

Descrição Geral

O disjuntor 25DN6 é um disjuntor de alta tensão projetado para operar em sistemas de energia de distribuição e transmissão. Ele é projetado para oferecer proteção confiável contra sobrecargas e falhas no sistema, garantindo a segurança e a continuidade da operação.

2. Características Técnicas

- **Tipo de Extinção de Arco:** O 25DN6 utiliza tecnologia de extinção de arco por vácuo ou SF6, dependendo do modelo específico. O SF6 é um gás isolante eficiente e seguro, com excelentes propriedades de extinção de arco.
- **Corrente Nominal:** A corrente nominal pode variar, mas geralmente está na faixa de 1200 A a 4000 A.
- **Tensão Nominal:** Adequado para tensões de 72,5 kV até 800 kV.
- **Capacidade de Interrupção:** Alta capacidade de interrupção, suportando falhas e curtos-circuitos significativos.
- **Ciclos de Operação:** Projetado para um grande número de operações (normalmente dezenas de milhares), com baixa necessidade de manutenção.

3. Estrutura e Componentes

- **Mecanismo Operacional:** Equipado com um mecanismo de operação robusto e confiável, podendo ser acionado manualmente ou automaticamente.
- **Isoladores:** Utiliza isoladores de alta qualidade para suportar as tensões de operação, garantindo a segurança e a confiabilidade do sistema.
- **Unidade de Controle:** Inclui uma unidade de controle avançada que permite monitoramento contínuo e controle preciso das operações do disjuntor.

4. Aplicações

O 25DN6 é utilizado em diversas aplicações, incluindo:

- Subestações de energia elétrica.
- Redes de transmissão e distribuição de alta tensão.
- Proteção de transformadores e grandes motores.
- Sistemas industriais de grande porte que exigem alta confiabilidade e proteção robusta.

5. Manutenção e Suporte

- **Intervalos de Manutenção:** Projetado para operar com intervalos de manutenção prolongados, reduzindo o custo total de propriedade.
- **Suporte Técnico:** A General Electric oferece suporte técnico abrangente, incluindo treinamentos, manuais detalhados e serviços de manutenção especializados.

Exemplos de Especificações (Exemplos Gerais)

- **Tensão de Operação:** 72,5 kV, 145 kV, 245 kV, 420 kV, 800 kV
- **Corrente de Curto-Circuito:** 31.5 kA, 40 kA, 50 kA, 63 kA
- **Corrente Nominal:** 1200 A, 2000 A, 3150 A, 4000 A

- **Tipo de Mecanismo:** Mola carregada, atuador pneumático