

TESTADOR DE TENSÃO
HD690**CARACTERÍSTICAS**

- Faixa de Tensão: 12V ~ 690V AC/DC;
- Tensão Nominal: 12V/24V/50V/120V/230V/400V/690V;
- Tela: Display LCD duplo de 3 dígitos;
- Alcance/Resolução: Tensão 6V ~ 690V / 1V;
Frequência 40Hz ~ 400Hz / 1Hz;
- Indicação de sobrefaixa: Indica "OL" no Display;
- Indicação de Alta Tensão: 50V ~ 690V AC;
120V ~ 690V DC;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Altitude de Operação: 2000 metros;
- Ambiente de Operação: -15°C a 45°C, U.R <85%;
- Armazenamento: -20°C a 60°C;
- Tipo de Bateria: 2x baterias 1,5V tipo "AAA" (IEC LR03);
- Grau de Proteção: IP65;
- Segurança/ Conformidade: IEC61243-3 e IEC61010, Categoria de Sobretensão CAT III 600V/CAT IV 600V e Dupla Isolação;
- Grau de Poluição: 2;
- Dimensões: 272(A) x 85(L) x 31(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 272g (incluindo pilha).
- Garantia: A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.

**APLICAÇÕES**

O teste de tensão e continuidade modelo HD690 diferencia-se por indicar a tensão medida através de LED's indicativos e também por um display LCD de 3 dígitos. Além de medir tensão AC/DC, realiza medidas de frequência por seu display secundário, indicador de polaridade (DC), indicador de alta tensão, teste de rotação de fase, teste de continuidade, função HOLD, possui uma lanterna que auxilia as medidas em lugares de baixa luminosidade e Grau de proteção IP65(proteção contra poeira e jato d'água).

SEGURANÇA

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções. Este Instrumento está de acordo com as normas IEC61010 e IEC61243-3:2010, Grau de poluição 2 e de categoria de sobretensão CAT III 600V / CAT IV 600V com dupla isolamento.

GERAL

A precisão é dada como \pm (% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C \pm 5°C se não especificado de outra forma e umidade relativa <75%. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO AC / DC (DISPLAY LCD)

Faixa	Precisão	Resolução
6V	$\pm(1,5\%+1D)$	1V
12V	$\pm(1,5\%+2D)$	1V
24V		
50V	$\pm(1,5\%+3D)$	1V
120V	$\pm(1,5\%+4D)$	1V
230V	$\pm(1,5\%+5D)$	1V
400V		
690V		

FREQUÊNCIA (DISPLAY LCD)

Faixa	Precisão	Resolução
40Hz ~ 400Hz	$\pm(3,0\%+5D)$	1Hz

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 un.)
2. Instrumento (1 un.)

ESPECIFICAÇÕES

Função	Faixa
Indicação de Tensão via LED	12V (8V \pm 1V) 24V (18V \pm 2V) 50V (38V \pm 4V) 120V (94V \pm 8V) 230V (180V \pm 14V) 400V (325V \pm 15V) 690V (562V \pm 24V)
Rotação de Fase	57V ~ 400V 50Hz ~ 60Hz
Teste de Continuidade	0 ~ 100k Ω (Precisão +50%)
Teste RCD	230V 50Hz ~ 400Hz
Detecção Sem Bateria	50V ~ 690V AC 120V ~ 690V DC

ACESSÓRIOS OPCIONAIS / REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Ponta de prova: MTL-01 (CAT II 1000V), MTL-03 (CAT II 1000V), MTL-07 (CAT III 1000V/CAT IV 600V), MTL-24A (CAT III 1000V/CAT IV 600V);
2. Cabo de conexão banana/banana: MTL-22;
3. Cabo de conexão banana/Jacaré: MTL-23;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL);



*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.

www.minipaelectric.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhês - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4550

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444