

BDC - 10I

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL ELETRÔNICO

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 Eletrônico

Descrição

Transformadores de potencial eletrônico são transdutores de tensão com alta linearidade, operando com uma faixa de 10 a 190% da tensão nominal.

Esses transformadores não apresentam os problemas tradicionais de ressonância, polarização de núcleo e falhas decorrentes de transitórios de alta frequência e tensão.

A matriz de fabricação do TP eletrônico é totalmente nacional, desenvolvida pela HVEX e fabricado pela Brasformer.

Funcionalidades:

- Identifica faltas, enviando alertas instantaneamente por meio de lógica operacional;
- Com os dados de corrente RMS medida e status operacional, reconhece uma operação normal;
- Detecção de faltas permanentes e temporária.

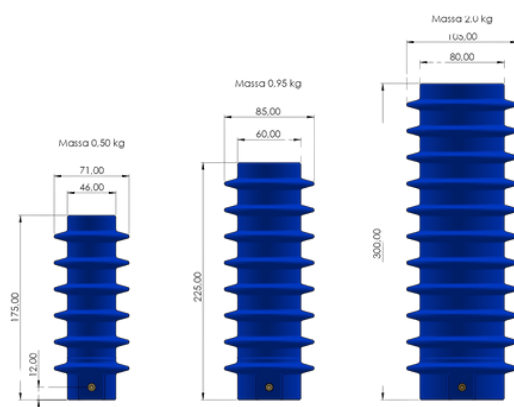
O equipamento é de fácil instalação por não ser intrusivo, devido a utilizar um transformador de corrente semiaberto para o carregamento e outro para a transdução de corrente. Esta pode ser feita através de vara de manobra em redes energizadas.

Toda a parametrização do equipamento é realizada via aplicativo, disponível para download na Play Store.

Funcionamento

Transformadores de Potencial são equipamentos que utilizam o princípio da proporcionalidade elétrica da transformação de transformadores para fins de medição e proteção, TPs são frequentemente utilizados como sensores de tensão em elementos onde não é viável medir diretamente a tensão devido sua amplitude, o TP faz uma relação onde recebe alta tensão, e fornece uma baixa tensão proporcional de onde é possível extrair uma leitura relativa à alta tensão.

A vantagem do TP eletrônico é sua compatibilidade como elemento sensor de tensão para vários relés de proteção diferentes, permitindo integração da leitura da tensão com elementos de controle e proteção inclusive para parametrização da proteção de sistemas elétricos.



Especificações Técnicas

Tensão Máxima	kV	17,5	24	36
Tensão Freq. Industrial	kV	34	50	70
NBI	kV	95	125	170
Linha de fuga	mm	180	238	321
Frequência	Hz	60	60	60
Valor da Capacitância	pF	80	80	80
Classe de precisão	%	0,2%	0,3%	3%
Tensão secundária		115/ $\sqrt{3}$		115 V
Potência	0,1 VA. Para outras potencias adquirir com circuito amplificador.			
Uso	Painéis, relés exclusivos com função de proteção de tensão, ou diferencial de tensão de fase.			
ANSI			27 V 59 V 87 V	
Possui proteção intrínseca no secundário, ajustada para 180 V, evitando sobretensão no relé.				
Não é adequado para relés eletromecânicos.				
Consultar o transdutor universal da HVEX para outras aplicações.				

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX em parceria com a Brasformer tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.



Impulsionando a Inovação



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

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