

Código	<b>1MUA016BV</b>
Modelo	<b>HT SMART- 150.020CC</b>
Descrição	<b>APARELHO PARA ENSAIOS DE TENSÃO APLICADA EM CC (HT SMART - 150.020 CC)</b>



## Especificação Técnica

Instrumento portátil, para ensaio de tensão aplicada em CC, Comando montado em case rígida e módulo de Alta em Tanque com rodas para transporte.

### Alimentação:

- Entrada: 220VCA  $\pm$  10% - 60Hz

### Funcões e características:

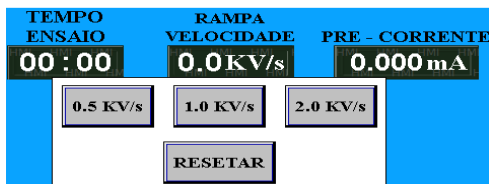
- Função de teste manual e automático;



- 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 150KVCC, continuamente ajustável;
- Indicação digital de tensão, corrente e tempo de ensaio;
- Ajuste de ensaio: automático ou manual;
- Portas USB para exportar os dados de ensaio;
- Ajuste dos parâmetros de máxima corrente, 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 de 0 a 99 minutos, com sinal acústico (alarme sonoro) e desligamento automático;
- Alarme acústico com desligamento automático acionado por: Alcance de Max. Corrente ajustada;
- Botão de segurança de emergência com acionamento manual.
- Chave de segurança para garantir a operação somente quando acionada;
- Grava até 10 ensaios em memória de massa do CLP através do botão Histórico;

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	
	0.00	0.000	0.00	0.000	00:00	0.0	

- Exporta os dados de ensaio no formato CSV via porta USB através do botão Exportar CSV;

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	-5.73	-0.022	-5.50	-1.000	0	0	10 0.5
3 TESTE2	-10.02	-0.059	-10.00	-0.300	0	0	5 1.0E+00
4 TESTE3	-15.30	-0.096	-15.00	-0.400	0	0	6 2.0E+00
5 TESTE4	-8.15	-0.017	-8.00	-0.500	0	0	5 2.0E+00
6 TESTE5	-8.70	-0.045	-8.00	-0.600	0	0	12 1.0E+00
7 TESTE6	-11.05	-0.073	-12.00	-0.600	0	0	15 2.0E+00
8 TESTE7	-14.99	-0.096	-15.00	-0.400	0	0	6 0.5
9 TESTE8	-20.03	-0.134	-20.00	-0.300	0	0	10 1.0E+00
10 TESTE9	-30.12	-0.213	-30.00	-0.300	0	0	10 0.5
11 TESTE10	-40.27	-0.441	-40.00	-0.500	0	0	15 1.0E+00

- Manual de uso acessado por meio de QR code;

### Medição de tensão aplicada:

- 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: 0-150KV CC**
- Precisão: +/- 1,5% F.E.**
- Resolução: 100V**



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Junho 2023- FPL

## Medição de corrente de fuga:

- Através da Interface IHM, com **ajuste de máxima corrente (pré-determinação)**, em toda a escala.
- **Escala :0-20 mA.**
- **Precisão: +/- 1,5% F.E.**
- **Resolução: 10 $\mu$ A**

## Sistema de Medição:

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

## Proteções:

- Fusível de proteção na entrada;
- Bloqueio inicial de zero;
- **Sistema eletrônico para controle de máx. calibrado em 1,1 x In, ultra-rápido, menor que 3ms.**
- Alarme sonoro quando houver ruptura, excesso de corrente e desarme por tempo Máximo.
- Proteção na baixa tensão;
- Descarga automática da amostra após termino dos ensaios;
- Proteção contra surtos e sobre tensão;

## Sistema de potência:

- **Saída: 0 - 150KVCC**
- **Potência: 3000VA**
- **Ciclo de trabalho com 20mA durante 30 minutos ligado, 45 minutos desligado, 13,5mA contínuo.**
- **Nível de Ripple: menor ou igual 5% para U<sub>N</sub> e I<sub>N</sub>;**
- **Tipo de resfriamento: ONAN.**

## Montagem:

### **Módulo de controle e comando montado em Case**

Peso aproximado: 35Kg

Dimensões aproximadas: 535 x 400 x 323 mm

### **Módulo de alta tensão do tanque montado com rodas para transporte**

Peso aproximado: 150Kg

Dimensões aproximadas: 635 x 412 x 923mm

## **Acessórios Standard**

- 01- Relatório de Ensaio.
- 01- Cabo alimentação com 1,5mts.
- 01- Cabo retorno com 5,0mts
- 01- Cabo de interligação Tanque/Módulo de Comando com 2,0mts
- 01- Cabo de Alta Tensão com 5,0mts com garra e gancho