

OZNACZENIA

A

a	—	szerokość okna
a_1	—	szerokość cewki uzwojenia pierwotnego
a_2	—	" " " wtórnego
A	—	powierzchnia odprowadzająca ciepło
A_k	—	" " " przez przewodnictwo i konwekcję
A_{pr}	—	" " " przez promieniowanie
AP	—	obciążenie linjowe słupa

B

b	—	odległość między uzwojeniami dwóch słupów
b	—	" " " a ścianką pudła
b_j	—	szerokość jarzma
b_s	—	długość drogi linji sił rozproszenia
B	—	indukcja maksymalna
B_j	—	" " w jarzmie
B_0	—	" odpowiadająca magnetyzmowi szczątkowemu
B_s	—	" maksymalna w słupie
B_t	—	wartość chwilowa indukcji

C

c_m	—	pojemność cieplna miedzi
c_{ol}	—	" " oleju

D

d	—	średnica przewodu gołego
d	—	odległość uzwojenia od jarzma
d'	—	średnica przewodu izolowanego
D	—	średnica koła opisanego na przekroju słupa
D_{uzw}	—	średnica słupa uzwojonego

E

- E — napięcie przypadające na jeden zwój
 E_s — indukcyjny spadek napięcia
 E_1 — wartość skuteczna SEM uzwojenia pierwotnego
 E_2 — " " " " wtórnego
 E_2' — SEM uzwojenia wtórnego, sprowadzona na stronę pierwotną.

F

- f — częstotliwość prądu
 f_m — współczynnik wypełnienia okna miedzią
 f_z — " " przekroju koła czystym żelazem
 F — siła oddziaływania uzwojeń na siebie
 F_0 — " osiowa przy uzwojeniach cylindrycznych
 F_r — " rozrywająca cewkę zewnętrzną uzwojenia cylindrycznego

G

- g — grubość blachy chłodzącej w transformatorze Pichlera
 g — " ścianki pudła olejowego
 g — " " tulei izolacyjnej między uzwojeniami wysokiego i niskiego napięcia
 G_j — ciężar jarzm
 G_m — " miedzi
 G_{ol} — " oleju
 G_s — " słupów
 G_z — " żelaza

H

- h — wysokość fali ścianki pudła olejowego
 h_j — " jarzma
 H_p — " pudła olejowego
 H_N — " uzwojenia niskiego napięcia
 H_W — " " wysokiego napięcia

I

- $i_{0\%}$ — procentowy prąd biegu jałowego
 I_1 — wartość skuteczna prądu strony pierwotnej
 I_2 — " " " " wtórnej
 I_2' — " " " " " sprowadzonego na stronę pierwotną
 $I_{wt\ max}$ — największy możliwy prąd włączenia
 I_n — prąd nominalny
 I_0 — " biegu jałowego
 I_{ow} — składowa watowa prądu biegu jałowego
 I_z — prąd zwarcia ustalonego

- $I_{z \max}$ — największy możliwy prąd zwarcia nieustalonego
 I_N — wartość skuteczna prądu magnesującego
 $I_{N \max}$ — „ maksymalna „ „

J

- j — gęstość prądu
 j_1 — „ „ strony pierwotnej
 j_2 — „ „ „ wtórnej

K

- k — przeciążalność
 k — współczynnik, uwzględniający zwiększenie się oporności omowej przy prądzie zmiennym
 k — współczynnik, uwzględniający odkształcenie krzywej prądu magnesującego w transformatorze 1-fazowym.
 k_2 — współczynnik, uwzględniający zmniejszenie przekroju żelaza wskutek izolacji międzyblaszkowej
 K — współczynnik, uwzględniający odkształcenie krzywej prądu magnesującego przy transformatorze 3-fazowym.

L

- l_{1sr} — średnia długość zwoju uzwojenia pierwotnego
 l_{2sr} — „ „ „ „ wtórnego
 l_{sr} — „ „ „ obu uzwojeń
 L_j — długość jarzma
 L_s — wysokość słupa
 L_z — długość drogi strumienia magnetycznego w żelazie
 $\mathcal{L}_1, \mathcal{L}_2$ — współczynniki indukcji, odpowiadające całkowitym strumieniom, skojarzonym z każdym z uzwojeń
 $\mathcal{L}_{s1}, \mathcal{L}_{s2}$ — współczynniki indukcji, odpowiadające strumieniom rozproszenia, skojarzonym z każdym z uzwojeń.

