



OM R ÄR FÖR STORT KAN DET HÄNDA ATT $J_{z\text{min}}$ UNDESKRIDS OCH ATT ZENERDIODENS SPÄNNINGSSTABILISERANDE FUNKTION INTE FUNGERAR. KRITISK I DET SAMMANHANGET ÄR OM U_1 ÄR LITET SAMTIDIGT SOM J_L ÄR STORT.

$$\text{ALLTSÅ } R_{\text{max}} = \frac{U_{i\text{min}} - U_z}{J} \quad \text{OÄR}$$

$$J = J_{z\text{min}} + J_{L\text{max}} = 100\text{mA}$$

($J_{z\text{min}} = 15\text{mA}$ OCH $J_{L\text{max}} = 85\text{mA}$ MÅSTE KUNNA GARANTERAS)

$$\underline{R_{\text{max}}} = \frac{13 - 10}{0,100} = \underline{30 \Omega}$$

(OM J_L STUNKER SÅ ÖKAR J_z LIKA MYCKET, DVS $J_{L\text{min}} = 10\text{mA} \rightarrow J_{z\text{max}} = 90\text{mA}$)