

# VIPO-85

Verificador do interruptor de vácuo de 85kV (verificador de vácuo)



- Testa a integridade dos interruptores de vácuo de forma rápida, segura e fácil
- Tensão definida pelo utilizador: 5kV a 85kV em passos de 1kV
- Saída precisa, regulada e com baixa ondulação
- Limite de aprovação/reprovação definido pelo utilizador: 100/200/300 $\mu$ A
- Segue os métodos de teste CC normalizados ANSI/IEEE
- Configuração instantânea - armazenamento e utilização de cabos a partir da mala de transporte/operação integrada

Versão com bateria disponível (VIPO-85B)

Quando um disjuntor de vácuo é colocado em funcionamento ou submetido a manutenção, é muito importante poder verificar se o interruptor de vácuo está ou não intacto antes de voltar ao serviço.

O sistema de teste VIPO permite que a integridade do interruptor de vácuo seja verificada de forma rápida, cómoda e segura. Uma tensão de teste DC regulada até 85kV é aplicada ao interruptor e a corrente de fuga é medida e visualizada.

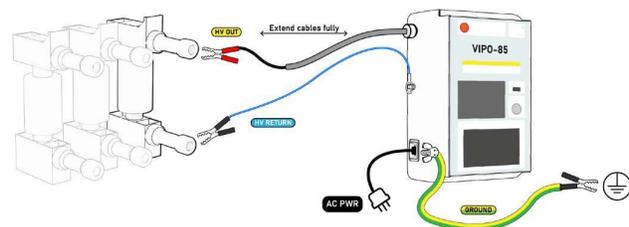
A presença de alta tensão é indicada por um indicador "HV presente" e um sinal sonoro. Para maior segurança do operador, o botão de teste deve ser mantido premido durante o teste.

Será indicado PASS/FAIL dependendo do limiar de corrente definido pelo utilizador. Qualquer descarga, ou o utilizador soltar o botão de teste, aborta instantaneamente o teste e remove rapidamente a tensão de teste aplicada.

O teste é totalmente automático, sendo o registo do teste guardado para transferência posterior ou impresso instantaneamente no local utilizando a impressora incorporada.

O VIPO foi desenvolvido em estreita colaboração com engenheiros e técnicos de manutenção de subestações para ser um sistema altamente prático e muito rápido de utilizar de trabalho para trabalho.

O sistema de teste VIPO é operado (e todos os cabos são alojados e podem permanecer ligados) dentro da mala integrada de transporte e operação. Isto resulta numa poupança de tempo significativa em comparação com os instrumentos tradicionais.



## Especificações (a 25°C, as especificações estão sujeitas a alterações)

|  |  |
|--|--|
| Tensão de saída (definição do utilizador)                | 5kV a 85kV DC em passos de 1kV   |
| Precisão da tensão de saída                              | 1,5%, <2% de ondulação (20-85kV)   |
| Medição atual  | 0-400µA, resolução +/-1µA, precisão de 2% em FS  |
| Duração do teste (definição do utilizador)               | 2s a 2min  |
| Tempo de descarga  | < 3 segundos   |
| Aviso de presença de HV                                  | Indicador visual de alto brilho e alerta sonoro  |
| Limite de aprovação/reprovação (definição do utilizador) | 100µA, 200µA e 300µA   |
| Potência de entrada                                      | 100-240Vac, 47-63 Hz, 2A   |
| Energia da bateria                                       | VIPO-85B apenas: 14,4V/3400mAh, íões de lítio, substituível pelo utilizador                              |
| Ecrã   | 4,3" 480x272 IPS TFT, ultra-brilhante (visível sob luz solar intensa)                                    |
| Controlo   | Controlo tátil (compatível com mãos enluvadas)+ Botão Power/Home/Test                                    |
| Tempo de arranque  | O instrumento está pronto a ser utilizado no espaço de 2 segundos após a pressão do botão de alimentação |
| Resultados dos testes Armazenamento                      | 200 ensaios  |
| Transferência de resultados de testes                    | Através de uma unidade flash USB   |
| Data/Hora  | Relógio interno em tempo real, bateria de reserva (vida útil de 5 anos, substituível pelo utilizador)    |
| Atualizações de firmware                                 | Atualizável no terreno através de uma unidade flash USB  |
| Impressora   | Impressora térmica incorporada de 2,25 polegadas   |
| Dimensões  | Conjunto de teste: 150x220x100mm - Sistema de teste (caixa de transporte/operação): 410x310x150mm        |
| Peso   | Conjunto de teste: 4kg - Sistema de Teste (Conjunto de Teste+ mala de transporte/operação+ cabos): 10kg  |
| Temperatura de funcionamento                             | 0°C a +50°C  |
| Temperatura de armazenamento                             | -30°C a +70°C  |
| Humidade   | 5% - 95% HR, sem condensação   |
| Classe de proteção                                       | IP67 (dentro da caixa de transporte/funcionamento, tampa fechada)  |

