

# Memorial Descritivo:

## 1. Descrição da mercadoria:

**CHAVE SELETORA ROTATIVA** - É um interruptor rotativo multiposição que atua como interface de comando lógico/operacional. É utilizado em sistemas de controle de motores, responsável pela comutação manual de circuitos elétricos em diferentes estados operacionais (partida, parada, automático) e o acionamento é manual por rotação com posições indexada.

**MARCA:** Caterpillar

**MODELO:** 127-2331.

**Dimensões:** 109 mm x 40 mm x 20 mm (Comprimento total x comprimento do corpo x altura).

**Aplicação:** Painéis e consoles da cabine do operador, Sistemas de controle de motor (geradores, motores industriais e marítimos) e Equipamentos pesados.

## 2. Descrição Técnica

**CHAVE SELETORA ROTATIVA** – É um dispositivo eletromecânico responsável por realizar a comutação manual de circuitos elétricos em sistemas de controle, permitindo selecionar diferentes modos de operação do equipamento, como partida, parada e automático. A chave seletora é construída com estrutura metálica robusta, geralmente em aço carbono, e componentes internos de alta durabilidade, projetados para suportar desgaste mecânico e elétrico. Este componente opera por meio de acionamento rotativo com posições fixas (indexadas), garantindo precisão e segurança na seleção das funções.

## 3. Materiais e Fabricação

- **Tipo:** Interruptor rotativo - 127-2331.
- **Construção:** Estrutura metálica reforçada (heavy-Duty).
- **Material:** Aço carbono.
- **Acabamento:** Usinado com tratamento superficial industrial (anticorrosivo/proteção).

## 4. Dimensões e Tolerâncias

- **Comprimento Total:** 109 mm
- **Comprimento do Corpo:** 40 mm
- **Altura:** 20 mm
- **Peso:** ~0,41 KG

## 5. Condições de Operação e Ambiente

- Operação em ambientes industriais e marítimos, com exposição a vibração, umidade, poeira, óleo e contaminantes típicos de motores pesados.
- Faixa de temperatura operacional:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (típico)
- Aplicável em estruturas fixas (plantas industriais, salas de controle, casas de força) e estruturas móveis ou embarcadas, como grupos geradores e aplicações marítimas.

## 6. Requisitos de Instalação

- Instalação em painel com fixação rígida e alinhamento adequado.
- Conexões elétricas conforme diagrama, garantindo correta identificação dos terminais.
- Utilizar condutores compatíveis e assegurar isolamento e aperto adequado.
- Garantir livre rotação do eixo e ausência de interferências mecânicas.
- Instalar em ambiente protegido e dentro das condições operacionais especificadas.
- Realizar teste funcional completo após instalação.

## 7. Manutenção e Vida Útil

- Requer manutenção periódica preventiva, com inspeção de conexões elétricas, integridade mecânica e estado dos contatos.
- Realizar limpeza para remoção de poeira, óleo e contaminantes que possam afetar a comutação.
- Verificar desgaste do mecanismo rotativo e garantir funcionamento suave das posições indexadas.
- Substituir o componente em caso de falhas de comutação, aquecimento excessivo ou folgas mecânicas.
- Vida útil projetada para aplicações heavy-Duty, compatível com ciclos repetitivos e operação em ambientes severos, desde que mantidas as condições adequadas de instalação e operação.

## 8. Fotografia do Material

