

## A3 ALPHA<sup>®</sup> meter

El medidor de Honeywell A3 ALPHA es diseñado en base a las fortalezas de los medidores ALPHA existentes. Las técnicas patentadas de medición digital ofrecen alta precisión, repetibilidad y bajos costos de operación.

### Medición para Facturación

El medidor A3 ALPHA es un medidor de facturación de alta precisión (Clase de precisión 0.2). El medidor proporciona funciones avanzadas de facturación en cuatro cuadrantes, compensación de pérdida de línea y transformadores, y un mayor perfilado de datos sin agregar tarjetas opcionales de hardware.

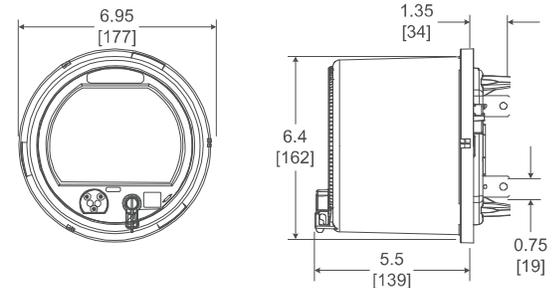


Tipo de medidor	Cantidades medidas
A3D	1 (Watthoras solamente)
A3T	1 (Watthoras solamente)
A3K, A3R, A3Q	2 (Configurable por el usuario)
A3KA, A3RA, A3QA	6 (Configurable por el usuario)

Cada cantidad medida se almacena en memoria no volátil e incluye datos de energía, demanda y datos de tarifa horaria (TOU). Los datos TOU no están disponibles para A3D.

### Monitoreo de la Calidad de Potencia

El monitoreo de calidad de potencia (PQM) proporciona monitoreo continuo del estado del servicio las 24 horas del día. El sistema PQM busca excepciones a los umbrales definidos por el usuario para elementos como voltaje, corriente y distorsión de armónicos total. Cada una de las 12 pruebas PQM se pueden configurar para controlar la activación de un relevador de salida, advertencias en la pantalla LCD, estampa de fecha/hora de acceso al registro e incluso una llamada telefónica automática para reportar la condición.



Dimensiones aproximadas en pulgadas [milímetros]. Comuníquese con Honeywell para conocer las dimensiones de la base A.

### Fuente de alimentación AnyPhase™

Con la fuente de alimentación AnyPhase instalada, el medidor A3 ALPHA es alimentado de todos los cables del servicio eléctrico. Si se desconectan uno o más cables del servicio, el medidor se alimentará automáticamente de cualquiera de las fases restantes, incluidos Fase-Fase o Fase-Neutro.

#### Plataforma de comunicación

Los datos se pueden recolectar mediante un puerto de comunicación óptico estándar. Las interfaces de comunicación adicionales de Honeywell están disponibles para los medidores A3 ALPHA como una placa opcional complementaria simple.

#### Módulos de comunicación de Honeywell

E-WIC (Ethernet)  
W-WIC (CDMA y GSM)  
ITM3 modem telefónico interno (reporte de corte opcional)  
RS-232  
RS-485

#### Módulos asociados instalados por Honeywell

Aclara TWACS UMT-C-A3 (32 registros, 4 canales de perfil de carga)  
Sensus FlexNet Smartpoint NIC  
Silver Spring Networks NIC  
Itron Cellular Solutions 3G SmartMeter module  
Existen otras placas de comunicación de terceros que son colocadas en sus instalaciones.

## Grabación de datos por intervalo y auto-lecturas

La tarjeta electrónica principal tiene memoria no volátil para almacenar perfil de carga, registros de datos y datos de auto-lecturas. Las opciones de grabado incluyen perfiles de intervalo de datos de instrumentación y hasta 15 auto-lecturas. Si se requiere una grabación de perfil extendida, se puede agregar fácilmente una tarjeta opcional con memoria para aumentar la memoria total en 1 MB.

