Um conversor CA - CA monofásico é utilizado para o aquecimento de uma carga resistiva de R= 5Ω e a tensão de entrada é Vs=127V, 60Hz. A chave com tiristor é ligada durante n=125 ciclos e desligada durante m=75 ciclos. Determinar: A tensão eficaz de saída do conversor.

OBS: CONTROLE ON-OFF:

A) (X) V_{RMS}= 100,4V B) () VRMS= 105,4V C) () $V_{RMS} = 110,4V$ D) () VRMS= 120,4V E) () $V_{RMS} = 90.4V$

WWW.

ON

DADOS:

N = 125 M = 75Vs = 127V R_ = 540

= QTDE DE PICLOS ON T=(N+M) M=0TDE NAO APURADA DE CICLOS INTEIROS DE TENSAD NA CARGA. VS = TENSAU R.M.S. DE FASE - NEUTRO