

C6T-7500



O CDT-7500 S2 é um analisador de disjuntores do EHV fácil de usar, autônomo e acionado por micro-processador. Ele pode operar tanto no modo de analisador do tempo de percurso ou no modo de disparo rápido (para sincronização em linha). Em modo de tempo de percurso, o CDT-7500 S2 pode analisar o desempenho completo do disjuntor testando o tempo de contato, percurso, velocidade, sobrecurso e limpeza de contato. A análise de movimentação de contato pode ser executada para todas as operações de contato de

disjuntor (aberto, fechado, aberto-fechado, fechado-aberto e aberto-fechado-aberto). A janela de sincronização do CDT-7500 S2 é selecionável entre períodos de 1, 10 ou 20 segundos. As janelas de sincronização de 10 e 20 segundos são ideais para eventos de sincronização de longa duração tais como teste de contato de disjuntores.

Modo de disparo rápido

No modo de disparo rápido, o CDT-7500 S2 registra o tempo do percurso do disjuntor ou o tempo de fechar, a "impressão digital" da corrente de bobina de desarme/fechar e a tensão da alimentação de bateria enquanto o disjuntor está ainda em serviço. O tempo de desarme/fechar é derivado do tempo do percurso ou da iniciação da bobina fechada à disjunção ou não da bucha do disjuntor como detectado por um grampo AC na sonda do sensoriamento de corrente.

Com uma conexão simples, o modo de disparo rápido pode detectar uma condição de operação do disjuntor com pouco tempo ou sem tempo de disjunção. No modo de disparo rápido, o primeiro tempo de operação de percurso do disjuntor é registrado. Se o disjuntor estava em operação por um longo período de tempo e ele se estabelece na posição fechada, o primeiro tempo de percurso pode ser lento possivelmente devido a um mecanismo lento. O modo de disparo rápido é muito útil em tais casos porque a sincronização tradicional de disjuntores talvez não detectará esta condição como varias operações podem ter ocorridas antes que o primeiro teste de sincronização é conduzido.



Modo de análise de tempo de percurso convencional

O CDT-7500 S2 é disponível nos modelos com 3 (CDT-7500-3 S2), 6 (CDT-7500-6 S2), ou 12 (CDT-7500-12 S2) entradas para contato seco. Todos os modelos possuem três canais de entrada digitais para transdutor de percurso.

Entradas de sincronização de contato

Canais de entrada para contato seco são usados para sincronizar contatos de disjuntores. Cada canal de entrada de contato pode detectar tempos do contato principal e do contato de resistor de inserção em mili-segundos e ciclos.

Entradas de monitoramento de tensão

Um canal de entrada de corrente análogo é dedicado para monitorar a fonte de alimentação DC do disjuntor ou tensão de bobina (0 – 255 volts, DC ou pico de AC). Um segundo canal de entrada de corrente, designado como V2, é dedicado para detectar o estado de ligamento/desligamento de tensão (presença ou ausência) de um interruptor A/B.

Monitoramento de corrente de desarme/fechada

Um sensor de corrente de efeito Hall integrado registra o nível da corrente de desarme/fechada e a duração. A duração da forma de onda da corrente de operação da bobina do disjuntor (efetivamente, uma "impressão digital" ou um "perfil de corrente" do desempenho) pode ser usada como ferramenta diagnóstica para analisar o desempenho do disjuntor.

Percurso do disjuntor e velocidade

Três transdutores digitais de percurso estão disponíveis no CDT-7500 S2 para medição de velocidade, percurso, sobrecurso e recuperação do disjuntor. Ao contrário de outros tipos de transdutores, o transdutor digital requer nem calibração nem configuração. Uma velocidade de contato do disjuntor é calculada baseada na distância do percurso do contato durante um período de tempo. Um recurso especial também é disponível para testar "lento-fechado" de um disjuntor e obter um relatório do resultado de teste.

Recursos iniciados pelo disjuntor

Um dispositivo de iniciação de estado sólido é usado para operar um disjuntor pelo CDT-7500 S2. Os modos operacionais incluem aberto, fechado, aberto-fechado, fechado-aberto e aberto-fechado-aberto. Operações múltiplas, tais como aberto-fechado e aberto-fechado-aberto podem ser iniciadas usando tempo de atraso programado ou pelo sensoriamento de uma condição de contato do disjuntor.

Entrada para transdutor do tipo resistor

Um canal de entrada do tipo resistor também é disponível no CDT-7500 S2. Este canal de entrada permite à unidade medir movimento do disjuntor numa atividade de interface direta com transdutores do tipo resistivos. As faixas de resistência do transdutor variam de 200 ohms a 10K ohms.



Armazenamento de registro de teste interno

O CDT-7500 S2 pode armazenar até 150 registros de teste na memória Flash EEPROM. Registros de teste podem ser recuperados e imprimidos pela impressora térmica integrada ou podem ser transferidos para o PC via as interfaces RS-232C ou USB da unidade.

Armazenamento interno de plano de teste de disjuntor

O CDT-7500 S2 pode armazenar até 99 planos de teste de disjuntor. Planos de teste são compostos de todas as especificações de desempenho de disjuntor (percurso, velocidade e tempo de contato). Um plano de teste pode ser usado para testar imediatamente um disjuntor. Um relatório de aprovação/falha é gerado comparando desempenho atual com especificações no plano de teste armazenado. Planos de teste também podem ser gerados no computador e transferidos para o CDT-7500 S2 via as interfaces RS-232C ou USB da unidade.

Interface do computador

O CDT-7500 S2 pode ser controlado por computador via suas interfaces RS-232C ou USB. Um aplicativo do programa de análise do disjuntor baseado em Windows® XP/Vista é fornecido com cada unidade. Usando este programa, os disjuntores podem ser sincronizados pelo computador. Registros de teste podem ser recuperados do CDT-7500 S2 e em seguida armazenados no computador para análise futura e geração de relatório. Planos de teste de disjuntor podem ser criados no computador e transferidos para o CDT-7500 S2. Além disso, os registros de teste podem ser exportados no formato Microsoft® Excel para análise posterior.

Capacidades diagnósticas

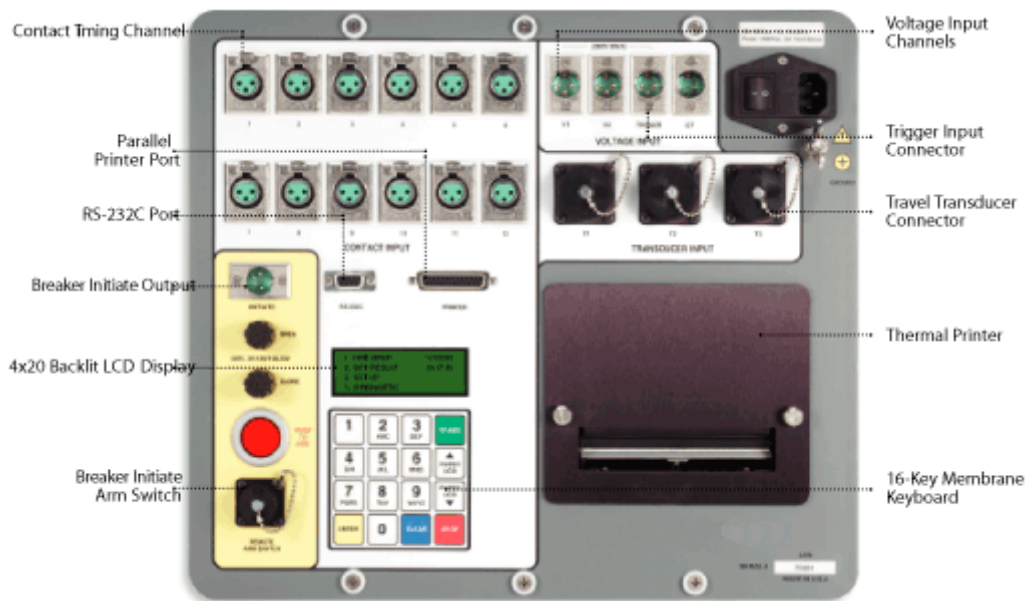
O CDT-7500 S2 pode realizar diagnósticos nas suas partes eletrônicas internas. Diagnósticos podem ser executados para verificar conexões de cabos de contato e para testar as partes eletrônicas do transdutor de percurso.

Interface de usuário

O CDT-7500 S2 possui uma tela LCD com retro-iluminação (20 caracteres por 4 linhas) que visualiza em ambos os níveis, luz solar brilhante e baixa luminosidade. Um teclado alfanumérico de membrana resistente com 16 teclas é usado para controlar a unidade.

Impressora térmica integrada

A impressora térmica integrada de 4.5 polegadas de largura pode imprimir os resultados da análise de contato de disjuntor em ambos os formatos, tabular e gráfico.



