

MEDIDOR DE CALIDAD

MEDIDOR DE CALIDAD DE ENERGÍA Y REGISTRADOR DE DATOS



MEDIDOR DE CALIDAD

Descripción

Los medidores de Calidad de Energía Eléctrica son elementos esenciales para evaluar si el suministro de energía eléctrica a una instalación o equipo específico es adecuado para su aplicación. A través de un análisis sistemático de la QEE, se puede, por ejemplo, mitigar o eliminar el sobrecalentamiento y el desgaste acelerado de cojinetes y motores, reduciendo consecuentemente las pérdidas técnicas y la sustitución de activos.

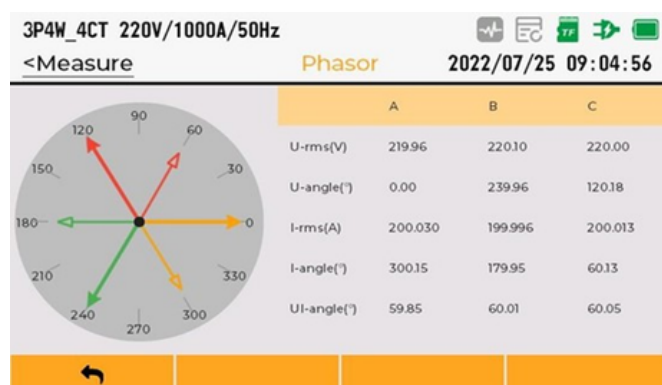
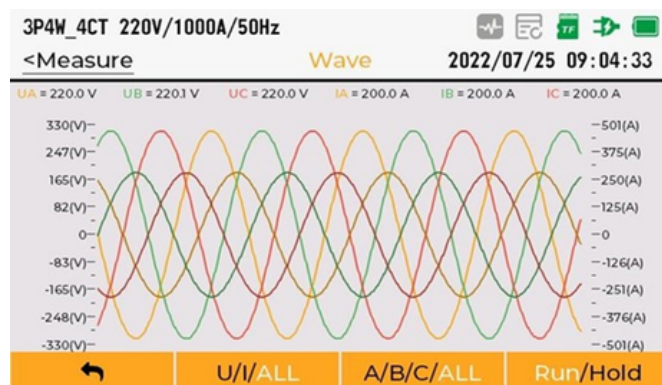
Ventajas:

- El Medidor de Calidad de Energía cuenta con un puerto USB para integración con la computadora.
- El Medidor de Calidad de Energía permite elegir entre transformadores de corriente convencionales y alicates flexibles para la medición, lo que posibilita aplicaciones tanto en líneas de producción como en campo.
- Memoria Flash interna expandible hasta 64GB para almacenar hasta 1 año de datos en mediciones continuas.

Este Medidor de Calidad de Energía es un medidor ideal para mediciones en campo, desde el cual es posible evaluar detalladamente la situación del sistema eléctrico, ya sea industrial o de potencia, para ayudar en la toma de decisiones que buscan aumentar la calidad y confiabilidad del sistema.

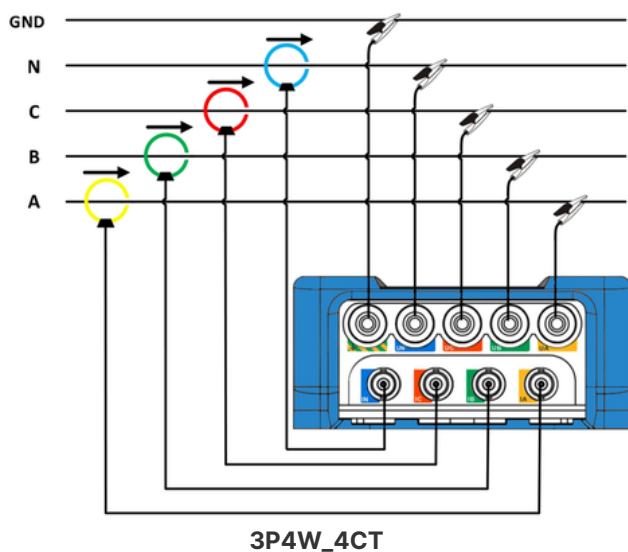
Funcionamiento

El cualímetro HVEX es un multimedidor capaz de recopilar diversos datos relacionados con el funcionamiento de la red, ya sea en tiempo real o almacenados durante un período de tiempo. Este equipo se conecta a la red mediante 5 sensores de tensión (1 por fase + 1 neutro + 1 de tierra) y 4 sensores de corriente Rogowski (1 por fase + 1 neutro). Es posible verificar (medir o grabar durante un tiempo) las lecturas de tensiones, corrientes, potencias, energías, distorsiones armónicas, diagramas fasoriales, desequilibrios, demanda, formas de onda (oscilografía). Los archivos de grabación se pueden exportar en formato CSV para realizar análisis computacionales posteriores.

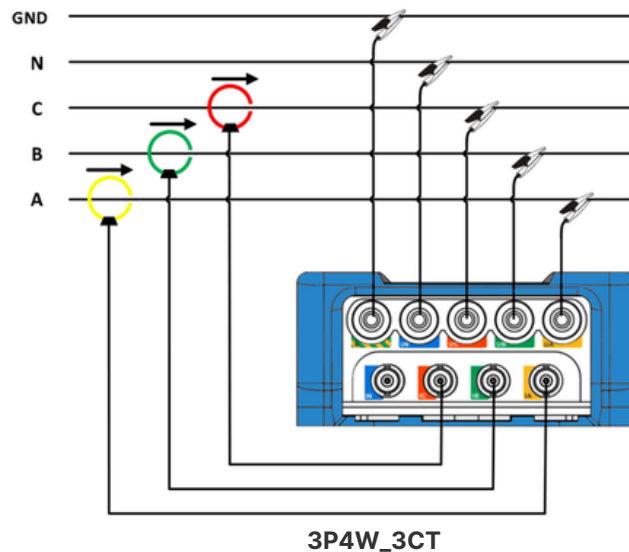


MEDIDOR DE CALIDAD

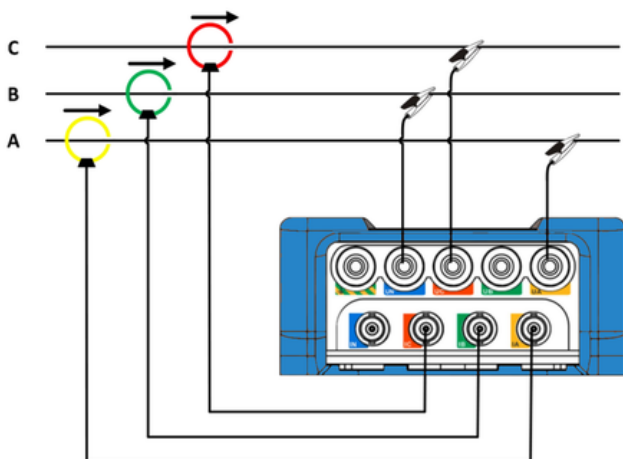
Esquemas de conexión



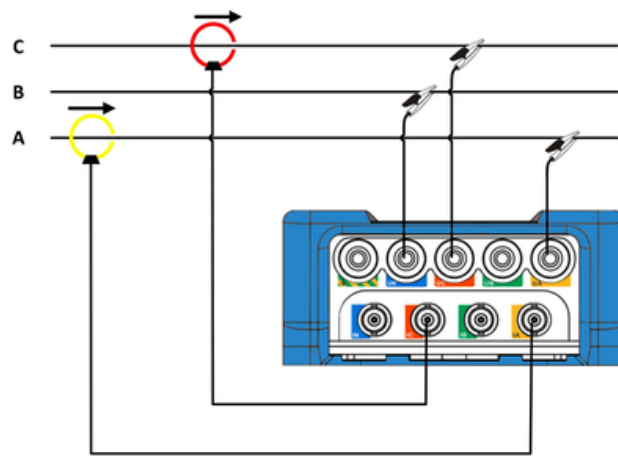
3P4W_4CT



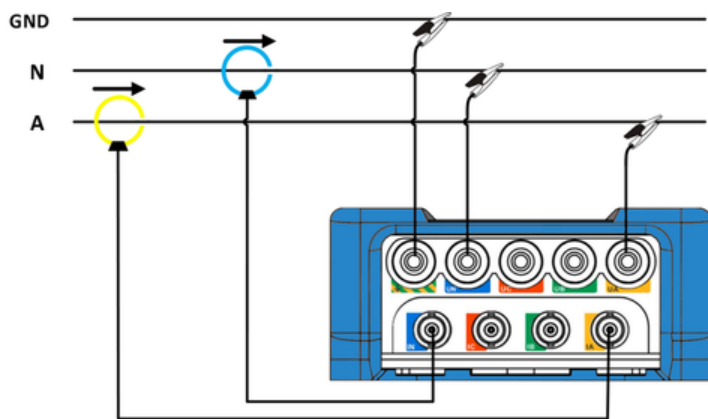
3P4W_3CT



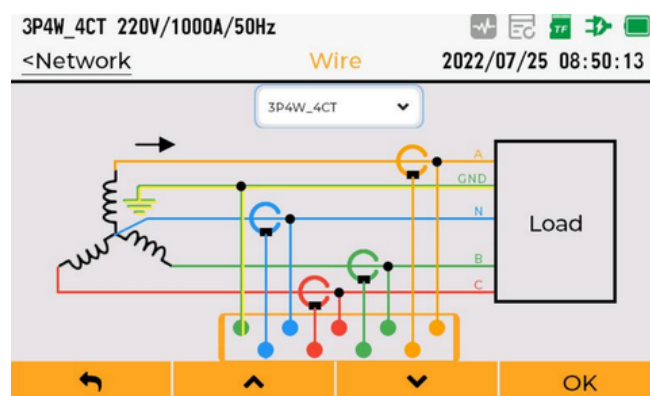
3P3W_3CT



3P3W_2CT



1P2W



Pantalla de selección

Especificaciones técnicas

General

Categoría del MedidorCAT III 600V

Código IPIP30

Tamaño de la Pantalla3,97 "

TipoPantalla IPS

Resolución480 x 800 p

Alimentación

Entrada5 VDC 2 A

BateríaLitio, recargable | Modelo N° 18650 | 4000mAh

Tiempo de trabajo de la batería≥ 6h

Tiempo de carga de la batería≤ 5h

Ahorro de energíaBrillo y tiempo de actividad de la pantalla ajustables

Almacenamiento

TipoTarjeta TF

Capacidad32 Gb

ExportaciónDisco U (FAT32); CSV

Comunicación

InterfazRJ45 (Ethernet)

ProtocoloModbus - TCP

USBPuerto USB

Especificaciones técnicas

	Tensión
	Corriente
	Potencia activa
	Potencia reactiva
	Potência aparente
	Factor de potencia
Grandezas clásicas medidas	Energía activa
	Energía reactiva
	Energía aparente
	Demanda activa
	Demanda reactiva
Magnitudes definidas por la IEEE Std. 1459-2010	Tensiones y corrientes fundamentales
	Armónicos de tensión y corriente hasta el orden 50
	Potencias
	Factor de potencia
