61)
- ◆ Archivo de eventos para el registro de todos los sucesos con marca de fecha/hora
- ◆ Perfil de Carga de 8 canales
- ◆ Registro de valores instantáneos (V,I, f,...)
- ◆ Perfil de instrumentación de 8 canales
- ◆ Lectura de datos del medidor de acuerdo con las especificaciones VDEW, en el uso del protocolo EN 611.07
- ◆ Interfase Óptica de acuerdo con EN61107
- ◆ Hasta 1 entrada de control
- ◆ Hasta 3 salidas S0 electrónicas
- ◆ Interfase Eléctrica CL0 (C.Loop EN61107)
- ◆ Inserción de datos de la empresa en placa
- ◆ Lectura, programación y parametrización con el software AlphaSET 3.0 en Español para Windows 95,98, 2000,NT,XP (WIN32)

# Datos Técnicos

Act. (20/02/2004)

Origen	País	Alemania, ELSTER Messtechnik GMBH
Voltaje Nominal	4-hilos 3-hilos	3x230/400V, 3x220/380V, (-20% .. 15%) 3x230V, 3x220V (- 20% .. 15%)
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz, +/-5%	
Corriente Nominal (Máxima)	Continua	DC: 5(100)A, 5(80)A, 5(60)A CT: 5(6)A, 5//1A, 1(2)A
	Pulsos	DC: 7000A por 2 ciclos CT: 300A por 0,5s
Corriente de Arranque	DC: < 4mA , CT: < 1mA	
Precisión	Acord. EN 61036 y EN 60687	
Fuente de Poder	Rango de Voltaje	
3x220/380V..3x230/400V (-20%..+15%) En 4 hilos Funciona aun cuando 2 fases fallan o 1 fase y el neutro. En 3 hilos cuando cualquiera de las 3 fases falla.		
Hasta 1 entrada de control	Control voltage Voltaje umbral	Max. 265V AC „OFF“ en <40V, „ON“ en >60V
Hasta 3 salidas electrónicas	Estandar S0	Acord. IEC 62053-21
Interfases	Interfase Optica Interfase Eléctrica, CL0	Acord. IEC 1107, max 9600 Baud Acord. IEC 1107, max 4800 Baud
Fuente de tarifa interna	4 tarifas, 4 estaciones Tipo de días relacionados con esquema de tarifa programable.	Acord. EN 61038
Mantenimiento del tiempo	Batería	> 5 años de operación continua a 25°C >10 años en almacén < 5ppm. Max: +/-0.5s /día, Prom: +/-0.1s /día
Lectura de datos sin Fuente de Poder	SuperCAP	> 2 dia
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operacion Temperatura de Almacenaje Humedad Coeficiente de Temperatura	-40° ...+65° C -40° ...+80° C 0 a 100% hum. relativa, sin condensación 0,01% por °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
Compatibilidad ElectroMagnética EMC	Sobrecarga Tensión (1,2/50μs) Prueba Dieléctrica	6kV, R <sub>source</sub> = 2 Ohm 12kV, R <sub>source</sub> = 40 Ohm * 4kV, 1min, 50Hz (60Hz)
Consumo	DC: CT: Circuito Voltimétrico Circuito Ampermétrico	< 1,5W, <2VA por fase < 1,5W, <2VA por fase < 0,01W, <0,01VA por fase
Conexiones	Version CT Version DC Conexiones Auxiliares	Terminales: 6mm x 5mm Terminales: 10,3mm x 8,3mm Terminales: 2,5mm <sup>2</sup>
Carcasa	Dimensiones Grado de Protección Material	DIN 43857 parte 2, DIN 43859 Carcasa:IP51-52, Bloque Terminales: IP31 Policarbonato, no-inflamable, autoextingible de material sintético recicitable.
Peso	1,3 kg	

\* Solo entre terminales principales



ELSTER Messtechnik GmbH  
Otto-Hahn-Str. 25  
D-68623 Lampertheim  
Phone +49 (0) 62 06 / 933-0  
Fax +49 (0) 62 06 / 933-292