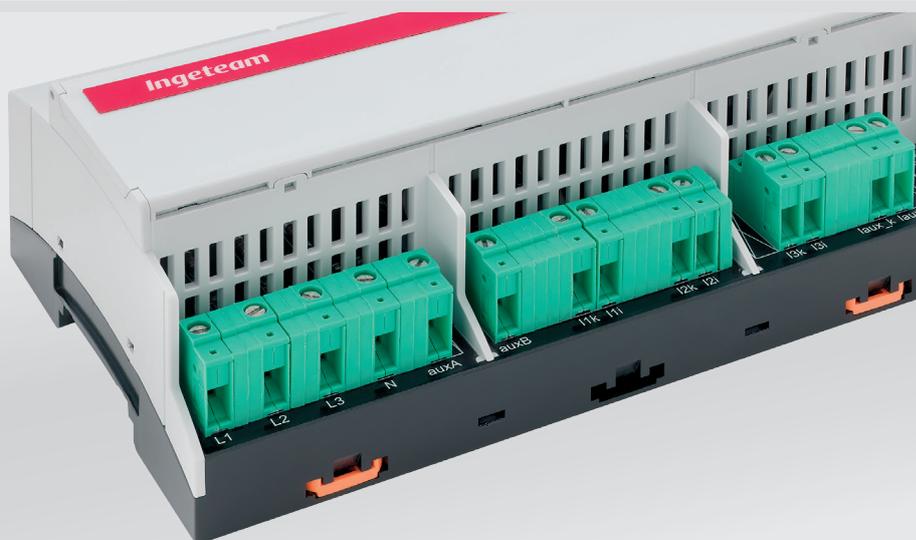


INGESYS

GMD

Grid Measurement Device



IINGESYS™ GMD es una solución para la medición de energía, que integra las medidas de red en la solución de automatización permitiendo así la correlación con los datos de operación. El medidor realiza el procesamiento de las medidas para proporcionar los valores calculados al sistema con sincronización a tiempo de ciclo.

El sistema integra la medición de 4 tensiones y 4 corrientes, pudiendo configurar el cuarto canal como un sistema aislado para su uso en sincronización entre redes, gracias a las medidas de desfase entre canales.

Solución para la medición de energía

Principales características

- Medidas: 4 tensiones (690Vac); 4 corrientes (5A)
- Medidas integradas: rms, frecuencia, potencia, armónicos...
- Alta resolución en frecuencia: 1mHz
- Comunicación con sistema basada en Ethernet: INGESYS ETSX
- Montaje en carril DIN

Beneficios

- ✓ Integración de medidas de red en el sistema
- ✓ Alta velocidad de actualización de medidas
- ✓ Integración en redes de comunicación existentes

www.ingeteam.com
ingesys.info@ingeteam.com

Ingeteam

	Medidas
	Monofásico
	Fase dividida (sistema bifásico)
	3-hilos, carga equilibrada
	3-hilos, carga desequilibrada
	3-hilos, carga desequilibrada, conexión Aron
	4-hilos, carga equilibrada
	4-hilos, carga desequilibrada
	4-hilos, carga desequilibrada, Open-Y
	Señales comparadas de generador y red, para sincronización y enganche de máquina
	Características técnicas
	Entradas de corriente
Corriente nominal	1A ... 5A, seleccionable por SW
Corriente máxima	7,5A (senoidal)
Consumo	$\leq I_2 \times 0,01\Omega$ por fase
Sobrecarga	10A permanente 100A, 10 x 1s a intervalos de 100s
	Entradas de tensión
Tensión nominal	$57,7V_{LN} \dots 400V_{LN}, 100V_{LL} \dots 693V_{LL}$, seleccionable por SW
Tensión máxima	$480V_{LN}, 832V_{LL}$ (senoidal)
Consumo	$\leq U^2 / 3M\Omega$ por fase
Impedancia	3M Ω por fase
Sobrecarga	$480V_{LN}, 832V_{LL}$, continuo $600V_{LN}, 1040V_{LL}$, 10 x 10s a intervalos de 10s $800V_{LN}, 1386V_{LL}$, 10 x 1s a intervalos de 10s
	Frecuencia
Frecuencia nominal	50Hz, 60Hz
Rangos de frecuencia	45Hz ... 55Hz, 55Hz ... 65Hz
Medida TRMS	Hasta el armónico 40
	Exactitud
Condiciones	15°C ... 30°C
Tensión, Corriente	$\pm 0,1\%$
Frecuencia	$\pm(0,001Hz)$
Deriva por temperatura	0,5x del error de medida por cada 10°C
Deriva a largo plazo	0,5x del error de medida al año
	Alimentación
Tensión	24Vdc, [+25%, -25%]
	Comunicación
Tipo	Ethernet 100baseT
Conector	RJ45
	Condiciones ambientales
Temperatura operación	-40°C a +70°C temperatura de ensayo -10°C a 55°C temperatura recomendada de uso a largo plazo
Temperatura almacenaje	-40°C a 70°C