

GUIA PRÁTICO

INVERSORES DE FREQUÊNCIA

Do básico ao avançado



Aplicações industriais • Parametrização • Controle escalar e vetorial • PWM

Sumário

Do básico ao avançado

1	Introdução	3
2	Fundamentos Elétricos e Princípios de Operação	5
3	Conhecendo o Inversor de Frequência	73
4	Funcionamento da etapa de potência	83
5	Controle de chaveamento	90
6	Sistema de controle	93
7	Modulação por Largura de Pulso (PWM)	97
8	Tipos de controle em inversores de frequência	103
9	Principais parâmetros dos inversores de frequência	117
10	Dimensionamento do Inversor de Frequência	124
11	Instalação e Comissionamento do Inversor de Frequência ..	129
12	Controle e Integração com Sistemas de Automação	136
13	Aplicações Práticas e Casos de Uso de Inversores de Fre- quência	144
14	Efeitos da Onda Refletida em Inversores de Frequência ...	150
15	Regeneração de Energia em Inversores de Frequência	155
16	Diagnóstico e Manutenção ¹ de Inversores de Frequência ..	161
17	Boas Práticas e Segurança	167

18	Conclusão e Recomendações Finais	172
-----------	---	------------