



Comercial:
E650 S4x
Polifásico



Landis+Gyr
manage energy better

Medición Avanzada para Aplicación Comercial e Industrial

Resumen

Los medidores polifásicos de Landis+Gyr líderes en la industria, expanden aún más su flexibilidad con el medidor E650 S4x que establece un nuevo estándar de versatilidad en un medidor C e I. Un medidor completo con características que proveen mediciones en cuatro cuadrantes de energía activa y reactiva, perfil de carga, y TOU sin batería cuando se encuentra conectado en una red AMI.

El medidor E650 S4x provee de estadísticas métricas necesarias para aprovechar al máximo las tecnologías avanzadas de gestión de la red. Energía entregada, recibida y mediciones por cuadrante de energía activa, reactiva y aparente son todas calculadas simultáneamente, así como sus respectivos valores de demanda.

Adicionalmente, el S4x provee dos métodos alternativos para calcular energía reactiva y aparente y valores de demanda. Pueden ser medidos directamente o derivados vectorialmente, dando a la compañía eléctrica la mayor flexibilidad en métodos de medición y facturación a sus clientes.

El medidor E650 S4x provee todos sus métricos a una resolución significativamente más alta que muchos medidores C e I de la competencia. Todos los métricos de energía y demanda son almacenados con resolución de milésimas. Todos los métricos de instrumentación tales como voltaje, corriente y fase son almacenados en millonésimas

El medidor E650 S4x eleva el estándar de capacidades de seguridad y detección de manipulación. Un sensor de inclinación y vibración puede identificar una fuerza de choque significativa aplicada al medidor. Se utiliza un sensor de efecto Hall para detectar la presencia de un fuerte campo magnético. El interruptor de extracción de la

cubierta accionada físicamente puede disparar una alarma y registrar el evento. Una nueva función de bloqueo óptico de puertos permite un control total sobre el acceso al medidor.

El medidor S4x tiene significativamente más RAM, ROM y memoria no volátil para perfil de carga, auto lecturas y registro de eventos. Un estándar de 16 canales de memoria de 256 KB para perfil de carga y puede ser incrementado a 1 MB sin necesidad de un hardware adicional.

Una grabación opcional de 16 canales puede ser configurada con una diferente longitud de intervalo que el primero, haciéndolo un instrumento ideal de grabación para continuo monitoreo de voltaje, corriente, fase y frecuencia. Los datos del perfil de carga se almacenan en registros de 32 bits que pueden manejar fácilmente la mayor resolución de datos que el S4x ofrece sin desbordamiento de intervalo y sin necesidad de un factor de escala.

El medidor está disponible con múltiples opciones de hardware que amplían aún más sus capacidades. Con la adición de un módulo de comunicaciones avanzado RF, el S4x se convierte en un poderoso endpoint C&I de la industria líder Landis+Gyr Gridstream® red AMI. Una tarjeta I/O permite entradas que pueden incrementar un canal de perfil de carga o activar una tasa de facturación diferente; y salidas que pueden proveer pulsos KYZ o activar dispositivos de control de carga. El módulo avanzado RF y la tarjeta I/O están disponibles en conjunto para una mayor versatilidad funcional. Una verdadera fuente de alimentación trifásica puede garantizar que el S4x mantiene la medición incluso si se pierde una fase de tensión.

PERFIL DE CARGA:

- 16 canales memoria 256Kb estándar, 1 MB opcional
- Segunda grabación opcional
- 32 bits de almacenamiento de datos

MÉTRICOS SUPERIORES:

- Medición en Cuatro cuadrantes
- kW Entregados y Recibidos, demandas kVA y kVAR
- Dos métodos alternos de cálculo de VAR y VA
- Resolución en Unidades de milésimas en energía y demanda
- Resolución en unidades de millonésimas en instrumentación

SEGURIDAD ÚNICA:

- Detección de manipulación magnética
- Interruptor de extracción de cubierta
- Sensor de inclinación y vibración.

OPCIONES DE HARDWARE:

- Módulo avanzado RF Gridstream
- Tarjeta I/O
- Fuente de alimentación de 3 fases

Especificaciones del Producto: **Medidor Comercial E650 S4x Polifásico**

Especificaciones

Especificaciones Generales	Energía Activa y Reactiva estándar		
	Perfiles de carga TOU y 256K estándar		
	ANSI C12.19 protocolo estándar		
	Protección de sobretensión inigualable de 10KV para seguridad		
	Diseñado para 20+ años de vida		
	Registro extensor de eventos		
	Detección de manipulación magnética vía sensor de efecto Hall		
	Interruptor de extracción de cubierta		
	Sensor de inclinación y vibración		
Temperatura de Operación	-40C a +85C bajo cubierta		
Voltaje Nominal	Alimentación Estándar	120–480V (2 y 3 hilos 120, 208, 240, 277, 347, 480. 4 hilos 120/208, 240/416, 277/480, 347/600)	
	Opción de alimentación 3 Fases	120–277V (2 y 3 hilos 120, 208, 240, 277. 4 hilos 120/208, 277/480)	
Voltaje de Operación	Alimentación estándar	98 a 552 VAC (línea a neutro) Alimentación Auto rango	
	Opción de alimentación 3 Fases	98 to 318 VAC (línea a neutro) Alimentación Auto rango	
Frecuencia	50 ó 60Hz ± 5%		
Humedad	Menos que o igual a 95% de humedad relativa, no-condensada		
Clase de Precisión	Clase 20, 120, 200, & 320 medidor ± 0.2%		
	Clase 480 medidores y formas 36S, 29S, 36A ± 0.5%		
Resistencia a Sobrecorriente	Temporal (.5 seg) 150% tension nominal		
	Continuo (5 horas) 120% tension nominal		
Corriente de Arranque (amps)	Clase 20	0.005 Amp	
	Clase 150	0.050 Amp	
	Clase 200	0.050 Amp	
	Clase 320	0.080 Amp	
	Clase 480	0.120 Amp	
Formas Disponibles	Autocontenido	Base S	2S, 12S, 14/15/16/17S, 25S, 1S, 2SE, 12SE, 14/15/16/17SE, 25SE
	Autocontenido	Base K	12K, 14/15/16K, 27K
	Autocontenido	Base A	16A
	Transformador Clas.	Base S	3S, 3SC, 4S, 8/9S, 45S, 36S, 29S
	Transformador Clas.	Base A	8/10A, 45A, 36A
Estándares Aplicables	ANSI C12.1 para medidores eléctricos		
	ANSI C12.10 para aspectos físicos de wathorímetros		
	ANSI C12.20 para medidores de electricidad, 0.2 y 0.5 clase de precisión		
	CAN3-C12-M84 Especificaciones canadienses para aprobación de medidores eléctricos		
	CAN3-Z234.4-79 Especificaciones canadienses para todas las fechas y horas numéricas		
Voltaje de Carga	≤ 2.5W		