

BDC - 10I

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ELECTRÓNICO

Normas

IEC 61869-11, IEC 60529, IEC 60255-21, IEC 60068-2, IEC 60060-1, IEC
61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8



TP Electrónico

Descripción

Los transformadores de potencial electrónicos son transductores de voltaje con alta linealidad, operando en un rango del 10 al 190% del voltaje nominal. Estos transformadores no presentan los problemas tradicionales de resonancia, polarización del núcleo y fallas derivadas de transitorios de alta frecuencia y voltaje.

La matriz de fabricación del TP electrónico es totalmente nacional, desarrollada por HVEX y fabricada por Brasformer.

Funcionalidades:

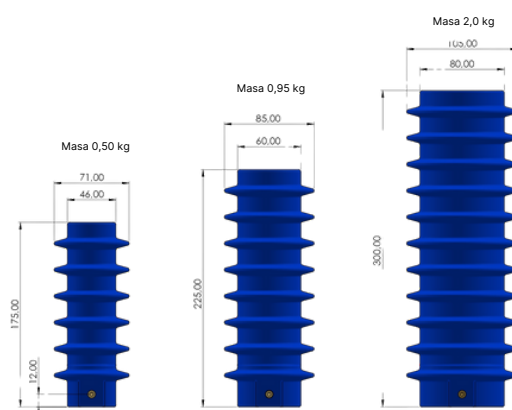
- Identificación de fallas, enviando alertas instantáneamente a través de lógica operativa.
- Con los datos de corriente RMS medida y el estado operacional, reconoce una operación normal.
- Detección de fallas permanentes y temporales.

El equipo es de fácil instalación ya que no es intrusivo, utilizando un transformador de corriente semiabierto para la carga y otro para la transducción de corriente. Esto se puede hacer mediante una vara de maniobra en redes energizadas.

Toda la parametrización del equipo se realiza a través de una aplicación, disponible para descargar en la Play Store.

Funcionamiento

Los Transformadores de Potencial (TP) son dispositivos que utilizan el principio de proporcionalidad eléctrica de la transformación de transformadores con fines de medición y protección. Los TPs se emplean con frecuencia como sensores de voltaje en elementos donde no es práctico medir directamente el voltaje debido a su amplitud. El TP establece una relación en la que recibe un voltaje alto y suministra un voltaje bajo proporcional, a partir del cual es posible extraer una lectura relativa al voltaje alto. La ventaja del TP electrónico radica en su compatibilidad como sensor de voltaje para varios relés de protección diferentes, permitiendo la integración de la lectura de voltaje con elementos de control y protección, incluso para la parametrización de la protección de sistemas eléctricos.



Especificaciones técnicas

Maxima Tensión	kV	17,5	24	36
Tensión de Frecuencia Industrial	kV	34	50	70
NBI	kV	95	125	170
Distancia de Fuga	mm	180	238	321
Frecuencia	Hz	60	60	60
Valor de Capacitancia	pF	80	80	80
Clase de Precisión	%	0,2%	0,3%	3%
Tensión Secundaria		115/√3		115 V
Potência	0,1 VA. Para otras potencias, adquirir con circuito amplificador.			
Uso	Paneles, relés exclusivos con función de protección de tensión o diferenciales de tensión de fase.			
ANSI			27 V 59 V 87 V	
Posee protección intrínseca en el secundario, ajustada a 180 V, evitando sobretensión en el relé.				
No es adecuado para relés electromecánicos.				
Consulte el transductor universal de HVEX para otras aplicaciones.				

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 con experiencia en investigación, desarrollo e innovación, HVEX en colaboración con Brasformer 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.



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