

MÓDULO DE POTÊNCIA SINAMICS PM240 6SL3224-0BE33-7AA0

1) - Identificação do Equipamento:

- **Nome comercial:** MÓDULO DE POTÊNCIA PM240 6SL3224-0BE33-7AA0
- **Marca:** SIEMENS
- **Modelo:** 6SL3224-0BE33-7AA0
- **NCM e descrição na admissão temporária:** 8504.40.50.000G - MÓDULO DE POTÊNCIA SINAMICS PM240 6SL3224-0BE33-7AA0, 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:

MÓDULO DE POTÊNCIA SINAMICS PM240 6SL3224-0BE33-7AA0, 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:** 45 kW
- **Corrente nominal:** 75A
- **Alimentação:** 380–480 V AC
- **Número de fases:** 3 fases
- **Frequência de alimentação:** 50/60 Hz
- **Tipo de controle:** Controle vetorial
- **Grau de proteção:** IP20
- **Número de série:** T H31712000062
- **Peso líquido informado:** 24 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:

A finalidade principal do módulo de potência Siemens SINAMICS PM240 (6SL3224-0BE33-7AA0) é realizar o controle preciso de velocidade, torque e aceleração de motores elétricos trifásicos de grande porte (até 45 kW / 60 hp) no ambiente industrial. Em termos práticos, ele serve para transformar a força bruta da rede elétrica em uma energia controlada e adaptada às necessidades exatas de uma máquina. O equipamento será utilizado na linha de produção de não tecidos PABR02, no sistema de Ventilação de Ar.

