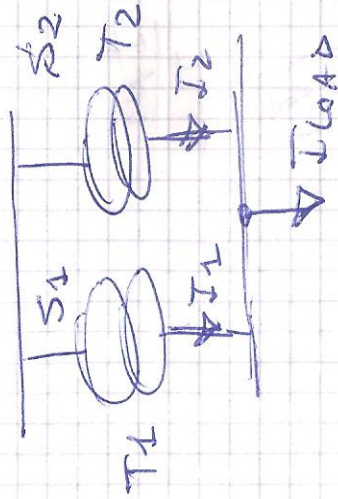


PARALLELO TRASFORMATORI



VOGLIAMO CHE OGNI

TRASFORMATORE CONTRIBUISCA

ALL'ALIMENTAZ. DEL CARICO

PROPORZIONALMENTE ALLA

SUA POTENZA S, IN

MODI DA NON AVVERE

SORCARICO DEL TRASFORMATORE DI MINOR S!

INOLTRE NON DEVE MANIFESTARSI UNA

CORRENTE DI "LIBERA CIRCOLAZIONE" TRA

I TRASFORMATORI IN PARALLELO



1) de densari el fu primo ed el secondo

ohano avere uguali \Rightarrow $K_1 = K_2$!

2) Per evitare il cortocircuito la corrente totale

con i "minimi" valori di I_1 ed I_2 era

divano avere un fase (somma algebrica!)

$$\Rightarrow \underline{\underline{Z_{cc1} = Z_{cc2}}} \Rightarrow \underline{\underline{\cos \varphi_{cc1} = \cos \varphi_{cc2}}}$$

3) Impostiamo che: $\frac{I_1}{I_2} = \frac{I_{N1}}{I_{N2}}$ (!)

Ricondiamo che: $Z_{cc1} \cdot I_1 = \Delta V_1$ e $Z_{cc2} \cdot I_2 = \Delta V_2$

Se $V_1 = V_2 \Rightarrow Z_{cc1} \cdot I_1 = Z_{cc2} \cdot I_2$

$$Z_{cc1} \cdot I_{N1} = V_{cc1}$$

$$\frac{I_1}{I_2} = \frac{Z_{cc2}}{Z_{cc1}} \quad \text{ma} \quad Z_{cc2} \cdot I_{N2} = V_{cc2}$$

$$\text{Quindi: } \frac{I_1}{I_2} = \frac{Z_{CC2}}{Z_{CC1}} = \frac{V_{CC2}}{I_{N2}} \cdot \frac{I_{N1}}{V_{CC1}}$$



Se vogliamo che $\frac{I_1}{I_2} = \frac{I_{N1}}{I_{N2}}$

Allora $\Rightarrow V_{CC1} = V_{CC2}$ (!)