

Código	1MRA040A
Modelo	MVCT-D2C0R1I2MOS
Descrição	ANALISADOR DE SATURAÇÃO, RELAÇÃO, POLARIDADE E ISOLAÇÃO DE TC'S E TP'S



Características gerais

- **Analisador de TC's leve, portátil (menos de 10Kg) e robusto para testes de Isolação, Desmagnetização, Curva e Ponto de Saturação, Resistência de Enrolamento e Desmagnetização automática após o teste, Relação com Precisão de +/-0,05%; Polaridade e Desvio de Fase (em todos os taps de TC's de varias relações).**
- Rotina de teste automatizadas com tempo reduzido de fácil utilização.
- **Portátil e Leve, realiza testes automáticos em TC's com ponto de saturação (Kneepoint) até 30kV, em acordo com a IEEF C57.13.1; IEC 60044-1; IEC 60044-6; IEC 61869-2 para classe de Proteção**
- Teste de Carga (Burden) no secundario.
- **Medição da Carga (Burden)** conectada ao TC em VA.
- **Sistema de Teste de Isolação de 1kV DC**
- Excelente imunidade a indução oriunda de subestações e linhas de Energia
- **Medição de Relação e desvio de fase em TC's considerando as cargas nominais conectadas com:**
 - **Correntes principais de 1 a 200% do valor nominal**
 - **Cargas variáveis de 1/8; 1/4; 1/2; e carga plena.**
- **Teste de Resistência de enrolamento** com injeção de corrente de teste, medição da tensão e calculo automático da temperatura de compensação e **Desmagnetização** automática em acordo com a ANSI C57.13.1
- **Memória interna para até 1000** Resultados de testes com Curvas de Saturação facilmente exportados para o software Power DB para Impressão de Relatórios Completos e Customizados.
- **Analisador de TP's: Desmagnetização, Relação, Resistência de Enrolamento, Polaridade e Desvio de Fase; Análise de carga do secundário; Grande Display Colorido LCD Touch Screen; Interface USB** para fácil exportação de dados e geração de relatórios do software **Power DB Lite.**

ESPECIFICAÇÕES

Alimentação

100 a 265V, 50 ou 60Hz, 10 A Max.

Saídas

- **Tensão de saída: 0 a 300V CA; de 0 a 300V CC;**
- Corrente de saída: 0 a 1A;
- Potência de saída: 300VA.

Entradas

- **Range: 0 a 2/10/50/300V;**
- Resolução: 0,0001V;
- Precisão: Leitura de $\pm 0,02\%$. Range normal de $\pm 0,02\%$. Leitura de $\pm 0,05\%$ e Range máximo de $\pm 0,05\%$.

Medição de corrente

- **Range: 0 a 1A;**
- Resolução: 0,0001A;
- Precisão: Leitura de $\pm 0,08\%$ e Range normal de $\pm 0,08\%$. Leitura de $\pm 0,2\%$ e Range máximo de $\pm 0,02\%$.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Janeiro 2020 – CNF / AND

ESPECIFICAÇÕES TC

Teste de TC

Relação

Faixa de Range padrão	Precisão
0,8 a 2000	Normal de $\pm 0,02\%$ e máximo de $\pm 0,05\%$
2000 a 5000	Normal de $\pm 0,03\%$ e máximo de $\pm 0,1\%$
5000 a 20000	Normal de $\pm 0,05\%$ e máximo de $\pm 0,2\%$

Ângulo de fase

3 Dígitos

Range: 0 a 360 graus;
Resolução: 1 min;
Precisão: Normal de ± 3 min. e máximo de ± 6 .

Teste de resistência de isolamento

Corrente de Teste: 0,2 A CC, 0,5 A CC;
Range de medição: 0,1 Ω – 9,9 Ω ;
Precisão: (a 20 °C): $\pm 1\% \pm 2$ dígitos (0 a 10 Ω).

Teste de isolamento

Teste de tensão: 1000 VCC, 500VCC;
Range de Medição: 20G Ω ;
Corrente de Curto circuito: 1,5 mA nominal;
Corrente de teste de carga: 1 mA de valor mínimo de isolamento (Conforme BS7671, HD 384 e IEC 364)
Precisão: 1000 V $\pm 3\% \pm 2$ dígitos $\pm 0,2\%$ por G Ω . 500 V $\pm 3\% \pm 2$ dígitos $\pm 0,4\%$ por G Ω .

Interface de comunicação: ETHERNET e USB

Condições Ambientais: Operação -10°C a 50°C ; Armazenagem -30°C a 70°C

Encapsulamento: A unidade está alojada em maleta robusta e adequada para uso no externo em subestações.

Normas

IEC 61010 ; CSA 22.2 ; CE

Dimensões

193 x 360 x 305 mm (L x A x P)

Peso

9,07kg

ESPECIFICAÇÕES TP

Teste de TP

Saídas

- **Tensão de saída: 0 a 300V CC;**
- Corrente de saída: 0 a 1A;
- Potência de saída: 300VA.

Medição da relação

Relação de Tensão	Nível de Tensão	Precisão
De 1 a 350	De ,6 kV a 35 kV	Normal de $\pm 0,03$ % e máximo de $\pm 0,2$ %
De 350 a 1100	35 kV a 110 kV	Normal de $\pm 0,05$ % e máximo de $\pm 0,3$ %
De 1100 a 2450	110 kV a 245 kV	Normal de $\pm 0,05$ % e máximo de $\pm 0,5$ %

Medição de ângulo de fase

Relação de Tensão	Nível de Tensão	Precisão
De 1 a 350	De ,6 kV a 35 kV	Normal de ± 3 min. e máximo de ± 6 min.
De 350 a 1100	35 kV a 110 kV	Normal de ± 3 min. e máximo de ± 6 min.
De 1100 a 2450	110 kV a 245 kV	Normal de ± 3 min. e máximo de ± 6 min.

Medição da resistência de enrolamento

Resolução: 1 m Ω
 Precisão garantido: (a 20 °C) $\pm 0,5$ % + 1 m Ω

Teste de isolamento

Tensão de teste: 1000 VCC, 500 VCC
 Alcance de medição: 20 G Ω
 Corrente de curto-circuito: 1,5 mA nominal
 Corrente de teste na carga: 1 mA valor mínimo de etapa de isolamento (Como indicado na BS7671, HD 384 e IEC 364)
 Precisão: 1000 volts ± 3 % ± 2 dígitos $\pm 0,2$ % por G Ω
 500 volts ± 3 % ± 2 dígitos $\pm 0,4$ % por G Ω

Acessórios que acompanham

- 01 - Cabo de alimentação com codificação internacional de cores;
- 01 - Cabo ETHERNET;
- 01 - Conjunto de manuais;
- 01 - Conjunto de cabos de testes contendo cabos de 6 mts para conexão (X1, X2, X3, X4, X5);
- 01 - Conjunto de cabos de testes contendo cabos de 12mts (para conexão em H1 e H2);
- 01 - Cabo de aterramento verde e amarelo com 6mts;
- 01 - Garra jacaré grande Vermelha com 40mm de abertura;
- 01 - Garra jacaré grande Preta com 40mm de abertura;
- 05 - Garra jacaré preta com 4mm de abertura;
- 05 - Adaptador pequeno vermelho para terminal tipo garfo para cabo;
- 05 - Adaptador pequeno preto terminal tipo garfo para cabo;
- 05 - Plugue de teste tipo banana aparafusado.
- 01 - Pen Driver USB;