



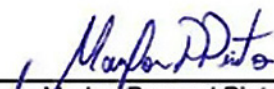
**SOFT STARTER +
INVERSOR DE FREQUÊNCIA**

CERTIFICADO

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

 Carga Horária: 60 horas

 Concluído em: 05/11/2025



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

Assinatura Aluno

731.167.859-53



Elifábio Miranda de Lima
Instrutor
Técnico em eletrotécnica

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



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 horário (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