

Tabulka závislostí nejdůležitějších parametrů transformátoru na průřezu jádra s měděným a hliníkovým vinutím

hodnoty aktivního průřezu S_j 110,2 cm² pro Cu a 77,9 cm² pro Al byly spočítány

	Cu-vinutí									Al-vinutí			
S_j [cm ²]	110,2	105	100	95	90	85	80	75	70	85	80	77,9	70
D_j [cm]	12,9	12,5	12,2	11,9	11,6	11,3	10,9	10,6	10,2	11,3	11,1	11	10,4
N_1	3998	4196	4404	4636	4894	5182	5506	5874	6292	5182	5506	5652	6292
N_2	74	76	80	84	88	94	100	108	114	94	100	104	114
h [cm]	45,4	48	50	52,6	55,6	58,8	62,5	66,7	71,4	58,8	62,5	64,2	71,4
I_{mg} [A]	0,137	0,134	1,132	0,129	0,126	0,124	0,121	0,119	0,116	0,124	0,121	0,120	0,116
m_{Fe}	210	206	202	197	193	189	185	181	177	189	185	183	177
$m_{Cu/Al}$	42,7	44,7	47	49,5	52,2	55,3	58,8	62,7	67,2	31,4	33,4	34,3	38,2
R [Ω]	102,3	107,3	112,7	118,6	125,2	132,6	140,9	150,3	161	111,4	118,4	121,5	135,3
X [Ω]	254,5	280	309	342,4	381,5	427,7	482,9	549,4	630,7	427,9	482,9	509	630,7
z_k [Ω]	274,3	300,2	329	362	401,6	447,8	503	569,9	650,9	442	497	523,3	645
uk [%]	5,7	6,2	6,8	7,5	8,3	9,3	10,3	11,8	13,4	9,13	10,3	10,8	13,3
ΔP_z [W]	396,5	388,3	380,5	372,7	364,8	357	349,2	341,3	333,5	357	349,2	345,9	333,5
ΔP_{Cu} [W]	1851,4	1943	2040	2147,5	2266,8	2400,2	2550,2	2720,2	2419,5	2032	2159,2	2216,8	2467,6
μ [%]	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97	96,9	97,7	97,6	97,5	97,3

S_j – aktivní průřez jádra

D_j – poloměr kružnice opsané

N_1, N_2 – počet závitů

h – výška okna transformátoru

I_{mg} – magnetizační proud

m_{Fe} – hmotnost magnetického obvodu

m_{Cu}, m_{Al} – hmotnost vinutí

R – celkový odpor redukováný na primární stranu

X – reaktance

z_k – impedance nakrátko

ΔP_z – ztráty naprázdno

ΔP – ztráty ve vinutí

μ – účinnost