

Memorial Descritivo:

1. Descrição da mercadoria:

POTENCIÔMETRO - Potenciômetro elétrico variável, de ajuste rotativo, com elemento resistivo e contato móvel, dimensões compactas para montagem em painel ou circuito, destinado à variação contínua de resistência em sistemas de controle e automação a bordo de embarcações.

Marca: Caterpillar.

Modelo: 122-9458.

Dimensões: 39,7 mm comprimento total/Diâmetro externo: 22,2 mm

Aplicação: Grupos geradores, Cortador giratório e Motores marítimos.

2. Descrição Técnica

POTENCIÔMETRO – Potenciômetro elétrico variável, constituído por elemento resistivo e cursor móvel, destinado ao controle de sinais elétricos em sistemas de automação e comando. Sua função principal é regular a resistência elétrica em um circuito, permitindo ajuste de tensão ou corrente em sistemas de controle.

3. Materiais e Fabricação

- **Tipo:** Resistor variável (potenciômetro);
- **Material:** Polimérico ou metálico isolante;
- **Acabamento:** Elemento resistivo em material condutor (filme de carbono, cermet ou fio resistivo).

4. Dimensões e Tolerâncias

- **Temperatura:** -55 a +125 °C
- **Comprimento Total:** 39,7 mm
- **Diâmetro Externo:** 22,2 mm

5. Condições de Operação e Ambiente

- Operação em ambientes industriais e marítimos, com exposição a vibração, umidade, poeira, variações extremas de temperatura de operação, ciclos térmicos e choque térmico.
- Faixa de temperatura operacional: -55 °C a +125 °C
- Utilizado em sistemas de controle e automação embarcados, incluindo ajuste de parâmetros em painéis operacionais, controle de motores auxiliares e sistemas eletrônicos de bordo.

6. Requisitos de Instalação

- Fixação em painel ou suporte, com conexão aos terminais do circuito de controle, garantindo posicionamento estável e acesso para ajuste operacional.

7. Manutenção e Vida Útil

- Inspeção periódica de funcionamento elétrico, verificação de variação resistiva, integridade dos terminais e limpeza para remoção de umidade e contaminantes.

8. Fotografia do Material

