

Código	1MUA016BR
Modelo	HT SMART- 100.1E
Descrição	APARELHO PARA ENSAIOS DE TENSÃO APLICADA EM CA (HT SMART - 100.1E)



Especificação Técnica

Instrumento portátil, para ensaio de tensão aplicada em CA, montado em case rígida com alças e roda para transporte.

Características Gerais:

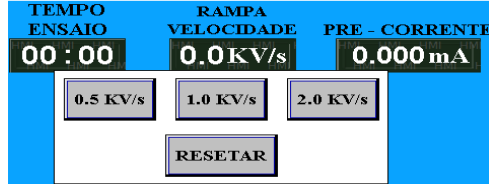
- Função de teste manual e automático;



- Sistema de controle composto de controlador digital e pontos I/O digitais e analógicos;
- Com interface homem-máquina, IHM sensível ao toque, touch screen 7" color;
- Saída de tensão: 0 a 100KVCA, continuamente ajustável;
- Indicação digital de tensão, corrente e tempo de ensaio;
- Ajuste da tensão de ensaio: automático ou manual;
- Portas USB para exportar os dados de ensaio;
- Ajuste dos parâmetros de máxima corrente (pré determinação), máxima tensão e taxa de subida da rampa de tensão;



- Controle de subida em rampa de tensão selecionável: 0,5KV/s ; 1KV/s e 2KV/s;



- Temporizador ajustável de 0 a 99 minutos, com sinal acústico (alarme sonoro) de finalização do ensaio, desligamento e retorno a zero automático;
- Alarme acústico (alarme sonoro) com desligamento e retorno a zero automático acionado por: Alcance de Máxima Corrente ajustada;
- Botão de Parada de Emergência com acionamento manual.
- Chave de segurança extraível que impede a geração acidental de Alta Tensão.
- Armazenamento de até 10 ensaios em memória interna com visualização através do Display.

MENU		HISTÓRICO DE ENSAIOS					12 : 06 : 59 2023 / 01 / 16	
TAG	TENSÃO APLICADA (KV)	CORRENTE MEDIDA (mA)	TENSÃO PROGRAMADA (KV)	CORRENTE PROGRAMADA (mA)	TEMPO DE ENSAIO (Min : Seg)	RAMPA DE VELOCIDADE (KV/s)		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0		

- Exportação os dados de ensaio em formato CSV via porta USB;

A	B	C	D	E	F	G	H
1 TAG	TENSÃO APLICADA (KV)	CORRENTE MEDIDA (mA)	TENSÃO PROGRAMADA (KV)	CORRENTE PROGRAMADA (mA)	TEMPO DE ENSAIO (MINUTOS)	TEMPO DE ENSAIO (SEGUNDOS)	RAMPA DE VELOCIDADE (KV/S)
2 TESTE1	-5.78	-0.022	-5.50	-1.000	0	10.05	
3 TESTE2	-10.02	-0.059	-10.00	-0.300	0	5.1.0E+00	
4 TESTE3	-15.30	-0.086	-15.00	-0.400	0	6.2.0E+00	
5 TESTE4	-8.15	-0.027	-8.00	-0.500	0	5.2.0E+00	
6 TESTE5	-8.70	-0.045	-8.00	-0.600	0	12.1.0E+00	
7 TESTE6	-12.05	-0.073	-12.00	-0.600	0	15.2.0E+00	
8 TESTE7	-14.99	-0.096	-15.00	-0.400	0	6.0.5	
9 TESTE8	-10.03	-0.134	-10.00	-0.300	0	10.1.0E+00	
10 TESTE9	-10.12	-0.219	-10.00	-0.300	0	10.0.5	
11 TESTE10	-10.27	-0.441	-10.00	-0.500	0	15.1.0E+00	

- Manual de uso acessado por meio de QR code no próprio Display do Equipamento;

Características Técnicas

Modulo de comando:

Alimentação:

- Entrada: 110/220VCA (Bivolt) $\pm 10\%$ - 60Hz - 600VA;

Medição de tensão:

- Através da Interface IHM gráfica , conectado **diretamente na saída de alta tensão, com memória para retenção de indicação de máxima**, e ajuste de pré-determinação.
- **Escala: 0-100KV CA**
- **Precisão: +/- 1,5% F.E.**
- **Resolução: 100V**

Medição de corrente de fuga:

- Através da Interface IHM, com **ajuste de máxima corrente (pré-determinação)**, em toda a escala.
- **Escala :0-100 mA.**
- **Precisão: +/- 1,5% F.E.**
- **Resolução: 0,1mA**

Sistema de Medição:

- **Sistema com Terra, Guarda**, tem a finalidade de medir a **corrente de fuga da amostra (somente da mostra), ou corrente de fuga total (amostra + parasita).**

Proteções:

- Proteção contra surtos e sobre tensão; Disjuntor termo-magnético 16A na entrada
- Disjuntor térmico transformador de alta tensão
- Bloqueio inicial de zero
- Sistema eletrônico para controle máximo, calibrado em 1,1 x IN ultra-rápido menor que 30ms.
- Alarme sonoro quando houver ruptura ou excesso de corrente

Dimensões e Peso:

- Peso aproximado: 35Kg
- Dimensões aproximadas: 535 x 400 x 323 mm

Modulo de Alta tensão:

- Transformador imerso em óleo mineral
- Saída: 0-50KV/100mA // 0-100KV/50mA
- Potência: 5KVA para ciclos de 3 minutos ligado 12 minutos desligado
- Distorção: menor ou igual a 5%
- Enrolamento composto por duas bobinas de 50KV-50mA cada
- 01 sinaleiro giroflex móvel para indicação A.T.
- Peso aproximado: 95Kg
- Dimensões aproximadas: 465 x 465 x 790mm



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Março 2023- FPL

Acessórios Standard

- 01 - Conjunto de Manuais
- 01 - Cabo interconexão com 2,0mts.
- 01 - Cabo alimentação com 1,5mts.
- 01 - Cabo retorno com 5,0mts
- 01 - Relatório de ensaio.
- 01 - Carro de transporte