

FOCUS AX

E330 FOCUS AX • E350 FOCUS AX-SD Monofásico • E330 FOCUS AX Polifásico

La familia de medidores FOCUS es la solución para medición residencial avanzada y aplicaciones comerciales

La plataforma de FOCUS AX basada en un diseño compacto con una sola tarjeta montada al frente del medidor, permite la instalación interna de una tarjeta modular de comunicaciones AMI o una tarjeta de salida de opción KYZ. Como resultado del menor número de partes y conectores en su diseño, se incrementa la confiabilidad y contribuye a un mejor desempeño en su punto de aplicación. La alta precisión en su ejecución y el uso comprobado de la tecnología de Medición por Multiplicación Digital aseguran la precisión y confiabilidad y seguridad del medidor durante su ciclo entero de vida.

La siguiente generación de Medición Residencial Avanzada

El FOCUS AX SD es una plataforma avanzada de medición con características que superan a cualquier medidor de su clase. Con el servicio de desconexión integrado en la base del medidor, las industrias de electricidad pueden hacer uso del relevador de 200^a para desconectar la energía o limitar el servicio de manera remota por medio de tecnología de medición avanzada o de manera manual en el medidor. La combinación del módulo de servicio de desconexión FOCUS y los poderosos registros del AX proveen un sistema flexible que soporta una variedad de aplicaciones de conexión/desconexión y de limitación

Solución económica y confiable para aplicaciones comerciales

El medidor FOCUS AX polifásico provee una solución eficiente en costo para aplicaciones de medición comercial que no requieren toda la funcionalidad de un medidor comercial avanzado de alto costo. El medidor polifásico FOCUS AX contiene una fuente de alimentación auto-rango de 120V a 277V ideal para servicios 277/480V, 4W, YE y 240/480V 4 hilos Delta. Como una adición a la familia de medidores FOCUS, el AX Polifásico es un medidor de estado sólido con el más alto desempeño que las empresas requieren, bajo una plataforma económica y adecuada para soportar aplicaciones AMI comerciales e industriales.



Características Clave

- Medición por Multiplicación Digital
- Memoria No Volátil
- Diseñado para una vida de 20+ años
- Cumple los estándares ANSI e industriales
- Usa el protocolo ANSI entre el medidor y el dispositivo de comunicación
- Pantalla LCD de 9 dígitos
- Multiplicador seleccionable hasta 240 (1200:5 TC)

