



Rentable Versátil
Flexible Eficaz

ACE 5000

Medidor Estático Trifásico

En respuesta a las nuevas regulaciones y crecientes demandas de los clientes, Actaris extiende su cartera de productos con un nuevo medidor estático trifásico con aún mayores prestaciones, el ACE5000.

Basado en los mejores conceptos metrologógicos y tecnología de última generación, este medidor es la mejor solución para aplicaciones residenciales de alto consumo, comerciales, e industriales de bajo consumo. Gracias a sus funciones avanzadas, el ACE5000 aporta beneficios significativos a las empresas distribuidoras de energía eléctrica y a los consumidores finales.

Flexible

Diseñado para conexión directa o a través de transformador de corriente, el ACE5000 emplea una arquitectura abierta. El medidor puede operar en redes de distribución de electricidad tradicionales así como ayudar a las empresas distribuidoras de energía

eléctrica a moverse dentro de los nuevos y desafiantes escenarios de la desregulación.

Versátil

Gracias a una fuente de alimentación completamente redundante y a su amplio alcance de medición, se puede utilizar un mismo tipo de medidor para una gran variedad de aplicaciones.

Rentable

El ACE5000 es extremadamente valioso para las empresas distribuidoras de energía eléctrica. El medidor se puede emplear en una amplia gama de aplicaciones, permitiendo a estas empresas reducir costos tanto de stock como de entrenamiento.

Además, al poder adaptarse a sistemas de lectura a través de su característica de comunicación Bus de Salida de Datos (DBO), el ACE5000 ayuda a detectar fácilmente pérdidas técnicas y no técnicas.



► Medidor ACE 5000

Mercados del ACE 5000

El ACE5000 emplea un calendario de facturación extremadamente completo, permitiendo a las empresas distribuidoras y consumidores finales adaptar fácilmente la tarificación a las nuevas situaciones del mercado.

► **Aplicaciones Residenciales.** Además de las características de metrología clásicas, el ACE5000 provee diversas características anti-fraude así como también medición de la energía activa exportada.

► **Aplicaciones Comerciales.** Un sistema de control calendario, un amplio alcance de corriente así como también la medición exacta de las corrientes máximas permiten a las empresas distribuidoras adaptarse a los diferentes negocios comerciales ofreciendo soluciones óptimas en el suministro de energía.

► **Aplicaciones Industriales.** La alta precisión, la linealidad y el uso de la característica de Máxima Demanda aseguran datos de alta calidad.

Valor agregado

A través de la aplicación de tecnología metrológica de última generación, los medidores ACE5000 aportan beneficios significativos tanto a las empresas distribuidoras como a los consumidores finales, agregando valor a cada aspecto del proceso de medición.

Beneficios para las empresas de distribución de energía eléctrica

► Reducción del Costo de Inventario

Gracias al amplio alcance de medición de la fuente de alimentación, los usuarios industriales y comerciales necesitan sólo un modelo de medidor para muchos tipos de instalaciones.

► Reducción del Costo de Lectura de Datos

Los ciclos de lectura se minimizan por medio del almacenamiento interno de todos los datos de facturación. El ACE5000 está equipado con un canal de salida de una dirección para la función AMR (característica DBO).

► Reducción de Pérdidas no Técnicas

Las múltiples características de seguridad protegen contra los problemas técnicos provocados por la intervención humana.

► Resistencia a Ambientes Adversos

Nuestros medidores son diseñados y probados para hacer frente a condiciones ambientales severas, tales como alteraciones electromagnéticas y variaciones en la condición de la red.

Beneficios para Consumidores Finales

► Característica de Exceso de Consumo

Los medidores ACE5000 pueden monitorear el consumo con respecto a parámetros configurables controlando así las cargas a través de dos contactos de salida.

► Energía activa exportada

El mismo medidor puede también medir la energía posiblemente exportada por los consumidores finales dentro de la red.



► Vista Lateral del Medidor

Características Principales

Multi-Energía

- ▶ Medición interna de la energía activa y reactiva, por separado en cada dirección.

Multi-tarifa

- ▶ Multi-tarifa para energía y demanda máxima
- ▶ Conmutación de tarifas realizada por medio de un reloj interno de alta exactitud, con fechas de fin de facturación programables (EBD)
- ▶ Dieciocho facturaciones históricas.

Configuración, Salida de Datos, y Comunicación

- ▶ Lectura por IEC 61107 (interfaz óptica)
- ▶ Conforme con protocolo DLMS-Cosem (interfaz óptica)
- ▶ 2 Salidas de pulsos (DIN SO)
- ▶ Configuración de DBO

El DBO permite obtener los datos del medidor a través de un puerto de PC tipo RS232. La conexión se realiza a través de una interfaz simple utilizando un par retorcido, atornillado en los terminales del medidor y en el otro extremo un conector Sub-D9 incluyendo un adaptador de hardware.

Calidad

Actaris tiene un compromiso de calidad hacia sus clientes. Gracias a sus fuertes herramientas de administración de datos diseñadas a medida, Actaris asegura el seguimiento de todas las piezas montadas en su medidor, pudiendo identificarlas aún cuando el aparato está instalado y en pleno funcionamiento. Por otra parte, y además de las pruebas tipo regulares realizadas a los medidores, Actaris realiza pruebas ambientales y de desgaste permanentes con

Dentro de este modo el medidor envía periódicamente el mismo conjunto de datos. Los datos se pueden leer simplemente utilizando un Hyper-terminal o mediante una aplicación específica para su procesamiento posterior.

