

Instituto Superior Técnico

MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA E DE COMPUTADORES

Electrónica de Potência

Conversor CA/CC Monofásico Comandado de Onda Completa

Rectificador de onda completa totalmente comandado e semi-comandado

João Bernardo Sequeira de Sá	$n.^{o} 68254$
Maria Margarida Dias dos Reis	$\rm n.^o~73099$
Rafael Augusto Maleno Charrama Gonçalves	$\rm n.^o~73786$
Nuno Miguel Rodrigues Machado	n.º 74236

Turno de Segunda-feira das 17h00 - 20h00

${\rm \acute{I}ndice}$

1	I Introdução				
2	Con	Condução do Trabalho			
	2.1	Retific	cador de onda completa totalmente comandado	2	
		2.1.1	Carga resistiva pura (R)	2	
		2.1.2	Carga indutiva RL	2	
2.2 Retificador de onda completa semi-comandado		cador de onda completa semi-comandado	2		
		2.2.1	Carga indutiva RL	2	

Introdução 1 Condução do Trabalho $\mathbf{2}$ Retificador de onda completa totalmente comandado 2.1.1 Carga resistiva pura (R) Formas de onda da tensão e corrente na entrada 2.1.1.2Formas de onda da tensão e corrente na carga 2.1.1.3 Formas de onda da tensão e corrente no tiristor Característica de comando do conversor 2.1.2 Carga indutiva RL Formas de onda da tensão e corrente na carga para funcionamento lacunar que razão na carga é negativa por algum Formas de onda da tensão e corrente no tiristor tempo dida na 2.1.2.3 Formas de onda da tensão e corrente para funcionamento não lacunar carga Característica de comando do conversor 2.1.2.4 Retificador de onda completa semi-comandado 2.2.1 Carga indutiva RL Formas de onda da tensão e corrente na entrada 2.2.1.2 Formas de onda da tensão e corrente na carga 2.2.1.3 Formas de onda da tensão e corrente no tiristor 2.2.1.4 Característica de comando do conversor rente na carga nunca é negativa

possivel utilizar este circuito para controlar a velocidade de um mo-

valor médio da tensão na carga para ângulo de diaspor deo

Referências

- [1] Kassakian, John G. et al (1992, June), Principles of Power Electronics, Addison-Wesley Publishing Company
- [2] Rashid, Muahammad H. (2004), Power Electronics Circuits, Devices and Applications, $Prentice\ Hall$
- [3] Silva, Fernando (1998), Eletrónica Industrial, Fundação Calouste Gulbenkian