

Marca: ASSOCIATED RESEARCH

Modelo: 7650

Ano de fabricação:

Número de Série

Descrição em português: TESTADOR DE RIGIDEZ DIELÉTRICA (HIPOT)

Descrição Técnica:

Os equipamentos HIPOT, também conhecidos como testadores de rigidez dielétrica ou testadores de tensão de ruptura, são ferramentas essenciais para verificar a capacidade de isolamento de materiais elétricos e eletrônicos. Com sua capacidade de realizar testes de alta tensão de forma segura e precisa, esses equipamentos são amplamente utilizados em diversos setores, como indústria, laboratórios e segurança elétrica.

O ensaio de HIPOT, também chamado de ensaio de rigidez dielétrica ou ensaio de tensão suportável, é um ensaio não destrutivo (às vezes destrutivo) realizado em equipamentos, ferramentas e materiais elétricos para verificar a qualidade das suas isolações elétricas através da aplicação de alta tensão/voltagem (normalmente da ordem de alguns mil volts até mais de 100 mil volts).

Os ensaios feitos com o HIPOT têm o objetivo de verificar a qualidade de um isolante elétrico (um material isolante ou a isolação elétrica de um equipamento elétrico/eletrônico).

O HIPOT é um equipamento capaz de gerar as altas tensões necessária para realizar os ensaios de rigidez dielétrica, ao mesmo tempo que monitora a corrente para verificar se não houve rompimento. O ensaio é feito aplicando-se a tensão gerada pelo HIPOT entre dois pontos separados pela isolação sob teste, quando há a passagem significativa de corrente o HIPOT indica a reprovação.

Especificações:

Especificações de entrada

Tensão 115/230 VCA $\pm 10\%$, selecionada automaticamente.

Frequência 50/60 Hz $\pm 5\%$

Fusível 4 Amp 250 V Golpe Lento

Função: teste e coleta de dados na linha de produção, tem o objetivo de verificar a qualidade de um isolante elétrico (um material isolante ou a isolação elétrica de um equipamento elétrico/eletrônico).

Utilização: em equipamentos industriais elétrico-eletrônicos.

Evidência Fotográfica:

