

mock up amp - amp1

original LM1875 kit parts - input and NFB cap are fake - with recovered 1875 + 2x100µF at the rails
psu 120VA 18VAC + 6500µF caps per rail - 27,20V rail voltage

0,28284 Zobel is R = 11ohms 3W resistor

0,1
 $20 \cdot \log^* (U_{out}/U_{in})$

with 100mVrms input but 8 ohm load

	Vpp		extra Zobel 1x220n+10R @8R					Vpp		without extra zobel				
frequency	LM1875 amp	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB		LM1875 amp	Delta V	Gain amp1	Delta @1kHz dB	Delta dB	frequency		
10	2,97		20,42			phase shift and not clear sine wave	2,96		20,40			10		
20	3,6	0,63	22,10	-5,29	1,67	phase shift	3,62	0,66	22,14	-5,24	1,75	20		
40	4,64	1,04	24,30	-3,09	2,20	phase shift	4,65	1,03	24,32	-3,07	2,17	40		
60	5,3	0,66	25,45	-1,93	1,16	phase shift	5,35	0,7	25,54	-1,85	1,22	60		
80	5,75	0,45	26,16	-1,22	0,71	phase shift	5,8	0,45	26,24	-1,15	0,70	80		
100	5,97	0,22	26,49	-0,90	0,33	phase shift	6,03	0,23	26,58	-0,81	0,34	100		
200	6,42	0,45	27,12	-0,27	0,63	phase shift	6,47	0,44	27,19	-0,20	0,61	200		
300	6,47	0,05	27,19	-0,20	0,07	phase shift	6,55	0,08	27,29	-0,09	0,11	300		
400	6,51	0,04	27,24	-0,15	0,05	phase shift	6,55	0	27,29	-0,09	0,00	400		
500	6,58	0,07	27,33	-0,05	0,09	phase shift	6,62	0,07	27,39	0,00	0,09	500		
600	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	600		
800	6,6	0,02	27,36	-0,03	0,03	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	800		
1k	6,62	0,02	27,39	0,00	0,03	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	1k		
2k	6,62	0	27,39	0,00	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	2k		
3k	6,62	0	27,39	0,00	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	3k		
4k	6,62	0	27,39	0,00	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	4k		
5k	6,58	-0,04	27,33	-0,05	-0,05		6,62	0	27,39	0,00	0,00	5k		
6k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00		6,62	0	27,39	0,00	0,00	6k		
7k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00		6,62	0	27,39	0,00	0,00	7k		
8k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00		6,62	0	27,39	0,00	0,00	8k		
9k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	9k		
11k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	11k		
13k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	13k		
15k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	15k		
17k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	17k		
19k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	19k		
21k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	21k		
23k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	23k		
25k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	25k		
27k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	27k		
29k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	29k		
31k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	31k		
33k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	33k		
35k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	35k		
37k	6,55	-0,03	27,29	-0,09	-0,04	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	37k		
39k	6,55	0	27,29	-0,09	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	39k		
41k	6,55	0	27,29	-0,09	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	41k		
43k	6,55	0	27,29	-0,09	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	43k		
45k	6,62	0,07	27,39	0,00	0,09	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	45k		
47k	6,62	0	27,39	0,00	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	47k		
49k	6,62	0	27,39	0,00	0,00	phase shift	6,62	0	27,39	0,00	0,00	49k		
51k	6,58	-0,04	27,33	-0,05	-0,05	phase shift	6,58	-0,04	27,33	-0,05	-0,05	51k		
53k	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	phase shift	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	53k		
55k	6,51	-0,07	27,24	-0,15	-0,09	phase shift	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	55k		
57k	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	phase shift	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	57k		
59k	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	phase shift	6,58	0	27,33	-0,05	0,00	59k		
61k	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	phase shift	6,51	-0,07	27,24	-0,15	-0,09	61k		
63k	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	phase shift	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	63k		
67k	6,47	-0,04	27,19	-0,20	-0,05	phase shift	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	67k		
70k	6,47	0	27,19	-0,20	0,00	phase shift	6,51	0	27,24	-0,15	0,00	70k		
75k	6,47	0	27,19	-0,20	0,00	phase shift	6,47	-0,04	27,19	-0,20	-0,05	75k		
80k	6,41	-0,06	27,11	-0,28	-0,08	phase shift	6,47	0	27,19	-0,20	0,00	80k		
85k	6,4	-0,01	27,09	-0,29	-0,01	phase shift	6,4	-0,07	27,09	-0,29	-0,09	85k		