Landis
Gyr+
manage energy better

Hoja de Especificaciones de Producto

Especificaciones

| | | |
|--|---|---|
| Especificaciones Generales | Medidor de energía activa “kWh-kW” & Reactiva “kVARh-kVAh” | |
| | Técnica de Medición por Multiplicación Digital | |
| | Memoria No Volátil | |
| | Diseñado para una vida de 20+ años | |
| | Cumple con los estándares ANSI para desempeño | |
| | Utiliza el protocolo ANSI (entre el medidor y el dispositivo AMI) | |
| | Pantalla LCD de 9 dígitos (6 dígitos + 3 identificadores alfanuméricos) | |
| | Secuencia programable de desplazamiento de pantalla (fábrica o usuario final) | |
| | Puerto de configuración – la cubierta no requiere ser removida, o puerto óptico ANSI C12.18 opcional disponible | |
| Temperatura de Operación | -40C a +85C por debajo de la cubierta del medidor | |
| Voltaje de Operación | 80% a 115% de Vn | |
| Frecuencia | 60Hz +/- 5% | |
| Humedad | 5% a 95% de humedad relativa, sin condensación | |
| Carga de Voltaje | ≤ 1.9W Máximo | |
| Clase de Precisión | Precisión 0.5% – Precisión típica 0.2% | |
| | Excepción: Forma 36S 0.5% | |
| Opciones de Despliegue | Métricos de Energía: +kWh, -kWh, Net kWh, y kWh agregados (de Seguridad) Energía Reactiva “kVARh-kVAh” | |
| | Formato de Despliegue de Métricas de Energía – 4x1, 4x10, 5x1, 5x10, 6x1 o 6x10 | |
| | Tiempo de Uso y Facturación de Demanda | |
| Plataforma AMI | Integrada GRIDSTREAM | |
| Multiplicador de Medidor Seleccionable | Hasta 4096 como resultado de la relación PT•CT | |
| Estándares Aplicables | ANSI C12.1 para medidores eléctricos | |
| | ANSI C12.10 para aspectos físicos de medidores watt-hora | |
| | ANSI C12.18 Especificaciones de protocolo para Puerto Óptico ANSI Tipo 2 | |
| | ANSI C12.19 Tablas de Datos de Dispositivo Final de la Industria Eléctrica | |
| | ANSI C12.20 para medidores eléctricos, clase de precisión 0.2 y 0.5 | |
| | LAPEM Especificación CFE: GWH00-09 | |
| Desconexión de Servicio | 10,000 operaciones a corriente completa nominal (desconexión/conexión) | |
| Comunicación Landis+Gyr | FOCUS AX Monofásico | 2 vías, Gridstream RF |
| | | 2 vías, Gridstream PLC |
| | FOCUS AX-SD | 2 vías, Gridstream RF |
| | | 2 vías, Gridstream PLC |
| | FOCUS AX Polifásico | 2 vías, Gridstream RF |
| | Comunicación de Terceros | FOCUS AX Monofásico |
| Tecnología Aclara TWACS – PLC | | |
| Sensus de 2 vías RF Flex Net | | |
| Silver Spring, 2 vías, Malla RF | | |
| Trilliant, 2 vías, SecureMesh | | |
| | | |
| FOCUS AX-SD | | Aclara STAR Network – RF |
| | | Tecnología Aclara TWACS – PLC |
| | | Sensus Flex Net |
| | | Silver Spring Network, 2 vías, Malla RF |
| | | Trilliant, 2 vías, SecureMesh |
| | | |
| FOCUS AX Polifásico | | Aclara STAR Network – RF |
| | | Tecnología Aclara TWACS – PLC |
| | | Metrum CDMA/1xRTT y GSM/GPRS bajo el vidrio |
| | | Sensus Flex Net |
| | | Silver Spring, 2 vías, Malla RF |
| | | Trilliant, 2 vías, SecureMesh |

El medidor FOCUS AX Monofásico está disponible en las siguientes formas:

| Forma | Voltaje Nominal | Clase de Corriente | Amps de Prueba | Carga de Inicio | Kh |
|-------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|------|
| 1S | 120V | CL 100 | 15.0 | 0.030 Amps (3.6W) | 1.8 |
| 1S | 240V | CL 200 | 30.0 | 0.050 Amps (12W) | 7.2 |
| 2S | 240V | CL 200 | 30.0 / 50.0 | 0.050 Amps (12W) | 7.2 |
| 2SE | 240V | CL 320 | 30.0 / 50.0 | 0.080 Amps (19.2W) | 12.0 |
| 2K | 240V | CL 480 | 30.0 / 50.0 | 0.120 Amps (28.8W) | 14.4 |
| 3S | 120V | CL 10 o 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 0.3 |
| 3S | 240V | CL 10 o 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 0.6 |
| 4S | 240V | CL 10 o 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 0.6 |

El medidor FOCUS AX con servicio de desconexión está disponible en las siguientes formas:

| Forma | Voltaje Nominal | Clase de Corriente | Amps de Prueba | Carga de Inicio | Kh |
|-------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|------|
| 1S | 120V | CL 100 | 15.0 | 0.030 Amps (3.6W) | 1.8 |
| 2S | 240V | CL 200 | 30.0/50.0 | 0.050 Amps (12W) | 7.2 |
| 12S | 120V | CL 200 | 30.0/50.0 | 0.050 Amps (12W) | 14.4 |
| 25S | 120V | CL 200 | 30.0 / 50.0 | 0.050 Amps (12W) | 14.4 |

El medidor FOCUS AX Polifásico está disponible en las siguientes formas:

| Forma | Voltaje Nominal | Clase de Corriente | Amps de Prueba | Carga de Inicio | Kh |
|----------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|------|
| 9S/8S | 120V – 277V | CL 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 1.8 |
| 12S | 120V – 277V | CL 200 | 30.0/50.0 | 0.050 Amps (12W) | 14.4 |
| 12SE | 120V – 277V | CL 320 | 50.0 | 0.080 Amps (19.2W) | 14.4 |
| 16S | 120V – 277V | CL 200 | 30.0/50.0 | 0.050 Amps (12W) | 21.6 |
| 16SE | 120V – 277V | CL 320 | 50.0 | 0.080 Amps (19.2W) | 21.6 |
| 25S | 120V – 277V | CL 200 | 30.0/50.0 | 0.050 Amps (12W) | 14.4 |
| 25SE | 120V – 277V | CL 320 | 50.0 | 0.080 Amps (19.2W) | 14.4 |
| 36S (6S) | 120V – 277V | CL 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 1.8 |
| 45S (5S) | 120V – 277V | CL 20 | 2.5 | 0.005 Amps (0.6W) | 1.2 |

