

MEDIDOR ELECTRÓNICO POLIFÁSICO

AS3000

MEDIDOR ELECTRÓNICO TRIFÁSICO PARA APLICACIONES DE MEDICIÓN RESIDENCIAL E 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 AS3000 de conexión directa ofrece estas características avanzadas requeridas junto con un bloque de desconexión opcional.

El medidor AS3000 de conexión directa está aprobado por INACAL con certificado DM/HLE-021-2019 en concordancia con la normas metrológicas peruanas NMP 014:2012 y NMP 015:2012.

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.



CARACTERISTICAS

- 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 de hasta 100 A (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
- Medición de valores instantáneos
- Perfil de valores de instrumentación
- Hasta 3 salidas electrónicas
- Hasta 2 entradas de control (opcional)
- Hasta 4 salidas para relé electrónico de 230 V, 100 mA (opcional) o 2 salidas para relé mecánico, 4A (opcional)
- Software **alphaSET** de lectura, configuración y programación fácil de usar

DATOS TÉCNICOS

Voltaje Nominal	4-hilos, 3- sistemas 3-hilos, 2-sistemas	3X220/380V, -20% a +15% 3x220, -20% a +15%
Frecuencia Nominal		60HZ, +/-5%
Corriente Nominal / Máximo	Corriente Continua Corta Duración	5(100) A 7000A para 2 ciclos
Corriente de Arranque		20mA
Precisión	Clase 1	IEC 62053-21, 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 o hasta 2 salidas para relé mecánico	27-265V, 100mA (Relé electrónico) 230V, 4A (Relé mecánico)
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 Tiempo de respaldo para lectura sin alimentación de red	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
	Supercapacitor Batería intercambiable	4-5 hrs. (Hasta dentro de 2 días) 4-5 años
Relé Integrado de conexión / desconexión (opcional)	Vida mecánica	100.000 ciclos de conmutación
	Resistencia eléctrica según IEC 62055-31, Anexo C	10.000 ciclos de conmutación con máx.100A
Condición de Temperatura	Temperatura de Operación Temperatura de almacenamiento Humedad Coeficiente de Temperatura	-40° C a +70° C -40° C a +80° C 0 a 95% humedad relativa, sin condensación <0,04% por °C (PF=1), <0,04% (PF=0,5)
Compatibilidad EMC	Resistencia a sobretensiones (1,2/50µs) Prueba dieléctrica Condiciones Ambientales EMC	6kV, Rfuente=2 Ohm, 12kV, Rfuente=40 Ohm† 4kV, 1min, 60Hz MID E2
Consumo de Energía		< 0,7W, <0,8VA por fase
Conexiones	Medidor de Conexión Directa Conexiones Auxiliares	Bornes: 9,3mm x 9,3mm Bornes: 2,5mm2
Cubierta	Dimensiones	314,2mmx170,9mm (con relé de desconexión) 284.2mmx170,9mm (sin relé de desconexión)
	Clase de Protección Material	Cubierta: IP54, bloque de terminales: IP31 Policarbonato, no inflamable, material sintético auto extinguido, material reciclable
Peso	Condiciones ambientales mecánicas	MID M1
	Sin relé de desconexión Con relé de desconexión	< 1,5 kg < 1,9 kg

*) solo entre terminales principales

Honeywell Process Solutions
Steinern Straße 19-21
55252 Mainz-Kastel
Germany
Phone +49 (0) 6134 / 605-777
Fax +49 (0) 6134 / 605-750
www.honeywell.com

AS3000 DS I 01 / 20
© 2020 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell