

POROVNÁNÍ ČINNÝCH ZTRÁT TRANSFORMÁTORŮ

		TRAFO 1	TRAFO 2	TRAFO 3	TRAFO 4
typ		původní			
provedení ztrát			standardní	redukované	nízkoztrátové
rok výroby					
sledované období		1rok	1rok	1rok	1rok
cena činné el. energie za kW.h		2,30 Kč	2,30 Kč	2,30 Kč	2,30 Kč
roční odběr		1 669 600 kW.h	1 669 600 kW.h	1 669 600 kW.h	1 669 600 kW.h
S_N	jmenovitý výkon transformátoru	630,00 kVA	630,00 kVA	630,00 kVA	630,00 kVA
P_0	ztráty naprázdno	1,36 kW	1,20 kW	0,80 kW	0,51 kW
T_P	doba provozu ztrát naprázdno	8 760,00 h	8 760,00 h	8 760,00 h	8 760,00 h
P_K	jmenovité ztráty nakrátko	11,10 kW	8,70 kW	6,75 kW	5,10 kW
P_{K+P_0}	celkové ztráty transformátoru	1,98 %	1,57 %	1,20 %	0,89 %
$P_{\dot{S}_1}$	zatížení transformátoru	500,00 kVA			
T_{ZTR1}	doba provozu při daném zatížení	2 600,00 h			
$P_{\dot{S}_2}$	zatížení transformátoru	60,00 kVA			
T_{ZTR2}	doba provozu při daném zatížení	6 160,00 h			
		W_{k1} 18 178,38 kW.h	14 247,92 kW.h	11 054,42 kW.h	8 352,23 kW.h
		W_{k2} 620,19 kW.h	486,10 kW.h	377,14 kW.h	284,95 kW.h
	ztráty naprázdno za sledované období	11 914 kW.h	10 512 kW.h	7 008 kW.h	4 468 kW.h
	ztráty nakrátko za sledované období	18 799 kW.h	14 734 kW.h	11 432 kW.h	8 637 kW.h
	podíl transformačních ztrát na odběru za sled. období	1,84 %	1,51 %	1,10 %	0,78 %
	celkové transformační ztráty za sledované období	30 712 kW.h	25 246 kW.h	18 440 kW.h	13 105 kW.h
	celkové transformační ztráty za sledované období v Kč	70 638 Kč	58 066 Kč	42 411 Kč	30 141 Kč