MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

---

1. Identificação do Equipamento

Item	Especificação
Nome comercial	Módulo Sensor SMC30 SINAMICS SIEMENS
Marca	SIEMENS
Modelo	6SL3055-0AA00-5CA2
NCM	8504.90.90

2. Descrição Detalhada e Características Técnicas

Trata-se de uma interface de hardware industrial utilizada para ler os sinais de posição e velocidade de motores, integrando encoders convencionais ao sistema de controle de movimento e inversores de frequência da linha,

- **Tipo:** Módulo Sensor de Encoder / Interface de Hardware Industrial
- **Tensão de entrada:** 24 V DC (faixa permitida de 20,4 V a 28,8 V DC)
- **Corrente nominal:** ~0,20 A
- **Tensão de saída para o encoder:** 5 V DC ou 24 V DC
- **Proteção integrada:** Suporta fusível de até 20 A no circuito de distribuição
- **Aplicação:** Leitura e conversão de sinais de posição e velocidade de motores
- **Peso líquido:** 0,410 kg

3. Descrição de Funcionamento

O Módulo Sensor SMC30 SINAMICS é utilizado para ler os sinais de posição e velocidade de motores, integrando encoders convencionais ao sistema de controle de movimento e inversores de frequência da linha.

É amplamente aplicado em sistemas de automação industrial de alta precisão. Atua onde há necessidade de controle de malha fechada (feedback de velocidade ou posicionamento) e o motor elétrico utilizado não possui um encoder nativo com comunicação DRIVE-CLiQ integrada.

4. Finalidade e Aplicação

A finalidade principal do módulo SINAMICS SMC30 é realizar a ponte de comunicação entre um motor/encoder e o inversor de frequência (ou controlador) industrial. Serve para traduzir o sinal de velocidade e posição do encoder para o protocolo DRIVE-CLiQ.

O equipamento é utilizado em sistemas de automação industrial onde inversores e motores requerem leitura de encoders em equipamentos de processos contínuos, tais como calandras, bobinadores e demais acionamentos industriais.

