

MEDIDOR ELECTRÓNICO POLIFÁSICO



AS3500

MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO PARA APLICACIONES DE MEDICIÓN INTELIGENTE

Con la desregulación del mercado energético, en combinación con una situación de costos cambiantes, se requieren nuevas estructuras tarifarias flexibles y una gestión energética moderna. La medición remota y el proceso de estandarización se vuelven cada vez más importantes.

El AS3500 de conexión indirecta ofrece estas características avanzadas requeridas junto con un bloque de desconexión opcional.

Se puede agregar una variedad de módulos de comunicaciones para garantizar que se pueda adaptar para cumplir con los requisitos del mercado para aplicaciones de medidores inteligentes.



CARACTERÍSTICAS

- Alta precisión y estabilidad
- 4 - Medición de cuadrante (+P,-P,+Q,-Q,Q1...Q4)
- 8 tarifas de energía y 4 tarifas de demanda, controlable independientemente
- Medición de energía activa, reactiva y aparente.
- Reloj tarifario integrado
- Respaldo de tiempo RTC con supercap + batería interna + externa batería intercambiable (opcional)
- Lectura local sin alimentación de red.
- Interfaz óptica acc. IEC 62056-21
- Sistema de identificación OBIS (IEC 62056-61)
- Relé de desconexión integrado (opcional)
 - Desconexión / reconexión remota
 - Limitación de carga
- Funciones avanzadas contra la manipulación, como
 - Detección de eliminación de terminal y cubierta principal
 - Detección de campo de rotación
 - Detección de campo magnético
 - Detección de falla de fase
 - Detección de falla de energía
 - Bloqueo de hardware contra reprogramación
 - Sin voltaje de enlace
- Módulos de comunicación hot swop preparados para AMI
 - AM122 - GSM / GPRS + M-Bus con cable o inalámbrico
 - AM200 - M-Bus inalámbrico (esclavo)
 - AM322 - Ethernet
 - AM540 - PLC / OFDM + M-Bus con cable o inalámbrico
- Interfaz eléctrica RS485
- Protocolos de medidor compatibles
 - IEC 62056-21
 - DLMS/COSEM
- Archivo de registro para el registro de eventos con sellos de fecha y hora
- Perfil de carga para datos de facturación (Hasta 8 canales)
- Medición de valores instantáneos
- Perfil de valores de instrumentación (hasta 8 canales)
- Hasta 3 salidas electrónicas
- Hasta 2 entradas de control (opcional)
- Hasta 4 salidas para relé electrónico de 230 V, 100 mA (opcional)
- Software **alphaSET** de lectura, configuración y programación fácil de usar

Honeywell



Voltaje Nominal	4-hilos, 3- sistemas	3X220/380V, -20% a +15%
	3-hilos, 2-sistemas	3x220, -20% a +15%
Frecuencia Nominal		60HZ, +/-5%
Corriente Nominal / Máximo	Corriente	5(15) A
	Corriente de Arranque	1mA
Precisión	Clase 1	IEC 62053-21:2003 NMP 015:2012
Fuente de Alimentación	Tensión nominal	Continua operando incluso con la falla de dos fases o una fase y neutro
2 entradas de control (opcional)	Umbral de control de Tensión	Max. 265V AC "Apagado" a <40V, "Encendido" a >60V
3 salidas electrónicas	Standard S0	IEC 62053-31
Salidas electrónicas / mecánicas (opcional)	Hasta 4 salidas para relé electrónico	27-265V, 100mA (Relé electrónico)
Interfaces	Interfaz óptica	IEC 62056-21, max 9600 Baud
	Interfaz RS485 para modulo de comunicación	max. 19200 Baud
Fuente de tarifa interna	4 tarifas, 4 estaciones	EN 62052-54
Reloj en tiempo real - Copia de seguridad de tiempo para RTC	Batería interna de precisión	< 5 ppm o < 0,5s/día
	Batería intercambiable (opcional)	> 5 años de operación continua sin energía, vida útil de +10 años
	Tiempo de respaldo para lectura sin alimentación de red	Supercapacitor Batería intercambiable
Relé Integrado de conexión / desconexión (opcional)	Vida mecánica	100.000 ciclos de conmutación
Condición de Temperatura	Temperatura de Operación	-40° C a +70° C
	Temperatura de almacenamiento	-40° C a +80° C
	Humedad	0 a 95% humedad relativa, sin condensación
	Coeficiente de Temperatura	<0,04% por °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
Compatibilidad EMC	Resistencia a sobretensiones (1,2/50µs)	6kV, R _{fuentes} =2 Ohm, 12kV, R _{fuentes} =40 Ohm*
	Prueba dieléctrica	4kV, 1min, 60Hz
	Condiciones Ambientales EMC	MID E2
Consumo de Energía	Voltaje	< 0,7W, <0,8VA por fase
	Corriente	< 0,01W, <0,01VA por fase
Conexiones	Medidor de Conexión Directa	Bornes: 9,3mm x 9,3mm
	Conexiones Auxiliares	Bornes: 2,5mm ²
Cubierta	Dimensiones	314,2mmx170,9mm (con relé de desconexión) 284.2mmx170,9mm (sin relé de desconexión)
	Clase de Protección	Cubierta: IP54, bloque de terminales: IP31
	Material	Polycarbonato, no inflamable, material sintético auto extingüible, material reciclable
	Condiciones ambientales mecánicas	MID M1
Peso	Sin relé de desconexión	< 1,5 kg
	Con relé de desconexión	< 1,9 kg

*) solo entre terminales principales

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell