

OMNI TRAF0

OMNI TRAF0



OMNI TRAF0

Descripción

El Omni Trafo fue desarrollado para integrar los transformadores de energía eléctrica de redes de distribución con las redes inteligentes (Smart Grids).

Este equipo envía información en tiempo real, permitiendo la administración remota de datos importantes de la red como: tensión, corriente, potencia pasante, energía, temperatura, sobrecarga, entre otros, mapeando su funcionamiento, previendo la vida útil de los activos y midiendo pérdidas técnicas y no técnicas.

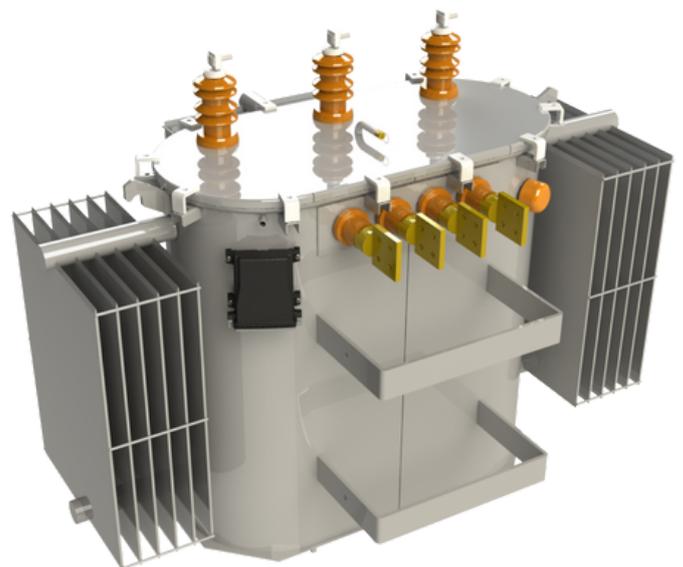
Al ser un medidor semi-distribuido, proporciona el balance energético entre el alimentador y los centros de consumo. El equipo envía los datos de forma remota, mejora la estructura de información con previsiones sistémicas y facturación horo sazonal.

Beneficios:

- Histórico de consumo y gastos;
- Autodiagnóstico del transformador;
- Propone un nuevo estándar de medidor ideal para consumidores comerciales, industriales y redes con pérdidas no técnicas.

Funcionalidades

- Detección de falta de energía;
- Supervisión y medición de baja tensión del transformador (tensión y corriente);
- Medición de temperatura interna;
- Factor de potencia;
- Armónicas de corriente y tensión;
- Desbalances de tensión, corriente y carga;
- Análisis de pérdida de vida útil del transformador;
- Medición del balance energético para comparación y evaluación de pérdidas técnicas y no técnicas.



