

UTA210 UNIVERSAL TEST ANALYZER



SUMÁRIO

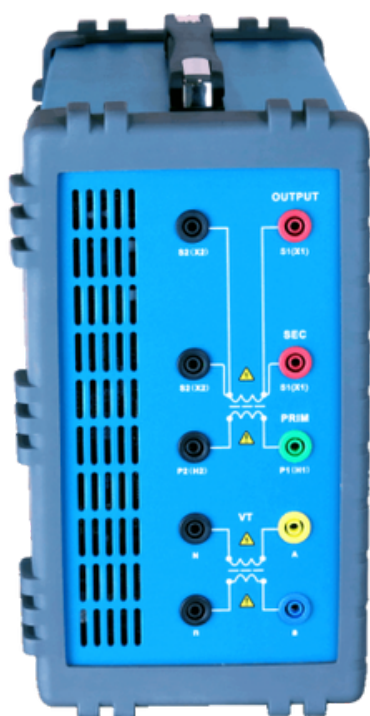
02 **Introdução**

04 **Hardware**

05 **Software**

07 **Contato**

O CT Analyzer é um dispositivo utilizado para testar transformadores de corrente (TCs), que são equipamentos essenciais em sistemas elétricos para medição e proteção. Ele é projetado para medir de forma precisa e eficiente todos os parâmetros relevantes do TC, a fim de compará-los com os requisitos estabelecidos pelas normas IEC (International Electrotechnical Commission) ou IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). Isso inclui parâmetros como relação de transformação, erro de fase, erro de relação, saturação e outros.



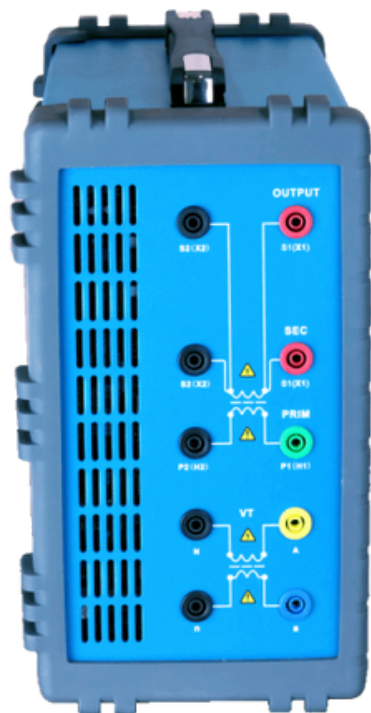
DIMENSÕES

360 x 140 x 325mm

Peso: 8Kg

O UTA210 CT/PT Analyzer é o primeiro dispositivo com tais recursos:

- Excelente imunidade a ruídos a perturbações de linhas de energia energizadas próximas ao local de medição;
- Relação de TC e medição de fase considerando carga secundária nominal e conectada: Relação TC de até 10.000 : 1;
- Tensão de ponto de joelho de 1 V a 30 kV;
- Correntes de 1% até 400% do valor nominal;
- Cargas diferentes (carga completa, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$);
- Determinação de ALF/ALFi e FS/FSi, Ts e erro composto para carga nominal e conectada;
- Medição da resistência do enrolamento TC;
- Curva de excitação TC (insaturada e saturada);
- Gravação da característica de saturação;
- Comparação direta da curva de excitação com uma curva de referência;
- Verificação de fase e polaridade do TC;
- Medição de carga secundária;
- Desmagnetização automática do TC após o teste;
- Pequeno e leve (< 8 kg);
- Tempo de teste curto devido ao teste totalmente automático;
- Alto nível de segurança usando método patenteado de frequência variável (máx. 120 V);
- Função "Adivinhador de placa de identificação" para TCs com dados desconhecidos;
- Interface de controle via computador;
- QuickTest: interface de teste manual;
- Visor colorido legível sob luz solar intensa;
- Simulação de dados medidos com diferentes cargas e correntes;
- Relatórios facilmente adaptáveis (personalizáveis);
- Avaliação automática de acordo com IEC 60044-1, IEC 60044-6, IEC61869-2, ANSI30/45;
- Avaliação automática para classe de precisão > 0,1;
- Medição do comportamento transitório de TCs do tipo TPS, TPX, TPY e TPZ;
- Relação TP, polaridade e curva de excitação de acordo com IEC60044-2.



Precisão da relação	
Razão 1 - 5000	0.03% (típico) / 0.1% (garantido)
Razão 5000 - 10000	0.05 % (típico) / 0.2% (garantido)
Deslocamento de fase	
Resolução	0.01 min
Precisão	1 min (típico) / 3 min (garantido)
Resistência do enrolamento	
Faixa	0.1 - 100 Ω
Resolução	1 m Ω
Precisão	0.05% + 1m Ω (típico) (garantido) 0.1% . 1 m Ω (garantido)

Medição de carga	
Faixa	0~300VA
Resolução	0.01VA
Entrada de medição de tensão	
Faixa de entrada secundária	0~300V
Ponto máximo do joelho	30KV
Precisão de Entrada Secundária	$\pm 0.1\%$
Faixa de entrada primária	0~30V
Precisão de entrada primária	$\pm 0.1\%$
Saída	
Voltagem de saída	0 Vac to 120 Vac
Corrente de saída	0 A to 5 A (15 A pico)
Potência de saída	0 VA to 450 VA (1500 VA pico)

Desmagnetiza automaticamente

- Ferramenta baseada em software para determinar o magnetismo residual em transformadores de corrente;
- Análise da condição de remanência antes de colocar em operação o TC para garantir o funcionamento adequado;
- Simplifica a análise de falha da rede elétrica após operação indesejada de relés de proteção;
- Desmagnetiza o núcleo TC após a medição.

Controle via computador disponível

- Acesso total a todas as funções do UTA 210 através de um computador usando a interface serial;
- Otimiza a integração em procedimentos de teste automatizados nas linhas de produção;
- Exportação de dados para o Word;
- Testes e relatórios personalizáveis.

Manipulação de Dados e Relatórios

- Os relatórios de teste podem ser salvos no host local e transferidos para um computador;
- Os dados e protocolos podem ser exibidos em um PC por meio do programa carregador de arquivos do Word.

"Adivinhando" Placas de identificação (Referência para TC desconhecido)

- Determinação de dados TC desconhecidos;
- Os TCs mais antigos podem ser classificados e colocados em serviço sem contato com o fabricante;
- Parâmetros determináveis incluem:
 - Tipo de TC;
 - Aula;
 - Razão;
 - ponto do joelho;
 - Fator de potência;
 - Carga nominal e operacional;
 - Resistência do enrolamento secundário.

CTObject Resist. Excit. Ratio Burden Evaluate PT System

Test Item: **Resistance**

Address: **** Object: ****

I-pr: **8.0000A** f: **16.7000Hz**

I-sn: **10.0000A** Rct: **?**

Rated VA: **7.5000VA** Rated Cos ϕ : **0.5000**

Actual Load: **300.0000VA** Actual Cos ϕ : **1.0000**

MultCoef: **1.0000** Delta: **1.0000**

Standard: **ANSI-45** P/M: **P**

Class: **?**

Vb: **?**

Start

Object

Report

Reset Para.

Recalculate

Wiring

Exit

CTObject Resist. **Excit.** Ratio Burden Evaluate PT System

Excit. Curve:

Excit. Data: << < > >>

No.	Voltage	Current
1	3.9029kV	10.4563A
2	3.8527kV	5.6113A
3	3.7121kV	2.1330A
4	3.6605kV	1.8516A
5	3.6081kV	1.6622A
6	3.5552kV	1.5462A
7	3.5020kV	1.4691A
8	3.4493kV	1.4152A
9	3.3952kV	1.3714A
10	3.3411kV	1.3355A
11	3.2868kV	1.3042A
12	3.2326kV	1.2755A
13	3.1786kV	1.2495A
14	3.1259kV	1.2254A
15	3.0719kV	1.2006A

Standard: **IEC60044-6** Coordin: **Log Coordina**

V-meas: **3.3672kV** I-meas: **1.3521A**

V-ref: **?** I-ref: **?**

Start

Rect Coordinate

Log Coordinate

Knee Point

Load Ref.

Ref.Off

Back

CTObject Resist. **Excit.** Ratio Burden Evaluate PT System

Error Curve:

Error Data: << < > >>

No.	K	Burden
1	1.0000	1.4765k Ω
2	2.0000	1.4821k Ω
3	3.0000	1.4758k Ω
4	4.0000	1.4607k Ω
5	5.0000	1.3978k Ω
6	6.0000	1.2393k Ω
7	7.0000	1.0691k Ω
8	8.0000	938.6936 Ω
9	9.0000	836.4885 Ω
10	10.0000	754.2866 Ω
11	12.0000	629.9834 Ω
12	15.0000	503.9440 Ω
13	20.0000	376.3103 Ω
14	25.0000	299.3561 Ω
15	30.0000	247.8709 Ω

Error: **10% Error** Coordin: **Rect Coordi.**

K: **?** Burden: **?**

Start

Rect Coordinate

Log Coordinate

10% Error

5% Error

Back

CONTATO

Para orçamentos e/ou mais informações:



(19) 3478-1019



comercial@gpecx.com



www.gpecx.com

Acesse nossas
redes sociais:

