

O CDT-7000 S2 é um analisador de disjuntores do EHV, autônomo e acionado por micro-processador da terceira geração da Amperis. Este analisador de baixo custo e de uso fácil é disponível nos modelos com 3 (CDT-7000-3 S2), 6 (CDT-7000-6 S2), ou 12 (CDT-7000-12 S2) entradas para contato seco. O CDT-7000 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

disjuntores (aberto, fechado, aberto-fechado, fechado-aberto e aberto-fechado-aberto).

A janela da sincronização do CDT-7000 S2 é selecionável entre períodos de 1, 10 ou 20 segundos. As janelas de cronometragem de 10 e 20 segundos são ideais para eventos de sincronização de longa duração tais como teste de contato de disjuntores.

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 canal de entrada de corrente digital 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 de corrente de desarme/fechada e duração. A duração de forma de onda da corrente de operação de 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-7000 S2 para medição de velocidade do disjuntor, percurso, sobrecurso e recuperação. Ao contrário de outros tipos de transdutores, o transdutor digital requer nem calibração nem configuração.

Uma velocidade do contato do disjuntor é calculada baseada na distância de 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 de resultado do teste.

Entrada de transdutor do tipo resistor

Um canal de entrada do tipo opcional também é disponível no CDT-7000 S2. Este canal de entrada permite à unidade de 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.

Recursos iniciados pelo disjuntor

Um dispositivo de iniciação de estado sólido é usado para operar um disjuntor pelo CDT-7000 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.

Armazenamento de registro de teste interno

O CDT-7000 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 disjuntores

O CDT-7000 S2 pode armazenar até 99 planos de teste de disjuntores. 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-7000 S2 via as interfaces RS-232C ou USB da unidade.

Interface do computador

O CDT-7000 S2 pode ser controlado por computador via suas interfaces RS-232C ou USB. Um aplicativo de programa de análise de disjuntores baseado em Windows® XP/Vista é fornecido com cada unidade. Usando este programa, os disjuntores podem ser sincronizados a partir do computador. Registros de teste podem ser recuperados do CDT-7000 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-7000 S2. Além disso, os registros de teste podem ser exportados no formato Microsoft® Excel para análise posterior.

Capacidades diagnósticas

O CDT-7000 S2 pode realizar diagnósticos nas suas partes eletrônicas internas. Diagnósticos podem ser executados para verificar conexões de cabo de contato e para testar as partes eletrônicas do transdutor de percurso.

Interface de usuário

O CDT-7000 possui um ecrã LCD com retroiluminação (20 caracteres por 4 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 integrada

A impressora térmica integrada de 4.5 polegadas de largura do CDV-7000 pode imprimir os resultados de análise de contato de disjuntor em ambos os formatos tabular e gráfico.



- Resultados de análise de disjuntor de impressão em ambos os formatos tabular e gráfico
- Impressora térmica integrada de 4.5 polegadas de largura
- Operação iniciada do disjuntor
- Transdutor digital de percurso requer nenhuma configuração ou calibração
- Detecta contato principal e contato de inserção-resistor 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