

Sumário

I. Introdução	6
II. Controle de carga AC com TRIAC	7
1. Fundamentos	7
2. História da corrente alternada	8
3. Função da tensão AC	10
4. Técnica de controle de ângulo de disparo	12
5. Hardware de controle de ângulo de disparo	15
6. Conhecendo o MOC3023 e o BTA08	17
7. Controle de potência de motor AC	20
8. Esquema elétrico	22
9. Fluxograma	23
10. Código fonte	25
III. Soft Starter com TRIAC	28
1. Controle de potência por botões	28
2. Soft Starter com TRIAC	43
IV. Conversor Monofásico -> Trifásico	62
1. Conversor	62
2. Esquema elétrico	64
3. Saída com onda quadrada (square wave)	67
4. Saída com onda senoidal (sine wave)	72
V. Inversor de frequência	76
1. Relação frequência x rotação	76
2. Técnica para implementação	77
3. Hardware para testes	79
4. Fluxograma	80
5. Código fonte	80
VI. Soft Stater com IGBT	83
1. Técnica para implementação	83
2. Hardware para testes	86
3. Fluxograma	87
4. Código fonte	88
VII. Chave estrela-triângulo	93