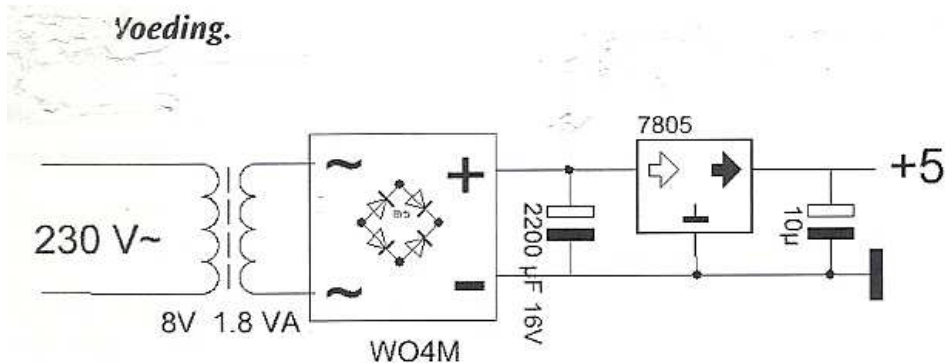


# EEN CORRECTE EN PERFECTE 5 VOLT VOEDING



Waarom blijven stilstaan bij het ontwerpen van een (in dit geval) 5 Volt voeding ?

De trafo laat ons toe, om continu een 360 mA te leveren, (geen rekening houdend met het rendement van de trafo)

Dus, voor de veiligheid stellen we dat we grosso – modo op een stroom van 300 mA kunnen rekenen, dit is de 'worst case' . (Slechtst rendement voor onze trafo).

Zelf zou ik eerder kiezen voor een bruggelijkrichter , zoals de B250C , die maximaal 1,4 kan leveren. Op een koelplaat gemonteerd heb ik er al 2 A doorgesleurd.

Wat de ontwerper goed bekeken heeft is, de plaatsing van een elco, direct op de + en – van de gelijkrichter. Dit geeft ons redelijk wat voordelen, naar de spannings-regelaar (7805) toe. Zo kunnen we reeds voor de spanningsregelaar al een vrij rimpelloze gelijkspanning aftakken !

Wel gaan ervan uit dat dit een 7805 ST is. Let op de aansluitingen, als hij met de "vlakke kant op de werktafel ligt, is de linkse poot de ingang, de middelste de massa en de rechtse, de uitgang (5 Volt). De spanningsregelaar zou ik ook op een stukje Alu. Monteren.

Op de uitgang staat een c'tje van 10 micro Farad, dit volstaat, maar een condensatortje van 100 nano Farad erbij kan nooit geen kwaad.

Comentaar door ON4CKZ.

