

Ensaio de isolamento de luvas, botas, mantas, varas e detetores de tensão dielétricos até à classe 4

AHZAQ

10 kVA / 100 kV, cuba de 8 posições



AHZAQ

Sistema de ensaio de isolamento de EPI dielétricos

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Um sistema de 10 kVA / 100 kV que ensaia a resistência dielétrica de todas as classes de EPI e ferramenta isolada numa só cuba.

Visão geral e elementos ensaiáveis



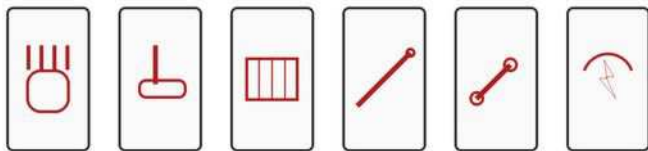
Unidade de controlo com impressora, indicador e bornes de saída e de medição

Um sistema de ensaio completo

O sistema ensaia a resistência dielétrica de equipamentos de borracha isolante e ferramenta isolada até à classe 4. A cuba de ensaio aloja oito pares de botas ou luvas em simultâneo e lê a corrente de fuga de cada posição em separado, enquanto uma ligação por infravermelhos mantém a consola de controlo totalmente isolada do lado de alta tensão. O conjunto pode ser montado em atrelado para trabalhar no local em locais remotos.

Elementos ensaiados, por classe

- Luvas dielétricas: classes 00 a 4.
- Botas dielétricas: classes 0 a 4.
- Mangas dielétricas: classes 0 a 4.
- Mantas, tapetes e coberturas: classes 0 a 4.
- Ferramentas isoladas e outro equipamento elétrico.
- Varas isolantes até 4 m, ensaiadas a 100 kV a cada 300 mm.
- Detetores de tensão capacitivos de 35 kV ou menos.



Famílias de elementos cobertas: luvas, botas, mantas/tapetes, varas, ferramenta isolada e detetores de tensão

O ensaio de tensão suportada é executado sem supervisão, com desconexão de AT independente por canal e impressão de relatórios no local.

Controlo, automatização e relatórios

Ensaio de tensão suportada totalmente automático

- A subida de tensão, o patamar, a descida e o corte de alimentação são executados sem supervisão depois de iniciado o ensaio.
- Desconexão de alta tensão independente por canal, pelo que uma só falha não interrompe os outros sete ensaios.
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente, com piloto de aviso de perigo de alta tensão.
- Uma ligação por infravermelhos, patenteada, mantém a consola de operação totalmente isolada do circuito de alta tensão.

Consola e visualização

Um ecrã LCD grande na consola de controlo mostra em simultâneo as oito correntes de fuga juntamente com a tensão de ensaio, a corrente de ensaio e o temporizador, de modo que o operador acompanha todas as posições da cuba durante o ensaio sem mudar de ecrã.

Registos e relatórios

O sistema guarda 60 registos de ensaio e imprime relatórios no local na impressora de alta velocidade integrada, pelo que os ensaios de receção e periódicos ficam documentados logo após terminar o ensaio de tensão suportada.

Segurança

A cuba de ensaio e os seus acessórios dispõem de um contentor de ligação à terra dedicado e dos bloqueios e desconexões descritos acima; o equipamento destina-se a ser utilizado por pessoal formado que siga os procedimentos de segurança elétrica aplicáveis.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Tensão e potência de ensaio

Potência nominal	10 kVA
Tensão de saída nominal	Até 100 kV, de acordo com o transformador de ensaio instalado (versão de 50 kV ou de 100 kV)
Gama de tensão de saída	Até 50,0 kV (transformador de 50 kV)
Erro de medição de tensão	< 1 % de U + 0,5 % do fundo de escala
Gama de corrente de entrada	Até 50,0 A
Erro de medição de corrente	< 0,5 % de I + 0,5 % do fundo de escala

Estão disponíveis dois transformadores de ensaio intercambiáveis: uma versão de 50 kV / 200 mA e uma versão de 100 kV / 100 mA, ambas de 10 kVA com entrada de 220 V.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Cuba de ensaio de 8 posições

Posições de ensaio	8, ensaiadas e lidas de forma simultânea e independente
Gama de corrente de fuga	Até 25,0 mA
Erro de corrente de fuga	< 1 % ± 1 dígito
Resolução de corrente de fuga	0,1 mA
Tensão de trabalho máxima	50 kV (ensaio de classe 4)
Peso da bola de ensaio em aço (Ø 4 mm)	20 kg



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Componentes do sistema: controlo e geração de AT

Mesa de controlo	Alberga o ecrã, os comandos de ensaio e a ligação por infravermelhos que a isola do lado de alta tensão
Elevador de tensão (versão 50 kV)	10 kVA, 50 kV de saída nominal, 200 mA de corrente nominal, entrada de 220 V
Elevador de tensão (versão 100 kV)	10 kVA, 100 kV de saída nominal, 100 mA de corrente nominal, entrada de 220 V
Divisor de alta tensão	100 kV de tensão nominal, precisão de 1,5 %
Resistência de proteção	5 k Ω , 100 mA de corrente máxima, 100 kV de tensão máxima



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Acessórios de ensaio opcionais

Suporte de ensaio de varas isolantes	100 kV de tensão de ensaio nominal; ensaio de comprimento completo para varas de 35 kV e ensaio por segmentos para varas até 110 kV; 8 postos de ensaio com gama de ajuste universal
Banco de ensaio de tapetes isolantes	Para vestuário, mantas e tapetes isolantes; 100 kV nominais, área de trabalho de 1800 × 1000 mm; elétrodo de ligação à terra central integrado, elétrodos de ensaio em aço inoxidável e rodas para facilitar a movimentação
Conjuntos de elétrodos para vestuário isolante	Elétrodos de manga (um por tamanho), elétrodo de peito (um conjunto), elétrodos de perna (um por tamanho) e elétrodos para mantas isolantes de tamanhos correspondentes
Suporte de ensaio de detetores de tensão	35 kV nominais, para detetores de tensão capacitivos de 35 kV ou menos; elétrodo de terra fixo e elétrodo de AT motorizado com deslocamento esquerda/direita, comando por botão e comando à distância sem fios, com escala graduada de distância

Estes acessórios são opcionais e são adicionados ao conjunto base de mesa de controlo, cuba de ensaio e transformador descrito na página anterior.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Normas e conteúdo do fornecimento

Normas	ASTM D120, ASTM F496, IEC 60903
Conjunto base	Mesa de controlo, cuba de ensaio (8 posições), elevador de tensão, divisor de alta tensão e resistência de proteção
Acessórios opcionais	Suporte de ensaio de varas, banco de ensaio de tapetes, conjuntos de eléctrodos para vestuário isolante e suporte de ensaio de detetores de tensão

As ferramentas isoladas e outro equipamento eléctrico são ensaiados com o conjunto base; não requerem um acessório adicional.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com