FOCUS Monofásico/Polifásico

| | Peso Neto | Paquete Unitario | Paquete Unitario | Paquete con 4 unidades | Paquete con 4 unidades | Tarima o Pallet | Tarima o Pallet |
|--------|-----------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Forma | Lbs. | Peso | Dimensiones | Peso | Dimensiones | Peso | Dimensiones |
| 1S | 1.8 | 2.7 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.5 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 2S(E) | 1.9 | 2.8 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.6 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 2K | 3.35 | 5.5 lbs. | 12 9/16" x 12 9/16" x 9" | N/A | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 195 lbs.* | 31" x 46" x 37" |
| 3S | 1.8 | 2.7 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.5 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 4S | 1.9 | 2.8 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.6 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 5S/45S | 1.8 | 2.7 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.5 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 6S/36S | 1.8 | 2.7 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.5 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 8S/9S | 1.8 | 2.7 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.5 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 12S(E) | 2.0 | 2.9 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.3 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 16S(E) | 1.9 | 2.8 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 9.6 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 25S(E) | 2.0 | 2.9 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.3 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 350 lbs.* | 31" x 46" x 37" |

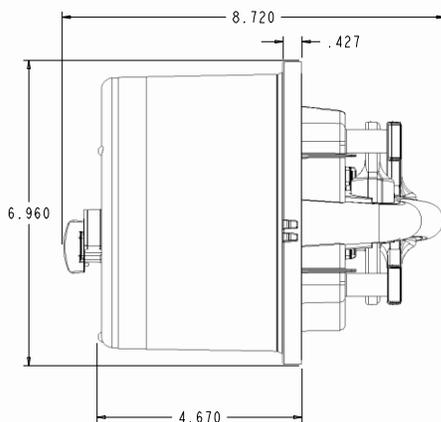
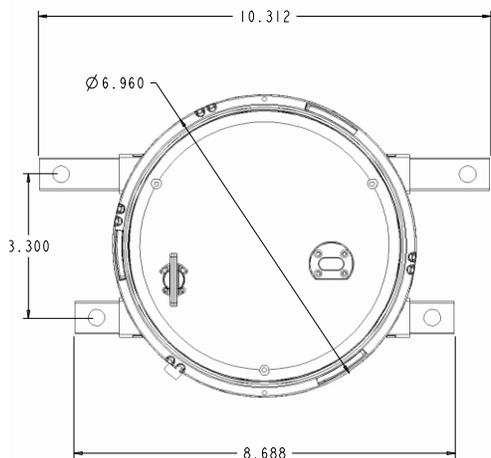
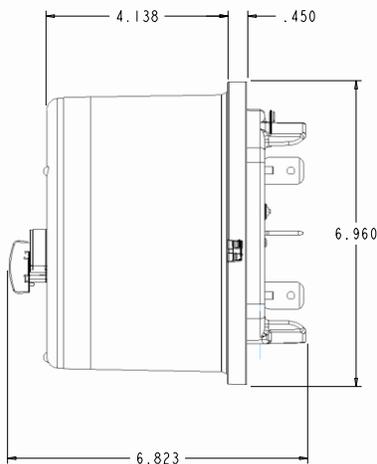
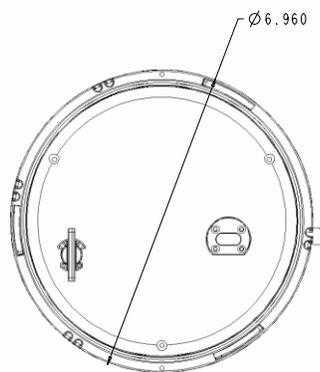
Tarima o Pallet de tamaño estándar contiene 96 medidores