## Perfil de instrumentación

Cuando se habilita el perfil de instrumentación opcional, el medidor almacena 2 conjuntos separados de datos de instrumentación. Cada conjunto de datos tiene una longitud de intervalo independiente y hasta 16 canales. Con la creación de perfiles de instrumentación, cada medidor se convierte en una poderosa herramienta de recolección de datos para monitorear datos y diagnosticar problemas sin instalar costoso equipo temporal de monitoreo.

Se puede asignar una de más de 50 cantidades de instrumentación a cada canal, y el algoritmo de almacenamiento para cada canal se puede seleccionar de forma independiente. Para los algoritmos de almacenamiento, la mayoría de las cantidades admiten las siguientes opciones:

- Valor mínimo por intervalo.
- Valor máximo por intervalo.
- Valor promedio por intervalo.
- Valor instantáneo al fin del intervalo.

<b>Voltaje Máximo</b>	528 VAC Continuos (Opciones de AnyPhase: F-F o F-N)	
<b>Corriente Máxima</b>	Continua a la corriente de clase: temporalmente (1 segundo) a 200% de la corriente máxima del medidor.	
<b>Voltaje de Sobretensión</b>	ANSI C37.90 Osculatorio	2.5 kV, 2500 impulsos
	Transitorios rápidos	5 kV, 2500 impulsos
	ANSI C62.41	6 kV at 1.2/50 $\mu$ s, 10 impulsos
	IEC 61000-4-4	4 kV, 2.5 Hz Descargas repetitivas por 1 minuto
	ANSI C12.1 Aislamiento	2.5 kV, 60 Hz por 1 minuto
<b>Rango de voltaje</b>	Rango nominal	120 V a 480 V
	Rango de operación	96 V a 528 V
<b>Rango de corriente</b>	0 a Corriente de clase	
<b>Rango de Frecuencia</b>	Nominal 50 Hz o 60 Hz $\pm$ 5 %	
<b>Rango de Temperatura</b>	-40 °C a +85 °C dentro de la carcasa del medidor	
<b>Rango de Humedad</b>	0 % a 100 % sin condensación	
<b>Consumo de la fuente de alimentación</b>	Menos de 4 W	
<b>Carga por fase de corriente</b>	0.1 miliOhms típico a 25 °C	
<b>Carga por fase de voltaje</b>	0.008 W @ 120 V; 0.03 W @ 240 V; 0.04 W @ 480 V	
<b>Precisión</b>	Cumple con la precisión ANSI 12.20 para clase de precisión 0.2 %	
<b>Corriente de arranque</b>	Formas 1S y 3S	10 mA para clase 20 100 mA para clase 200 160 mA para clase 320
	Todas las otras formas	5 mA para clase 20 50 mA para clase 200 80 mA para clase 320
<b>Base primaria de tiempo</b>	Frecuencia de la línea de alimentación (50 Hz o 60 Hz) con cristal oscilador seleccionable.	
<b>Base secundaria de tiempo</b>	Cumple con el límite de 0,02 % de la norma ANSI utilizando un cristal de 32,768 kHz. Se espera que el rendimiento inicial sea igual o mejor que $\pm$ 55 segundos por mes a temperatura ambiente.	
<b>Velocidad de comunicación</b>	Puerto óptico: 300 bps a 28,800 bps	
	Puerto remoto: 1200 bps a 19,200 bps	
<b>Estándares ANSI</b>	C12.1; C12.10; C12.18; C12.19; C12.20; C12.21	

### Find Out More

SmartEnergy@Honeywell.com  
800-786-2215 (Honeywell Smart Energy sales information)  
866-554-9007 (Product support)

### Honeywell Smart Energy

208 S. Rogers Lane  
Raleigh, NC 27610  
www.HoneywellSmartEnergy.com

ALPHA and EnergyAxis are trademarks and/or registered trademarks of Honeywell. Other product names may be trademarks and/or registered trademarks of their respective owners. Protected by U.S. Patents 6,363,057, 6,374,188, 6,396,839, 6,507,794, 6,650,249, 6,628,207, 6,747,981, 7,126,494, 7,860,672, 8,739,148, and their foreign counterparts.

EMT-DS-NAEN-001025 | 04/17  
© 2017 Honeywell International Inc.

**Honeywell**