Nome: Carlos Miguel Passos Ferreira
Dº 5 A92846
Ano: 2
Curso: MIEFIS
V
Conclusões: ITP2 - Fontes de alimentação
· Uma fonte de alimentação permite transformar uma corrente
illernada da rede numa corrente contínua com a tensão
tesejado para um bom funcionamento da carga.
3
· Na sparte 21, obtendo um circuito retificador de meia onda,
tensão correspondente ou semicido nemtiro do saído do
tensão correspondente ao semiciclo negativo da saída do transformador (utilizado semente como abaixador de tensão) anulou-se,
mansformator ( Otheraco somenie como abalixador de ferisac) anoico-se,
ruto do funcionamento dos diados. Referenza para de zeron
Consegui concluir igualmente que , após a passagem no retificator, valor médio , que antes seria O , apresentou um valor
ansiderável.
Na [parte 3], obtendo um circuito retificador de anda completa,
a tensão correspondente ao semiciclo negativo da sarda do
transformador tornou-se "positiva", oo invés de se anular
como no casa anterior. Nesta situação, como o período
da anda diminuio para metade®, o valor médio de obtida n
parte 31 & mostrou ser o dobro (apreximadamente) da obtido
a (parte 2).
Durante esta parte do procedimento, não foi possível
visualizar as ondas da tensão no secundário do transformador
e na carga ao mesmo tempo uma vez que nenhum dos
erminais (2) está ligado a um dos terminais do secundário,
ac permitinde obter "une terra" comum acs dois cahais.

relação

de onde

de

parte

€ em

2 x3 de corga

· Na parte 4), as aumentar a capacidade do condensador, o valor do ripple diminui, uma vez que ac -comenter faze-lo, o condensador vai ficar com uma tensão superior e, ao descarregor, vai ficar com mais eletrores (em termos relativos) do que sum condensador com menor capacidade. Além disso, se num condensador com maior capacidade, o ripple diminui, então o valor médio aumenta. Se por sua vez, aumentarmos o valor de resistência da carga, o Ripple vai diminuir uma vez que a carga vai oferecer maior resistência à possagem de corrente, logo o condensador descarrega menos. Se o ripple diminui, então o valor médio aumenta. · Na [parte 5], quando, à saida da filtro, a tensão for superior à tensão de funcionam ento do regulador, à tensão obtida na carga será igual à tensão de funcionamente de regulador (aparece uma linha de constante valor constante). Por sua vez, quando a tensão à saído do filtro for inferior à tensão do funcionamento do reguladar, a tensão obtida será igual à tensão à saida da filtro. · Por fim, oumentando o valor da frequência, o valor do período de onda diminui, o que implica que e desta forma, o valor da ripple seja menor.