	Distorsiones armónicas de tensión y corriente
	Desbalances de tensión y corriente
	Factor de contaminación armónica
	Fator de desbalance de carga
	Componentes de secuencia positiva, negativa y cero de tensiones y corrientes

Especificaciones técnicas

Rango y precisión de las señales de entrada

Voltaje	Rango	0 VAC a 600 VAC
	Precisión	0,2%
Corriente	Rango	0 a 420 mVCA (Depende del sensor)
	Precisión	0,2% + Precisión del sensor
frecuencia	Rango	45 Hz a 60 Hz
	Precisión	± 0,001 Hz
Factor de potencia	Rango	-1 a +1
	Precisión	± 0,005
Precisión de potencia	Activa	0,5%
	Reactiva	1%
	Aparente	0,5%
Precisión de energía	Activa	0,5%
	Reactiva	1%
	Aparente	0,5%

Especificaciones técnicas

Condiciones Ambientales

Temperatura de Operación -20 °C a +55 °C

Temperatura de Almacenamiento -40 °C a +70 °C

Humedad de Operación ≤ 90% (sin condensación)

Humedad de Almacenamiento ≤ 90% (sin condensación)

Altitud ≤ 2000m

Dimensiones

Altura 215 mm

Ancho 130 mm

Longitud 60 mm

Peso 850 g

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. HVEX ha desarrollado soluciones a medida para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones centradas en la transducción de señales de medición y protección.



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG