

ENKELE IMPEDANTIES VAN [ONT-] KOPPEL CONDENSATOREN IN OHM

Toepasbaar op zowel reële waardes als parasitaire (bijv. voor de lage pF waardes).

M = Mega, k = kilo, m = milli Ohm.

Kleiner dan **1 Ohm** is verdacht i.v.m. de Z van de aansluitdraden, kleiner dan 0,25 Ohm liever niet toepassen.

Of zet dan een 10 tot 1000 maal kleinere C extra parallel.

Z van koppel of para C	10 kHz	100 kHz	500 kHz	1 MHz	2,5 MHz	5 MHz	10 MHz	20 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz
5 pF	3,18 M	318 k	63,7 k	31,8 k	12,7 k	6,37 k	3,18 k	1,59 k	1,06 k	637	318
10 pF	1,59 M	159 k	31,8 k	15,9 k	6,37 k	3,18 k	1,59 k	796	531	318	159
22 pF	723 k	72,3 k	14,5 k	7,23 k	2,89 k	1,45 k	723	362	241	145	72,3
33 pF	482 k	48,2 k	9,65 k	4,82 k	1,93 k	965	482	241	161	96,5	48,2
47 pF	339 k	33,9 k	6,77 k	3,39 k	1,35 k	677	339	169	113	67,7	33,9
100 pF	159 k	15,9 k	3,18 k	1,59 k	637	318	159	79,6	53	31,8	15,9
150 pF	106 k	10,6 k	2,12 k	1,06 k	424	212	106	53	35,4	21,2	10,6
220 pF	72,3 k	7,23 k	1,45 k	723	289	145	72,3	36,2	24,1	14,5	7,23
330 pF	48,2 k	4,82 k	965	482	193	96,5	48,2	24,1	16,1	9,65	4,82
470 pF	33,9 k	3,39 k	677	339	135	67,7	33,9	16,9	11,3	6,77	3,39
1 nF	15,9 k	1,59 k	318	159	64	31,8	15,9	7,96	5,31	3,18	1,59
2,2 nF	7,23 k	723	145	72,3	29	14,5	7,23	3,62	2,41	1,45	0,72
4,7 nF	3,39 k	339	67,7	33,9	13,5	6,77	3,39	1,69	1,13	0,68	0,34
10 nF	1,59 k	159	31,8	15,9	6,4	3,18	1,59	0,796	0,531	0,32	0,16
22 nF	723	72,3	14,5	7,23	2,9	1,45	0,723	0,362	0,241	0,145	72 m
47 nF	339	33,9	6,77	3,39	1,35	0,677	0,339	0,169	0,113	67,7 m	34 m
100 nF	159	15,9	3,18	1,59	0,64	0,318	0,159	80 m	53 m	32 m	16 m
220 nF	72,3	0,723	1,45	0,72 m	0,29	145 m	72,3 m	36 m	24 m	14,5 m	7,2 m
470 nF	33,9	3,39	0,677	0,339	0,135	67,7 m	33,9 m	17 m	11,3 m	6,8 m	3,4 m
1 uF	15,9	1,59	0,318	0,159	64 m	31,8 m	15,9 m	8 m	5,3 m	3,2 m	1,6 m
2,2 uF	7,23	0,723	0,145	72,3 m	29 m	14,5 m	7,23 m	3,6 m	2,4 m	1,45 m	0,72 m
4,7 uF	3,39	0,339	68 m	34 m	13,5 m	6,8 m	3,4 m	1,7 m	1,1 m	0,68 m	0,34 m
10 uF	1,59	0,159	32 m	16 m	6,4 m	3,2 m	1,6 m	0,8 m	0,53 m	0,32 m	0,16 m

Daar waar we voor HF op een erg lage (< 0,1 a 1 Ω) impedantie uitkomen zijn dit onrealistische waardes!!
EN LET OP: als er enige vorm van resonantie kan plaatsvinden is het “totaal” effect voor de Z volledig anders!!!!!!