Amplio Alcance de Corriente

- ▶ Desde 5A a 120A para variantes DC
- ▶ 1(2)A, 1(6)A, 1(10)A, 5(10)A para variantes CT

Características Anti Fraude

- Detección de apertura de tapa OPCOD
- Palabra de estado
- Índice de chequeo de lectura
- Corrientes máximas con simulación del interruptor de circuito
- Tiempo total de operación, agregado y por tarifa
- Puerto óptico protegido mediante contraseña
- Número de veces en el modo programación
- Número de detección de energía inversa
- Modo de cálculo de energía agregada anti-fraude

muestras tomadas de la cadena de producción. Estas pruebas permiten a Actaris supervisar permanentemente no sólo la alta calidad de los productos sino también la calidad de los componentes provistos. De esta forma, Actaris es capaz de proveer medidores con una vida útil de 15 años como mínimo y con índices muy bajos de fallas, garantizando las inversiones de sus clientes.

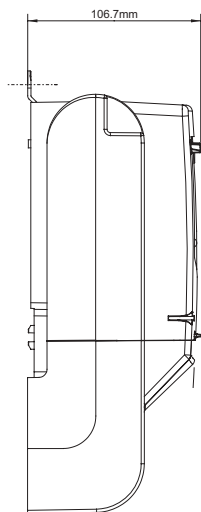
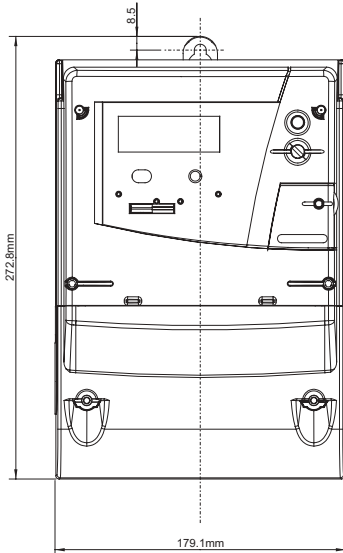
Indices de Tarifa & Calendario

- ▶ 8 tarifas disponibles
- ▶ 4 estaciones
- ▶ 4 perfiles de día
- ▶ 8 cambios de tarifa por día
- ▶ 72 días especiales
- ▶ 18 conjuntos de histórico de registros
- ▶ Calendario activo y latente

Acesorios

Comunicación	Dispositivo de lectura por infrarrojos (IR)
Configuración	Software de distribuidora ACE Aims 5000
Documentación	Certificado de Prueba (NMI) Guía de usuario Guía de instalación

Dimensiones

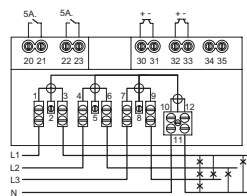


Especificaciones Técnicas

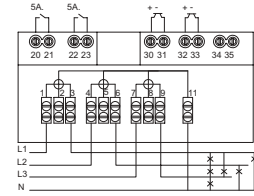
Medidor de 3 hilos y 4 hilos

Rango de temperatura	Rango de operación especificado	-25°C a 60°C
	Rango límite de operación	-40°C a 70°C
	Almacenamiento & Transporte	-40°C a 80°C
Precisión de Metrología	Energía Activa	Clase 1 IEC 61036 Positiva & Negativa
	Energía Reactiva	Clase 2 IEC 61268 Positiva & Negativa
Rango de Tensión de operación	Vn (Un) = 3x 230 (400)V	Desde -30% hasta +25% (incluye 220, 230, 240V)
Rango	Fuente de Alimentación completamente redundante (Operación sin pérdida de exactitud con sólo dos alambres conectados)	
Corrientes de operación	DC	(Ib) 5A, 10A, 15A, 20A (Imax) hasta 120A
	CT	1(2)A, 1(6)A, 1(10)A, 1.5(6)A, 1.5(10)A, 5(10)A
Batería	Vida en stock : 20 años; Vida en servicio : 5 años	
Demanda Máxima	Número de Sub-Intervalos: N = 1 a 5, 10 a 15	
Registros	8 tarifas con	Duración de Sub-Intervalos en minutos DT=1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 Operación en Bloque o Deslizante Registro de fecha y hora
Registros de TOU	Hasta 8 tarifas	
Fecha y Hora de EOB	12 fechas de Fin de Período de Facturación, Año Bisiesto y Horario de Verano 4 Estaciones con 4 Perfiles Diarios, 18 datos históricos de facturación 72 Días de exclusión	
Registros de Energía	3 energías posibles	
2 modos de medición de energía	P+, Q+, P-	(bi-direccional)
	ó P+, Q+, Q-	(uni-direccional)
Frecuencia	50/60 Hz +- 10%	
Aislamiento RF	30 V/m ≤ 2GHz	
Puerto Óptico	IEC 61107 puerto óptico precintable con DLMS/COSEM (IEC 62056)	
Dimensiones	255mm x 179mm x 106mm, 272mm x 179mm x 106mm	
	300mm x 179mm x 106mm según el soporte para colgar	
Peso	1.7kg	

Diagramas de Conexión



▶ Diagramas de Conexión DC



▶ Diagramas de Conexión CT

Actaris Argentina S.A.

Avda. Monseñor Bufano 5010, La Tablada
Pcia. de Buenos Aires - C.P. B1766DIT - Argentina
tel +54.11.4480-4900; Dir.: +54.11.4480-4938
fax +54.11.4441-0223
dfragulia@buenos-aires.actaris.com

Cia. Chilena de Medición

General Freire 725, La Cisterna - Santiago - Chile
tel 56-2-5251031 fax 56-2-5255363 ccm@santiago.actaris.com

Actaris

Rod. Campinas/Mogi Mirim, Km121 - CEP 13088-061
Campinas - SP - Brasil
actariseletricidade@campinas.actaris.com

tel +55 19 3757-1300
fax +55 19 3757-1400