

Memorial Descritivo:

1. Descrição da mercadoria:

CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR - Conjunto de chicote elétrico do motor (engine harness), composto por condutores elétricos isolados, organizados em feixe e equipados com conectores e terminais específicos, destinado à interligação dos componentes elétricos e eletrônicos do motor ao painel e módulos de controle.

MARCA: Caterpillar

MODELO: C610-6841.

Dimensões: Dimensões variáveis conforme aplicação.

Aplicação: Grupos geradores, motores industriais e motores marítimos.

2. Descrição Técnica

CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR – O Conjunto de chicote elétrico do motor, é composto por cabos condutores de cobre isolados, organizados em feixe estruturado e equipados com terminais e conectores elétricos específicos, destinado à interligação elétrica entre o motor e seus componentes auxiliares, incluindo sensores, atuadores e unidade de controle. Ele exerce um papel crucial no desempenho do motor, na eficiência de combustível, no controle de emissões e na operação geral.

3. Materiais e Fabricação

- **Tipo:** Chicote Elétrico - 610-6841.
- **Construção:** Cobre eletrolítico e Polímeros termoplásticos.
- **Material externo:** Mantas isolantes; Conduítes corrugados; Fitas de proteção.

4. Condições de Operação e Ambiente

- Operação em ambientes industriais e marítimos, com exposição a vibração, umidade, poeira, óleo, combustível e variações térmicas.
- Faixa de temperatura operacional: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ (típico)
- Aplicável na interligação elétrica do motor e seus sistemas de controle, garantindo transmissão de energia e sinais.

5. Requisitos de Instalação

- Instalação fixa no motor e estruturas adjacentes, com fixação por suportes e abraçadeiras, e conexão por meio de conectores elétricos específicos diretamente em sensores, atuadores e módulos de controle, seguindo o roteamento definido do sistema para garantir proteção contra vibração e temperatura.

6. Manutenção e Vida Útil

- Vida útil elevada, compatível com cabos elétricos isolados, com operação contínua ao longo de anos. Manutenção limitada à inspeção periódica, verificando conexões e integridade do isolamento, com substituição em caso de falha ou desgaste.

7. Fotografia do Material

