Εισαμωχή στα ΣΗΕ (Κλαδάς)

METAIXHMATISTEL

Σκοπιμότητα: Προ6αρμογή τάσεων δια μειωμένες απώλειες μεταφοράς 16χύος (ΒΑ. = 99%)

V= VN = 5%

YYT: 400KV

YT: 150LV

Διαμόρφωνη

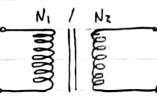
Πυρήνας Τυλίχματα (Σίδηρος) (Χαλκός)

V (α λ κός) V (α λ κός)

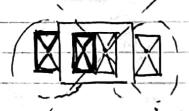
N_L V_L

V, = N, ωφ V2 = Nz ωφ

 $\frac{V_1}{V_2} = \frac{N_1}{N_1} = \frac{I_2}{I_2}$, BA=100%



> απώλειες πυρήνα (υστέρηση (σταθερές) ν



Rn>WLm>> W(Lis, Las)

Copagnition Co sue 8000

гойхы жарган гиото ^с

MEIDVOVTON OF EKERGES

ΜΣ: διάταξη σταθερίο ιεχύος, υψωλώς απόδοσης

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ: QUANUEN με βαίση το ανά φαίση απλουστευμένο ισοδύναμο κύκλωμα

Κύριο μεζέθη: $\frac{\epsilon niδο \epsilon n}{\alpha_{noiδο \epsilon n}}$ πιώση τα εκως $\epsilon n_1 = \frac{|\overline{V_i''}| - |\overline{V_{2n}}|}{|\overline{V_{2n}}|} \times 100\%$

B.A.: $\eta = \frac{Pel}{Pe_{16}} = \frac{V_z I_z \cos \varphi_z}{Pe_{16}} = \frac{V_z I_z \cos \varphi_z}{V_z I_z \cos \varphi_z + P_{en,nup} + P_{en,xen}}$

BA_{wax}: 6ταθερες «ηώλειες = μεταβλ. 6ταθερες = $R_{ie}^{*}I_{ie}^{*}$ απώλειες απώλειες μεταβλ

Απλουετευμένο ιδοδύναμο κύκλωμα αυηξμένο ετο δευτερεύον

$$\begin{array}{c|c}
R_{16}^{"} = R_{1}^{"} + R_{2} & j \times_{16}^{"} = j \times_{10}^{"} + j \times_{26} & \overline{1}_{2} \\
\hline
V_{1}^{"} = \overline{V}_{1} \left(\frac{N_{2}}{N_{1}} \right) & \overline{Z}_{2} = \overline{Z}_{2} \angle G_{2}
\end{array}$$

Δια χείριδη $Q \hookrightarrow V = V_N \pm 5\% V_N$ $-11 \quad P \hookrightarrow f = 50 \text{ Hz} \pm 20 \text{ mHz}$ $\bar{S} = P + jQ = \bar{V}\bar{I}^{\dagger}$ $P_3 \quad P_4$

$$Q_4'' = Q_4 \left(\frac{N_2}{N_4}\right)^2, \qquad \chi_4'' = \chi_4 \left(\frac{N_2}{N_4}\right)^2$$

 $ε_{nαχωχιμο φορτίο}$ V_{i} V_{i}

avirbuen raens