- Modo de disparo rápido para sincronização em linha
- Captura o tempo do primeiro percurso
- Impressora térmica integrada de 4.5 polegadas de largura
- Operação iniciada pelo disjuntor
- Transdutor digital de percurso requer nenhuma configuração ou calibração
- Detecta contato principal e contato de resistor de inserção no mesmo canal de entrada
- Armazena até 150 registros de teste e 99 planos de teste
- Interfaces de computador RS-232C e USB
- Entrada de transdutor do tipo resistor

ESPECIFICAÇÕES

TIPO

Analizador portátil do disjuntor

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

16”W x 11”H x 14”D (40.6 cm x 29.9 cm x 35.6 cm); Peso: menos que 25 lbs (11.3 kg)

POTÊNCIA DE ENTRADA

100 – 120 Vac ou 200 – 240 Vac (selecionável), 50/60Hz Hz

ENTRADAS PARA CONTATO SECO

3,6, ou 12 canais de entrada secos (dependendo do modelo). Cada canal detecta contatos principais e contatos do resistor de inserção

JANELAS DE CRONOMETRAGEM

1, 10 ou 20 segundos

RESOLUÇÃO DE SINCRONIZAÇÃO

±50 micro-segundos @ duração de 1-segundo, ±500 micro-segundos @ duração de 10 segundos, ±1.0 mili-segundos @ duração de 20 segundos

Precisão de SINCRONIZAÇÃO

0.05% de leitura ±0.05 ms @ duração de 1 segundo

PROTEÇÃO DE CANAL DE CONTATO SECO

Todas as entradas de contato são aterradas até o teste; canais de entrada são protegidas contra descarga estática

FAIXA DE DETECÇÃO DE

Fechado: menos que 20 ohms; aberto: superior a



CONTATO SECO	5.000 ohms
FAIXA DE DETECÇÃO DO RESISTOR	50 – 5.000 ohms
Sensor de corrente CT	Um, sem contato, 0 – 100 ampéres
TENSÃO DE ENTRADA DE DISPARO	Aberto/fechado: 30 – 300V V, dc/pico de AC
FAIXA DE ENTRADA DE SENSORIAMENTO DE TENSÃO	V1: entrada análoga; 0 – 255 V DC ou pico de AC; sensibilidade $\pm 1V$ V2: entrada de detector de presença/ausência de tensão; 30 – 300 VDC ou pico de AC
OPERAÇÕES DE DISJUNTOR	Iniciação aberto, fechado, aberto-fechado, fechado-aberto, aberto-fechado-aberto
CAPACIDADE DE INICIAÇÃO DO DISJUNTOR	30A, máx. 250Vac/dc
FAIXA DE LEITURA DE CORRENTE INICIANTE	um sensor de efeito Hall, sem contato, faixa de 0-20 amp, dc a 5Khz
ENTRADAS DIGITAIS PARA TRANSDUTOR DE PERCURSO	3 canais para transdutor de percurso; faixa linear, 0.0 – 60.0 in (± 0.01 in); Faixa de rotação: 0 – 360 graus (± 0.36 graus)
ENTRADA PARA TRANSDUTOR DO TIPO RESISTOR	200 ohms – 10K ohms
DIFERÊNCIA DE PONTO DE PERCURSO DE CONTATO	Mede distâncias de ponto de contato “lento/fechado”; resultados podem ser imprimidos
TELA	Ecrã LCD com retroiluminação (20 caracteres por 4 linhas); visualiza em dois níveis, luz solar intensa e níveis baixos de luz
IMPRESSORA	A impressora térmica embutida de 4.5 polegadas de largura pode imprimir tanto formas de onda de percurso de contato gráficas quanto resultados de teste tabulados
ARMAZENAMENTO DE REGISTRO DE TESTE INTERNO	Armazena até 150 registros de teste e 99 planos de teste
INTERFACES DO COMPUTADOR	Uma entrada RS-232C, uma entrada USB
PROGRAMAS DE COMPUTADOR	Programa baseado em Windows® XP/Vista está incluído no preço da compra
SEGURANÇA	Projetado para atender os padrões UL 6101A-1 e CAN/CSA C22.2 No 1010.1-92
AMBIENTE	Operação: -10°C 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) às especificações de segurança



completa

OPÇÕES

Caixa de transporte (disponível para os transdutores do CDT-7500 S2 e do percurso)

GARANTIA

Um ano para peças e mão de obra

Nota: As especificações acima são válidas para tensão nominal e temperatura do ambiente de +25°C (+77°F). As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.