

Amplifier loss calculation				SMPS loss calculation				Combined result	
Bruno Putzeys, Hypex.	Fill out the items marked in yellow								
Rated Power	1100	W		Rated Power	1200	W			
Rated Load	4	Ohms		Number of simultaneously driven amps	2				
Idle loss (per channel)	3,5	W		Idle loss	7,5	W	Combined idle loss	14,5	W
Efficiency at rated power	92	%		Efficiency at full power	90	%			
Actual Load	4	Ohms							
Power loss at 1/8th Pr	15,02	W		Power loss at 1/8th Pr	39,64	W	Power loss at 1/8th Pr	69,68	W
Power loss at 1/3rd Pr	34,22	W		Power loss at 1/3rd Pr	91,98	W	Power loss at 1/3rd Pr	160,41	W

	Equivalent	34 %						Excess loss	13743 %					
	Output Power	Output rms^2	Loss	Input Power	Efficiency			Output Power	Loss	Input Power	Efficiency		Total amp	Combined
0,00	<b>0,00</b>	0,00	3,5	3,50	0,00 %			7,00	8,24	15,24	45,94 %		15,24	0,00 %
0,05	<b>55,00</b>	13,75	8,10760869	63,11	87,15 %			126,22	20,80	147,01	85,85 %		37,01	74,82 %
0,10	<b>110,00</b>	27,50	12,71521739	122,72	89,64 %			245,43	33,36	278,79	88,03 %		58,79	78,91 %
0,13	<b>137,50</b>	34,38	15,01902174	152,52	90,15 %	1/8 Rated Power		305,04	39,64	344,68	88,50 %		69,68	79,78 %
0,15	<b>165,00</b>	41,25	17,32282609	182,32	90,50 %			364,65	45,92	410,57	88,82 %		80,57	80,38 %
0,20	<b>220,00</b>	55,00	21,93043478	241,93	90,94 %			483,86	58,48	542,34	89,22 %		102,34	81,13 %
0,25	<b>275,00</b>	68,75	26,53804348	301,54	91,20 %			603,08	71,04	674,12	89,46 %		124,12	81,59 %
0,30	<b>330,00</b>	82,50	31,14565217	361,15	91,38 %			722,29	83,60	805,89	89,63 %		145,89	81,90 %
0,33	<b>366,67</b>	91,67	34,21739130	400,88	91,46 %	1/3 Rated Power		801,77	91,98	893,74	89,71 %		160,41	82,05 %
0,35	<b>385,00</b>	96,25	35,75326087	420,75	91,50 %			841,51	96,16	937,67	89,74 %		167,67	82,12 %
0,40	<b>440,00</b>	110,00	40,36086957	480,36	91,60 %			960,72	108,72	1069,44	89,83 %		189,44	82,29 %
0,45	<b>495,00</b>	123,75	44,96847826	539,97	91,67 %			1079,94	121,28	1201,22	89,90 %		211,22	82,42 %
0,50	<b>550,00</b>	137,50	49,57608696	599,58	91,73 %			1199,15	133,84	1333,00	89,96 %		233,00	82,52 %
0,55	<b>605,00</b>	151,25	54,18369565	659,18	91,78 %			1318,37	146,40	1464,77	90,00 %		254,77	82,61 %
0,60	<b>660,00</b>	165,00	58,79130435	718,79	91,82 %			1437,58	158,97	1596,55	90,04 %		276,55	82,68 %
0,65	<b>715,00</b>	178,75	63,39891304	778,40	91,86 %			1556,80	171,53	1728,32	90,08 %		298,32	82,74 %
0,70	<b>770,00</b>	192,50	68,00652174	838,01	91,88 %			1676,01	184,09	1860,10	90,10 %		320,10	82,79 %
0,75	<b>825,00</b>	206,25	72,61413044	897,61	91,91 %			1795,23	196,65	1991,88	90,13 %		341,88	82,84 %
0,80	<b>880,00</b>	220,00	77,22173913	957,22	91,93 %			1914,44	209,21	2123,65	90,15 %		363,65	82,88 %
0,85	<b>935,00</b>	233,75	81,82934783	1016,83	91,95 %			2033,66	221,77	2255,43	90,17 %		385,43	82,91 %
0,90	<b>990,00</b>	247,50	86,43695652	1076,44	91,97 %			2152,87	234,33	2387,20	90,18 %		407,20	82,94 %
0,95	<b>1045,00</b>	261,25	91,04456522	1136,04	91,99 %			2272,09	246,89	2518,98	90,20 %		428,98	82,97 %
1,00	<b>1100,00</b>	275,00	95,65217391	1195,65	92,00 %			2391,30	259,45	2650,75	90,21 %		450,75	83,00 %





