

MOTORES, SERVOMOTORES E AUTOMAÇÃO COM SEW-EURODRIVE

Palestrante: Jorge Luiz Krauel Filho.

Qualificação palestrante: Engenheiro de Controle e Automação.

Empresa: SEW-EURODRIVE do Brasil Ltda.

E-mail: jorge.krauel@sew.com.br.

O objetivo da palestra é mostrar para o público os produtos da SEW-EURODRIVE na área de automação, preocupando-se sempre em apresentar os conceitos de cada equipamento.

No início é feita uma breve apresentação sobre a empresa para que o público possa conhecer melhor nossas atividades, produtos que fabricamos e em que áreas do mercado estamos inseridos.

Após isto é iniciada a explicação sobre os conceitos e princípios de funcionamento de motores elétricos de indução trifásicos com rotor de gaiola de esquilo. Este é um dos equipamentos mais difundidos no mercado e responsável pela maioria das automações que envolvem movimentação.

De posse deste entendimento, passamos a falar sobre os servomotores. Mostramos o conceito, os princípios de funcionamento e as diferenças entre

este tipo de acionamento e o motor elétrico assíncrono trifásico com rotor de gaiola de esquilo. Neste momento é possível concluir quando se deve utilizar motor e quando se deve utilizar servomotor.

São mostrados os conceitos sobre conversores de frequência, conhecidos também por inversores de frequência. Explicamos a diferença entre os modos de controle escalar e vetorial de um conversor de frequência.

Sempre que comentamos sobre os conceitos, vamos apresentando os modelos dos nossos produtos, fazendo uma relação entre a teoria e a prática.

Por fim apresentamos algumas soluções desenvolvidas com nossos equipamentos na indústria, focando sempre as automações realizadas no estado de Santa Catarina, área de atuação da nossa filial.