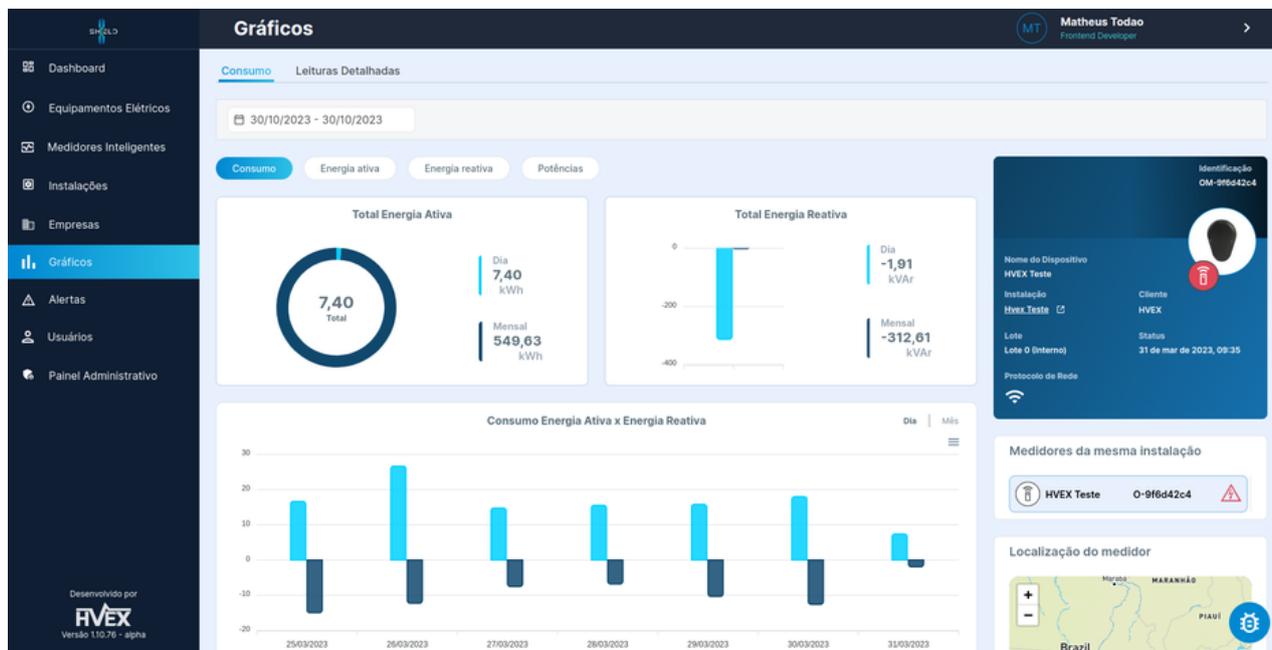
OMNI TRAF0

Interfaz web

- Gestión de cliente, usuario e instalación;
- Intuitiva, que reúna información para el administrador;
- Herramientas de BI;
- Plataforma para visualización de datos actualizada cada 5 minutos;
- Varios niveles de acceso para revisión desde el consumidor hasta el gestor de la concesionaria;
- Excelente herramienta para gestión de energía en consumidores con mini o microgeneración fotovoltaica: el medidor está en el punto de conexión con la concesionaria.

Ventajas

- Bajo costo de medición;
- A prueba de fraude, ya que los instrumentos de medición serán internos al transformador;
- Red de sensores alrededor de la placa detectará intentos de fraude;
- Mejora en la calidad del análisis al reducir el espacio muestral de recolección, definiendo con claridad la superación de los transformadores, su rendimiento esperado y la posible reubicación de los recursos productivos.



OMNI TRAF0

Conexión modular

El usuario puede cambiar el modo de comunicación del Omni Trafo, y para ello simplemente debe desconectar la placa de comunicación de sus terminales y reemplazarla por aquella que admita la tecnología de comunicación deseada.

El Omni Trafo es una solución consolidada para la monitorización de activos.

A través de este equipo, se envían en tiempo real información importante de la red, lo que permite la administración remota de datos como:

- La tecnología Wi-Fi está estandarizada por el IEEE 802.11 que define los protocolos relacionados. Este tipo de comunicación puede implementarse en diferentes niveles de frecuencia, pero el más común, y también aplicado al Omni Trafo, es el de 2,4 GHz.
- La tecnología Narrow Band (NB-IoT) ofrece conectividad eficiente y de bajo consumo de energía, ideal para dispositivos de monitorización y control en el sector eléctrico.

- La comunicación con soporte para LoRa opera en la frecuencia de 915 MHz y tiene un alcance de 5 a 15 km, dependiendo de las barreras urbanas entre el lugar de instalación y la Gateway.
- Al igual que GSM, la comunicación por red LTE también tiene una amplia cobertura en Brasil. En cuanto a la frecuencia de operación, el Omni Trafo está preparado para todas las operadoras de telefonía de Brasil.



Especificaciones técnicas

Aplicación	Monofásico, bifásico y trifásico
Consumo	< 2 W pico
Peso	1,5 kg en total
Medidas	164 mm x 176 mm x 64 mm
lectura de voltaje	0 a 300 V fase-tierra (0,2% de incertidumbre)
Comunicación modular	Wi-Fi, GSM, LoRa o LTE
Corriente de lectura	TC tipo Split Core (hasta 200 A)
	TC tipo Rogowski (hasta 2 kA)
Observación	Para tensiones superiores a 127 voltios y 220 voltios, es necesario utilizar un divisor capacitivo HVEX.
	Para un cliente industrial que experimenta eventos frecuentes de sobretensiones en la red, la solución ideal es un Transformador Omni acoplado en un panel.

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



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

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