

SOFT STARTER + INVERSOR DE FREQUÊNCIA

CERTIFICADO

Certificamos que **Josemar Kinage**
concluiu com aproveitamento o curso Soft Starter + Inversor de Frequência ministrado pela empresa Engehall Elétrica Brasil Ltda.

Carga Horária: 60 horas

Concluído em: 22/03/2026

Marlon Pascoal Pinto
Responsável Técnico/Instrutor
CREA: 172.438/D MG
Engº Eletricista / Segurança do Trabalho

Elifábio Miranda de Lima
Instrutor
Técnico em eletrotécnica

Assinatura Aluno

040.397.999-41

Verifique autenticidade em:
https://engehall.com/certificado
ou leia o QR Code ao lado

CERTIFICADO DE CURSO PROFISSIONALIZANTE LIVRE | Conforme a lei nº . 9394/96, o Decreto nº 5.154/04 e a Deliberação CEE 14/97 (incitação CEE 14/97)

ART: 6158152 | *Conforme conteúdo programático no verso | ID da certificação: 13EF9558C-138E5DB38-1335ACBED

Conteúdo Programático - Curso de Soft Starter + Inversor de Frequência

MD-01

- Bem-vindo ao Portal de Ensino
- Introdução ao Curso

MD-02

- Introdução a partidas eletrônicas de motores
- *Comparativo com partidas tradicionais*
- *A Soft Starter, substitui ou não as partidas tradicionais?*
- *Princípio de funcionamento da Soft Starter*
- *Configurando os principais parâmetros da Soft Starter*
- Acionando uma Soft Starter via IHM (Interface Homem Máquina)
- Fazendo o acionamento da Soft Starter via comando a 2 fios
- Fazendo o acionamento da Soft Starter via comando a 3 fios

MD-03

- Introdução ao dimensionamento e automação de Soft Starter
- Maneira mais fácil de localizar falhas indicadas na Soft Starter
- Problemas mais comuns encontrados na manutenção da Soft Starter
- Configurando o relé da soft starter
- Automatizando uma partida de bomba usando boia e relé de nível (Automático\Manual)
- Automatizando uma partida de bomba usando o programador horári (Automático\Manual)
- Consigo fazer uma partida com reversão usando a soft starter ?

MD-04

- O que é e pra que serve um Inversor de Frequência
- Inversor de Frequência ou Soft Starter, quando usar um ou outro?
- Motor assíncrono, principais características
- Princípio de funcionamento do Inversor de Frequência
- Configurando os principais parâmetros que servem para qualquer tipo de inversor
- Conhecendo os 6 tipos mais comuns de inversores de frequência

MD-05

- Como acionar um Inversor de Frequência via IHM (Interface Homem Máquina)
- Fazendo um acionamento com comando a 2 fios
- Fazendo um acionamento com comando a 3 fios
- Como variar a velocidade do motor com inversor + potenciômetro digital
- Como mudar o sentido de rotação do motor através do inversor de frequência + potenciômetro analógico
- Como conseguir velocidades diferentes em um mesmo motor usando o inversor de frequência
- Configurando o relé do inversor de frequência
- Automatizando uma partida de uma bomba usando chave boia no inversor de frequência
- Automatizando uma partida de uma bomba usando relé de nível no inversor de frequência
- Automatizando uma partida usando programador horário