* Tarima o Pallet de tamaño alterno contiene 30 medidores

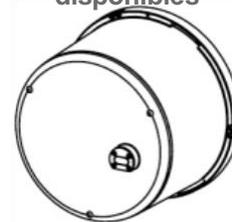
FOCUS AX-SD:

| Forma | Lbs. | Peso | Dimensiones | Peso | Dimensiones | Peso | Dimensiones |
|-------|------|-----------|----------------------|------------|------------------------|----------|-----------------|
| 1S | 2.04 | 2.94 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.31 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 370 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 2S | 2.04 | 2.94 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.31 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 370 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 12S | 2.04 | 2.94 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.31 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 370 lbs. | 31" x 46" x 37" |
| 25S | 2.04 | 2.94 lbs. | 8 3/4" x 8 3/4" x 9" | 10.31 lbs. | 15 1/2" x 7" x 15 1/2" | 370 lbs. | 31" x 46" x 37" |

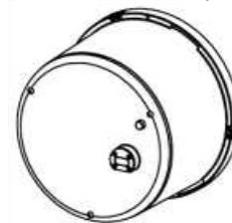
FOCUS AX Base S



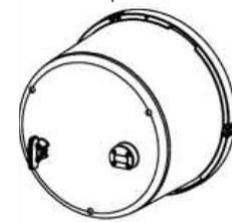
Opciones de Cubiertas disponibles



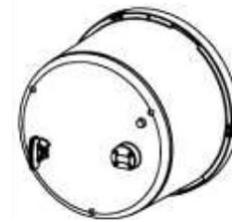
Solo con Puerto Óptico



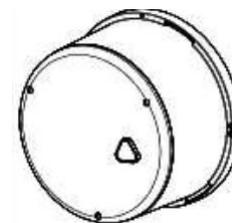
Con Puerto Óptico/Reconexión



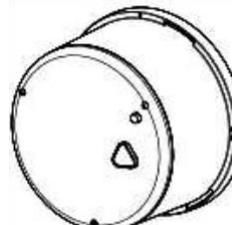
Con Puerto Óptico/Reinicio
(Sin opciones)



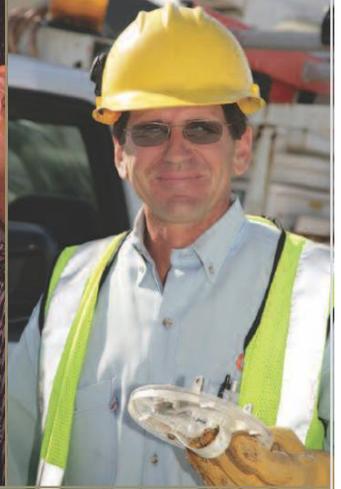
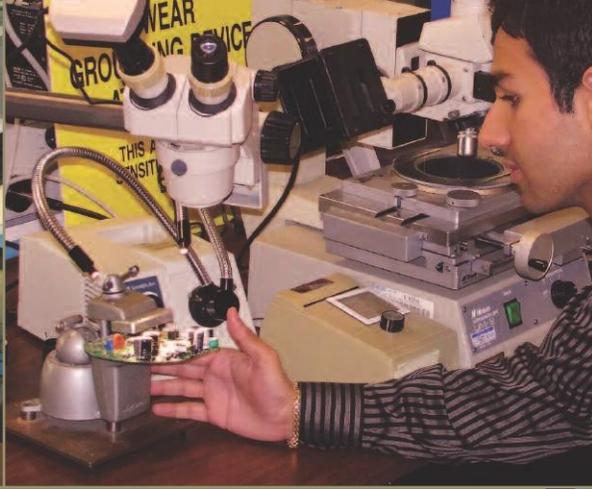
Con Puerto Óptico/ Reinicio/
Reconexión



Con sólo Puerto de Configuración



Con Puerto de Configuración/
Reconexión



Enfocados en la satisfacción del cliente, estamos comprometidos a proveer la mejor solución de medición en términos de capacidad, tecnología y economía. Al utilizar nuestra experiencia y tecnología con la de nuestros aliados estratégicos y socios de desarrollo, proveemos soluciones de medición que cubren el rango de las necesidades residenciales y comerciales de la industria eléctrica.

medds[®]
solución + evolución

Circunvalación Norte #170
Col. Las Fuentes
Zapopan, Jalisco C.P. 45070

Lada sin costo: 01800 8415540
(33) 36324401, (33) 36321544

www.medds.com.mx
informes@medds.com.mx

Landis+
Gyr+
manage energy better