M

- m — liczba faz
 m — „ słupów
 M — współczynnik indukcji wzajemnej

N

- n — liczba krążków każdego z uzwojeń przy symetrycznym uzwojeniu krążkowym
 n — liczba zwojów w warstwie cewki

P

- Δp_z — stratność żelaza
 P — moc
 P' — „ jednego słupa

P'	—	moc własna autotransformatora
P_n	—	" nominalna
P_1	—	" uzwojenia pierwotnego
P_2	—	" " wtórnego
ΔP_m	—	strata mocy w miedzi
ΔP_{m_1}	—	" " " " uzwojenia pierwotnego
ΔP_{m_2}	—	" " " " " wtórnego
ΔP_h	—	" " " żelazie na histerezę
ΔP_w	—	" " " " prądy wirowe
ΔP_z	—	" " " żelazie

Q

q	—	szerokość kanału olejowego przy pudle falowaniem
-----	---	--

R

r	—	oporność omowa przy prądzie zmiennym
r_1	—	" " " uzwojenia pierwotnego
r_2	—	oporność omowa uzwojenia wtórnego
r_2'	—	" " " " " sprowadzonego na stronę pierwotną
r_z	—	oporność omowa zwarcia

S

s	—	przekrój przewodu
s_1	—	" " " uzwojenia pierwotnego
s_2	—	" " " " wtórnego
S_j	—	" rzeczywisty żelaza jarzma
S_s	—	" " " " słupa

T

t	—	temperatura
Δt	—	przyrost temperatury
τ	—	szerokość kanału powietrznego przy pudle falowaniem

V

$U_{z\%}$	—	napięcie zwarcia w procentach
$\Delta U_{\%}$	—	procentowy spadek napięcia w transformatorze
V_1	—	wartość skuteczna napięcia strony pierwotnej
V_2	—	" " " " " wtórnej
V_z	—	napięcie zwarcia
V_m	—	objętość miedzi
ΔV	—	spadek napięcia w transformatorze

W

w_1	—	liczba zwojów uzwojenia pierwotnego
w_2	—	" " " " wtórnego

X

- X_1 — oporność indukcyjna uzwojenia pierwotnego
 X_2 — " " " wtórnego
 X_2' — " " " " sprowadzonego na stronę pierwotną
 X_z — oporność indukcyjna zwarcia

Z

- z_z — oporność pozorna zwarcia

A

- a — stosunek długości jarzma do długości słupa
 a — " amplitudy trzeciej harmonicznej do amplitudy podstawowej

B

- β — stosunek przekroju jarzma do przekroju słupa
 β — " amplitudy piątej harmonicznej do amplitudy podstawowej

 Γ

- γ — ciężar właściwy
 γ — uchyb kątowy transformatora napięciowego

 Δ

- δ — szczelina powietrzna w obwodzie magnetycznym transformatora
 δ — " między cewkami wysokiego i niskiego napięcia
 Δ — grubość blachy

H

- η — sprawność

 Θ

- ϑ — przekładnia
 Θ — stała czasu
 Θ — uchyb kątowy transformatora prądowego

M

- μ — przenikalność magnetyczna

P

- ρ — oporność właściwa

T

- τ — czas

Φ

φ_0	—	kąt przesunięcia fazowego przy biegu jałowym
φ_1	—	" " " strony pierwotnej
φ_2	—	" " " " wtórnej
φ_z	—	" " " przy zwarciu
Φ	—	wartość maksymalna strumienia magnetycznego
Φ_l	—	" chwilowa " "
Φ_{s1}	—	strumień rozproszenia uzwojenia pierwotnego
Φ_{s2}	—	" " " wtórnego

 Ψ

ψ	—	kąt określający chwilę początkową zwarcia względnie włączenia
--------	---	---

 Ω

ω	—	pulsacja prądu.
----------	---	-----------------