

Eingaben:											
Kern:			Art:								
Äußere Länge	10,2	[cm]	Netztrafo								
Äußere Breite	10,2	[cm]						Formel:	$U_{W1} = 2,22 * b * A * 2f / 100$		
Stegbreite	3,4	[cm]	Netto-Kernfläche:								
Dicke	10,6	[cm]	33,878	[cm ²]				U_{W1}	Primäre Windungsspannung [V/Wdg]		
Kerntyp:	M102spez		Kernmaterial:		Kerngewicht:			b	Induktion [T], (1Tesla = 10 kGauß)		
Blechdicke:	0,35	[mm]	Warmgewalztes Blech		5,6470	[kg]		A	Kernfläche [dm ²]		
Kernfüllfaktor:	0,94	[-]	Anzahl:	305				f	Frequenz [Hz]		
Induktion:	1,30	[T]	Eisenverluste:		Gesamtgewicht:						OE5GPL
Frequenz:	50	[Hz]	8,753	[W]	6,831	[kg]					
Spulenkörper:											
Fensterlänge	6,10	[cm]	Stegbreite:		Fensterfläche:			Fensterfüllfaktor:			
Fensterbreite	1,50	[cm]	3,80	[cm]	9,150	[cm ²]		0,997	<<Das wird schon sehr knapp!!		
Wicklungsfüllfaktor:	0,64	[-]	Stegdicke:								
Kurzschlußspg:	6	[%]	10,90	[cm]							
Wicklungen:	Spannung:		Strom:		Par. Drähte:	Durchm.:		Drahtisolation:		Drahtfläche:	
Primär_1:	230	[V]	2,438	[A]	1	1,00	[mm]	0,05	[mm]	0,785	[mm ²]
Primär_2:		[V]	0,000	[A]	1	0,00	[mm]	0,05	[mm]	0	[mm ²]
Sekundär_1:	230	[V]	2,300	[A]	1	1,00	[mm]	0,05	[mm]	0,785	[mm ²]
Sekundär_2:		[V]	0,000	[A]	1	0,00	[mm]		[mm]	0	[mm ²]
Sekundär_3:		[V]	0,000	[A]	1	0,00	[mm]		[mm]	0	[mm ²]
Sekundär_4:		[V]	0,000	[A]	1	0,00	[mm]		[mm]	0	[mm ²]
Ausgaben:											
					Gewichtszuschlag für Drahtisolation:	7	[%]				
Prim.Wicklungsspg:	0,9777	[V/Wdg]									
Wicklungen:	Windungszahl:		Leistung:		Art der Last:	Stromdichte:				Wickelfläche:	
Primär_1:	235,2	[Wdg]	560,7	[VA]	Ohmsch	3,10	[A/mm ²]			4,052	[cm ²]
Wicklungsisolation:	0,40	[mm]								0,381	[cm ²]
Primär_2:	0,0	[Wdg]		[VA]	Ohmsch		[A/mm ²]			0,000	[cm ²]
Wicklungsisolation:	0,40	[mm]								0,381	[cm ²]

BERECHNUNG
EXCEL97

TRANSFORMATOR
für Netzgerät 50V/2,5A

OE5GPL
V1.3

Sek.Wicklungsspg:	0,9190	[V/Wdg]											
Wicklungen:	Windungszahl:		Leistung:		Art der Last:	Stromdichte:					Wickelfläche:		
Sekundär_1:	250,3	[Wdg]	529,0	[VA]	Ohmsch	2,93	[A/mm ²]				4,311	[cm ²]	
Sekundär_2:	0,0	[Wdg]	0,0	[VA]	Ohmsch	0	[A/mm ²]				0,000	[cm ²]	
Sekundär_3:	0,0	[Wdg]	0,0	[VA]	Ohmsch	0	[A/mm ²]				0,000	[cm ²]	
Sekundär_4:	0,0	[Wdg]	0,0	[VA]	Ohmsch	0	[A/mm ²]				0,000	[cm ²]	
	Drahtlänge:		Drahtgewicht:			Widerstand@20°C:		Kupferverlust@20°C:		Kupferverlust@75°C:			
Primär_1:	72,3	[m]	0,544	[kg]		1,61	[Ohm]	9,60	[W]	11,67	[W]		
Primär_2:	0,0	[m]	0,000	[kg]			[Ohm]	0,00	[W]	0,00	[W]		
Sekundär_1:	85,0	[m]	0,640	[kg]		1,90	[Ohm]	10,04	[W]	12,21	[W]		
Sekundär_2:	0,0	[m]	0,000	[kg]			[Ohm]	0,00	[W]	0,00	[W]		
Sekundär_3:	0,0	[m]	0,000	[kg]			[Ohm]	0,00	[W]	0,00	[W]		
Sekundär_4:	0,0	[m]	0,000	[kg]			[Ohm]	0,00	[W]	0,00	[W]		
	Wickeldraht-Gesamtgewicht:		1,184	[kg]	Wirkungsgrad:	94,2	[%]	Primäre Gesamtleistung:		561,64	[VA]		
								1,06	←	1,0617			