مرين سرع تعلل سم الذار

$$| I_{L}| = \frac{P}{\sqrt{3}} = \frac{8000}{\sqrt{3} \times 138} = 33.47 \text{ A}$$

$$R = \frac{V_{HV}}{\sqrt{3}} = \frac{138000}{\sqrt{3}} = 2380 \Omega$$

$$I_{Line} = 33.47$$

(et.) (
$$\frac{345}{3}$$
 = 9.7 kV
 $\frac{345}{3}$ = 0.5

$$\frac{7}{5} = \frac{V^{2}}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{100}{5} \times \frac{(22.5)^{2}}{180} \times \frac{36.87}{5} = 2.81 \times 36.87 \text{ LV}$$

#14
$$\begin{cases} 120 \text{ MVA}, 19.5 \text{ EV} \\ X_{S} = 1.5 \text{ PW} \\ 230 \text{ Y}/18 \text{ A} \text{ EV} \end{cases} & Z_{N(BN)} = Z_{0(PN)} \wedge \left(\frac{\text{Voul}}{\text{Vasu}}\right)^{2} \wedge \left(\frac{\text{Snew}}{\text{Suit}}\right) \\ Z_{NCW(G)} = 1.5 \times \left(\frac{\text{M} \cdot 5}{230}\right)^{2} \wedge \left(\frac{\text{1co}}{150}\right) = 2.9 \cdot 9.06 \text{ PW} \\ Z_{NCW(T)} = 0.1 \wedge \left(\frac{230}{230}\right)^{2} \wedge \left(\frac{\text{1co}}{150}\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ Z_{L} = 0.02 \cdot \frac{1}{9} \cdot 11 \cdot P_{W} \end{cases} & Z_{TV} = \left(\frac{10}{5}\right) \cdot \left(0.007 + \frac{1}{9} \cdot 0.075\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ P_{W} = 2.002 \cdot \frac{1}{9} \cdot 11 \cdot P_{W} \end{cases} & Z_{TV} = \left(\frac{10}{5}\right) \cdot \left(0.007 + \frac{1}{9} \cdot 0.075\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ P_{W} = 2.002 \cdot \frac{1}{9} \cdot 11 \cdot P_{W} \end{cases} & Z_{TV} = \left(\frac{10}{5}\right) \cdot \left(0.007 + \frac{1}{9} \cdot 0.075\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ P_{W} = 2.002 \cdot \frac{1}{9} \cdot 11 \cdot P_{W} \end{cases} & Z_{TV} = \left(\frac{10}{5}\right) \cdot \left(0.007 + \frac{1}{9} \cdot 0.075\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ P_{W} = 2.002 \cdot \frac{1}{9} \cdot 11 \cdot P_{W} \end{cases} & Z_{TV} = \left(\frac{10}{5}\right) \cdot \left(0.007 + \frac{1}{9} \cdot 0.075\right) = 0.014 \cdot \frac{1}{9} \cdot 0.450 \\ P_{W} = 2.002 \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{$$

$$X_{G_1} : 0.2 \times \frac{50}{20} : 0.5 \text{ Pa}$$
 $T_{2,39} : 220/18 \text{ kV}, 30 \text{ MVA}$
 $\Rightarrow X_{G_2} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.275 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.275 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.275 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.275 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ Pa}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.33 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$
 $\Rightarrow X_{G_3} : 0.2 \times \frac{50}{30} : 0.23 \text{ P. u}$

jo.250 = 10.053 | jo.333 | jo.250 | jo.250 | Cho; thy 20 & bis : 13 & KV | 20 & bis : 13 & KV | 20 & bis : 13 & bis 3), Sec : 13.8 KV

John (milmil): Zbase-Line: (138)2 = 381 st., Zline-20.2 = 20 = 0.053 Pu ZLine-402 = 40 = 0-105 Pu , Y. Y = 0.1 x 80 = 0.250 P. u

Y-0 = 0.1 x 50 = 0.333 P.u

 $\chi''_{1,2} = 0.20 \times \left(\frac{18}{20}\right)^2 \times \frac{50}{20} = 0.405$ (3) Fin: $\chi''_{3} = 0.20 \times \frac{50}{30} = 0.333$ P.u.