

Klemsan®



POWYS Analizador de Energía 3Ø

Definiendo un analizador de energía en términos simples

Un analizador de energía es un dispositivo de automatización que ofrece monitoreo, análisis y control integral de redes de energía trifásica. Permite avanzadas aplicaciones tales como medición de energía, registro de datos, aplicaciones DIO, aplicaciones de transductor, etc.

¿Qué acciones son ejecutadas?



El analizador de energía provee **mediciones** de alta precisión para los principales parámetros eléctricos y amplias soluciones de **medición** de energía para su red eléctrica. Toda la información que está siendo medida puede ser transmitida a sistemas de monitoreo remoto gracias a la **comunicación modbus**. Las entradas digitales pueden ser usadas como **contadores**, para monitoreo del estado/posición del equipo o como activación de la segunda tarifa usada por los generadores. Las salidas digitales pueden ser usadas para **tomar un impulso** sincronizado con medidores de energía. Los umbrales bajo/alto para todos los parámetros eléctricos pueden ser definidos de manera tal que sea posible la administración de carga en una red por medio de salidas **relé de alarma**. Análisis a profundidad de los **armónicos** individuales de corriente y voltaje con el fin de incrementar la calidad de la red.

Especificando **horas de funcionamiento**, **horas de encendido e interrupciones de potencia** con el fin de que sus máquinas puedan ser usadas más efectivamente.

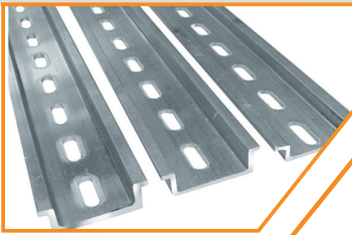
En qué sectores son usados frecuentemente?

- Cabinas modulares de media tensión
- Estación de medición auxiliar
- Aplicaciones PLC-Scada
- Plantas y subestaciones eléctricas
- Compañías de electricidad
- Aplicaciones de medición de energía
- Infraestructura Estación de alarma
- Centros IT
- Rascacielos

Beneficios y ventajas

- Además de medidores trifásicos, mantiene los medidores de fase individual
- Las entradas de corriente pueden soportar sobrecargas de 100 A durante 1 segundo
- Estado del arte; Diseño modular, Sin cables de conexión, Sin tornillos de fijación dentro
- Medición hasta el 31avo armónico
- Entradas y salidas digitales programables
- Salida de alarma programable
- Comunicación Modbus
- Visibilidad de larga distancia con un brillante visualizador de siete segmentos
- Fuente de alimentación AC/DC
- Conexión a transformador de corriente x/1 A o x/5 A
- Alta precisión de medición de acuerdo con estándares IEC
- Compatibilidad electromagnética de alto nivel (EMC). máximo
- Carcasa de plástico auto extingible

Aplicaciones riel-Din



Serie POWYS

Los costos de instalación se reducen significativamente gracias al montaje de dispositivos de medición sobre un riel DIN estándar de 35mm en lugar de un panel. Esto significa que el taladro del panel no será necesario, ahorrando de esta manera tiempo y energía.

Monitoreo remoto



Serie POWYS

Todos los parámetros medidos son transmitidos a una PC a través de RS485 permitiéndole estar informado sobre el rendimiento del sistema las 24 horas del día. Los parámetros pueden modificarse remotamente y una variedad de valores medidos pueden ser monitoreados, analizados y descargados desde cualquier parte del mundo vía navegador Web usando un software de gestión de energía y un gateway ethernet.

Conteo de cantidades



Serie POWYS

La cantidad de producción puede ser recolectada por un interruptor de seguridad o un contacto aislado proveniente de un sensor de proximidad gracias a la función de entrada digital.

Gestión del estado del equipo



Serie POWYS

El estado de un disyuntor o un seccionador en un centro de distribución de potencia eléctrica puede ser monitoreado por medio de entradas digitales. De acuerdo con el estado de la entrada digital (Circuito abierto o cortocircuito), una señal de cero lógico o uno lógico es enviada instantáneamente al PC a través de comunicación modbus.

	POWYS 3121	POWYS 3111	POWYS 3101	POWYS 3100
				
Definición	3Ø Analizador de energía	3Ø Analizador de energía	3Ø Analizador de energía	3Ø Analizador de energía
Número de Orden	606305	606304	606303	606300
Visualizador	LCD	Visualizador de Siete Segmentos	-	-
CTR & VTR	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable	1-5000 ajustable
Periodo de Demanda	1-60 minutos ajustables	1-60 minutos ajustables	1-60 minutos ajustables	1-60 minutos ajustables
Número de mediciones en un periodo	256	256	256	256
Comunicación RS485	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Rango	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC	85 - 300 VAC/DC
Consumo de potencia	<2W, <4,5VA	<3W, <6VA	<3W, <6VA	<3W, <6VA
Mediciones básicas (V, I, f, CosØ, PF, P, Q, S, THDI, THDV, etc.)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Valores Min/Max/Demanda	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Entrada de medición de corriente	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC	10mA-6A AC
Entrada de medición de voltaje	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)	1-300 VAC (L-N) 2-500 VAC (L-L)
Armónicos para fases de corriente y voltajeVoltage Phases	Hasta 31avo	Hasta 31avo	Hasta 31avo	Hasta 31avo
THD Para voltaje y corriente en %	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Número de tarifas	2	2	2	1
Medidores de energía de 1Ø fase	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Hora de encendido, Hora de Funcionamiento y Contador	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Protocolo	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Velocidad de Transmision	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable	1200-57600 bps ajustable