

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

MARCA: WEICHAÍ

MODELO: 13053508

Motor de partida elétrico, de corrente contínua, tensão nominal de 24 V, potência aproximada de 6 kW, destinado ao acionamento inicial de motor de combustão interna do tipo diesel, para aplicação naval.

2. FUNÇÃO PRINCIPAL

O motor de partida tem como função essencial promover o giro inicial do virabrequim do motor diesel, permitindo o início do processo de combustão por compressão até que o motor alcance funcionamento autossustentado.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RELEVANTES

- Tipo: Motor de partida elétrico
 - Corrente elétrica: Corrente contínua (CC)
 - Tensão nominal: 24 volts
 - Potência aproximada: 6 quilowatts
 - Regime de operação: Intermitente, próprio para partida de motores
 - Sistema de acionamento: Elétrico, com engrenamento mecânico ao volante do motor diesel
 - Ambiente de operação: Sistema elétrico naval
-

4. COMPOSIÇÃO E MATERIAIS

O bem é composto essencialmente por:

- Carcaça metálica, predominantemente em aço e/ou ferro fundido
- Conjunto eletromagnético interno com enrolamentos em cobre
- Eixo e conjunto de engrenagens em aço tratado termicamente
- Componentes isolantes elétricos em materiais poliméricos técnicos

- Elementos de vedação e proteção compatíveis com ambiente marítimo
 - Tratamentos superficiais e acabamentos anticorrosivos adequados à operação naval
-

5. FORMA DE FUNCIONAMENTO

Quando energizado pelo sistema de baterias de bordo da embarcação, o motor de partida converte energia elétrica em energia mecânica rotacional. Esse movimento é transmitido ao volante do motor diesel por meio de engrenamento mecânico, promovendo o giro inicial necessário para o acionamento do motor de combustão interna.

6. APLICAÇÃO

O motor de partida é projetado para operar em sistemas elétricos navais de 24 Vcc, sendo instalado exclusivamente em rebocadores marítimos, integrando o sistema de propulsão e/ou geração de energia da embarcação, não se destinando a aplicações industriais.

7. INTEGRAÇÃO AOS SISTEMAS DE BORDO

O equipamento integra-se diretamente aos seguintes sistemas da embarcação:

- Sistema de baterias de bordo
 - Sistema elétrico naval de corrente contínua
 - Sistema de partida do motor diesel
 - Painel de comando e controle do motor
-

8. ESTADO DO MATERIAL

Material novo, sem uso anterior, não recondicionado e não remanufaturado.

9. FOTOGRAFIA DO EQUIPAMENTO

