



Relação CT e testes de polaridade

O EZCT-2000 determina a relação de corrente CT usando o método de medição ANSI/IEEE 10 C57.12.90. Uma tensão de teste é aplicada em qualquer dos dois terminais do CT (X1 a X5) e a tensão induzida é medida ao longo dos terminais H1 e H2 do CT. A relação de corrente de CT é exibida na tela e armazenada na memória. A faixa de medição de relação de corrente varia de 0.8 a 5.000. A polaridade de enrolamento de CT é visualizada como um símbolo "+" (em fase) ou um símbolo "-" (fora da fase) e é anotado com um ângulo de fase em graus.

Teste de resistência de enrolamento de CT

O EZCT-2000 também pode medir a resistência de DC do enrolamento de CT em teste. A faixa de medição de resistência varia de 100 micro-ohm a 10 ohms.

Interface do usuário e tela

O EZCT-2000 possui um ecrã LCD com retroiluminação (4 caracteres por 20 linhas) que visualiza em ambos os níveis, luz solar intenso e níveis de luz baixos. Um teclado alfanumérico de membrana resistente é usado para controlar a unidade.

Impressora térmica

Uma impressora térmica de 4.5 polegadas integrada pode imprimir o relatório de teste de transformador de corrente e as curvas de excitação.

Informações de cabeçalhos de registros de teste

As informações de cabeçalhos de registro de teste pode incluir nome de empresa, nome de subestação, ID de circuito, fabricante, número serial de CT, nome do operador e comentários de registro de teste. Além do cabeçalho de registro de teste, uma descrição de 20 caracteres para cada teste no registro (10 testes por registro) pode ser inserida.

Capacidade de armazenamento interno de registro de teste

O EZCT-2000 pode armazenar até 140 registros de teste na memória Flash EEPROM. Cada registro de teste pode conter até 10 curvas de excitação, leituras de relação de corrente, polaridade e leituras de resistência de DC. Registros de teste podem ser carregados e impressos na impressora térmica.



Armazenamento de plano de teste interno

O EZCT-2000 pode armazenar até 128 planos de teste de CT na memória Flash EEPROM. O plano de teste define tensão de teste de excitação e seleção de corrente, seleção de placa de identificação de CT e terminais de enrolamento de CT (X1 a X5) para cada um dos testes. Até 10 definições de teste podem ser armazenados em cada plano de teste. O uso de plano de teste simplifica muito o processo de testes de CT; o EZCT é conectado aos terminais de CT e um plano de teste é simplesmente selecionado e executado. Planos de teste podem ser criados no próprio EZCT-2000 ou no computador carregados para o EZCT-2000 através das interfaces integradas RS-232C ou USB.

Interface do computador

O EZCT-2000 pode ser usado como unidade autônomo ou pode ser controlado por computador através das interfaces integradas RS-232C ou USB. Uma aplicação de programa de análise de transformador de corrente baseada em Windows® XP/Vista é fornecida com cada EZCT-2000. Este programa pode ser usado para recuperar registros de teste do EZCT 2000, criar planos de teste, carregar planos de teste para o EZCT-2000 e também pode ser usado para executar testes de CT do computador. Registros de teste tabulados podem ser exportados no formato Microsoft® Excel.



ESPECIFICAÇÕES

TIPO Conjunto de teste de transformadores de corrente portátil

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS 16.8"W x 12.6"H x 14"D (42.7 cm x 32.0 cm x 35.6 cm); Peso: 60 lbs (27.2 kg)

POTÊNCIA DE

ENTRADA 100 – 120 Vac ou 200-240 Vac (pré-definida de fábrica), 50/60 Hz

MÉTODO DE

MEDIÇÃO ANSI/IEEE C57.12.90, IEC 60044-1 e ANSI/IEEE C57.13.1

TENSÕES DE TESTE DE SAÍDA – 50 Vac @ 10A max, 0 – 300 Vac @ 10A max, 0 – 500 Vac @ 05A max

0– 1200 Vac @ 5A máx, 0 – 1500 Vac @ 1.2A máx

FAIXA DE LEITURA

DE TENSÃO 0– 2,200 Vac; Precisão: ±1.0% de leitura, ±1 volt

FAIXA DE LEITURA

DE CORRENTE 0– 10A ; Precisão: ±1.0% de leitura, ±0.02A

FAIXA DE RELAÇÃO

DE CORRENTE 0.8 – 999: 0.1%, 1000 – 1999: 0.3%, 2000 – 5000: 1%

MEDIÇÃO DE ÂNGULO

DE FASE 0– 360 graus; Precisão: ±1.0 grau

FAIXA DE LEITURA DE RESISTÊNCIA 100 micro-ohms – 10 ohms; Precisão: 2% leitura, ±1 contagem; ±10 ohms:

Ecrã LCD com retroiluminação (20 caracteres por 4 linhas);

TELA visualiza em dois níveis, luz solar intensa e níveis baixos de luz

IMPRESSORA Impressora térmica integrada de 4.5 polegadas de largura

INTERFACES DO

COMPUTADOR Uma entrada RS-232C (115k baud), uma entrada USB

PROGRAMA DE COMPUTADOR Programa de análise de CT baseado em Windows® XP/Vista está incluído no preço da compra

ARMAZENAMENTO

INTERNO DE REGISTRO DE TESTE Armazena até 140 registros de teste. Cada registro de teste pode conter até 10 conjuntos de dados de excitação, resistência e relação.

ARMAZENAMENTO Armazena 128 planos de teste. Cada plano de teste pode



INTERNO DE PLANO DE TESTE armazenar 10 tensões de teste de excitação e configurações de corrente

SEGURANÇA Projetado para atender os padrões UL 61010A-1 e CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92

AMBIENTE Operação: -10° a 50° C (15° F a +122° F); Armazenamento: -30° C a 70° C (-22° F a +158° F)

UMIDADE 90% RH @ 40° C (104° F) sem condensação

ALTURA 2,000m (6,562 pés) para especificações de segurança completa

CABOS Cinco conjuntos de cabos X de 20 pés, um conjunto de cabos H de 35 pés, cabo de alimentação, um estojo de cabo

GARANTIA Um ano para peças e mão de obra