SIMOVERT MASTERDRIVES

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** SIMOVERT MASTERDRIVES
- **NCM e descrição:** 8504.40.50.000G- Drive de frequência variável AC/AC, modelo SIMOVERT MASTERDRIVES, destinado ao controle e acionamento de motores elétricos trifásicos, permitindo regular a velocidade, frequência e torque do motor de acordo com as necessidades do processo industrial.

Descrição detalhada e características técnicas:

Drive/conversor de frequência AC/AC, linha SIMOVERT MASTERDRIVES, destinado ao acionamento e controle de motores elétricos trifásicos em aplicações industriais. O equipamento realiza a conversão e o controle da energia elétrica fornecida ao motor, permitindo regular suas condições de operação, como velocidade, frequência e torque, de acordo com os parâmetros definidos pelo processo produtivo. O sistema é projetado para aplicações de acionamento com controle vetorial, proporcionando controle preciso do motor e adequação do seu funcionamento às necessidades da máquina ou linha de produção.

- **Tipo: Drive / conversor de frequência AC/AC**
- **Aplicação: Acionamento e controle de motores elétricos**
- **Potência nominal: 11 kW**
- **Corrente nominal: 25,5A**
- **Alimentação: 380 – 480 V AC**
- **Número de fases: 3 fases**
- **Frequência de alimentação: 50/60 Hz**
- **Tipo de controle: Controle vetorial**
- **Grau de proteção: IP00**
- **Peso líquido informado: 26 kg**

Descrição de Funcionamento

Funciona como um conversor de frequência para controle de motores elétricos trifásicos. O equipamento recebe a alimentação elétrica em corrente alternada

e realiza a conversão e o controle dos parâmetros elétricos fornecidos ao motor, permitindo ajustar a frequência, velocidade e torque de acordo com as necessidades do processo. Por meio do sistema de controle vetorial, o drive monitora e regula o funcionamento do motor, proporcionando controle preciso da rotação e do torque durante as diferentes condições de operação. Dessa forma, o equipamento permite adequar o desempenho do motor às necessidades da máquina ou linha produtiva, contribuindo para um funcionamento controlado e eficiente do sistema de acionamento.

2) - Finalidade do Equipamento:

Local de utilização:

O drive AC/AC tem como finalidade realizar o acionamento e controle de motores elétricos utilizados na Sucção Auxiliar e Bomba Dosadora, permitindo controlar a velocidade, rotação e torque dos motores. O equipamento será utilizado na linha de produção de não tecidos, no sistema de Sucção Auxiliar e Bomba Dosadora. Sua função nessa aplicação é controlar os motores responsáveis pelo controle de velocidade.