

ENKELE IMPEDANTIES VAN CONDENSATOREN

Zowel reële waardes als enkele parasitaire, bijv. de reële voor gebruik in netfilters.

Leg deze tabel naast de zelfinductie tabel.

Daar waar de Z rond of onder de **1 Ohm** komt mag je verwachten dat parasitaire L de werking van deze ontstoor condensator (al lang) verpest. Zet dus een 2^e (10x) lagere C parallel!

Z van Ontstoor of para C	230V "lek"stroom bij 50Hz	50 Hz	100 Hz 2 ^e harm	150 Hz 3 ^e harm	1 kHz	10 kHz	100 kHz	1 MHz	10 MHz
50 pF	3,6 uA	63,7 MΩ	31,8 MΩ	21,2 MΩ	3,18 MΩ	318 kΩ	31,8 kΩ	3,18 kΩ	318 Ω
100 pF	7,22 uA	31,8 MΩ	15,9 MΩ	10,6 MΩ	1,59 MΩ	159 kΩ	15,9 kΩ	1,59 kΩ	159 Ω
250 pF	18 uA	12,7 MΩ	6,37 MΩ	4,23 MΩ	637 kΩ	63,7 kΩ	6,37 kΩ	637 Ω	63,7 Ω
500 pF	36 uA	6,37 MΩ	3,18 MΩ	2,12 MΩ	318 kΩ	31,8 kΩ	3,18 kΩ	318 Ω	31,8 Ω
1 nF	72 uA	3,18 MΩ	1,59 MΩ	1,06 MΩ	159 kΩ	15,9 kΩ	1,59 kΩ	159 Ω	15,9 Ω
2,2 nF	159 uA	1,45 MΩ	723 kΩ	383 kΩ	72,3 kΩ	7,23 kΩ	723 Ω	72,3 Ω	7,23 Ω
4,7 nF	340 uA	677 kΩ	338 kΩ	226 kΩ	33,8 kΩ	3,38 kΩ	338 Ω	33,8 Ω	3,38 Ω
10 nF	723 uA	318 kΩ	159 kΩ	106 kΩ	15,9 kΩ	1,59 kΩ	159 Ω	15,9 Ω	1,59 Ω
22 nF	1,59 mA	145 kΩ	72,3 kΩ	48,3 kΩ	7,23 kΩ	723 Ω	72,3 Ω	7,23 Ω	0,723 Ω
47 nF	3,4 mA	67,7 kΩ	33,8 kΩ	22,6 kΩ	3,38 kΩ	338 Ω	33,8 Ω	3,38 Ω	0,338 Ω
100 nF	7,23 mA	31,8 kΩ	15,9 kΩ	10,6 kΩ	1,59 kΩ	159 Ω	15,9 Ω	1,59 Ω	0,159 Ω
150 nF	10,84 mA	21,2 kΩ	10,6 kΩ	7,07 kΩ	1,06 kΩ	106 Ω	10,6 Ω	1,06 Ω	0,106 Ω
220 nF	15,9 mA	14,5 kΩ	7,23 kΩ	4,83 kΩ	723 Ω	72,3 Ω	7,23 Ω	0,723 Ω	72,3 mΩ
330 nF	23,84 mA	9,65 kΩ	4,82 kΩ	3,22 kΩ	482 Ω	48,2 Ω	4,82 Ω	0,482 Ω	48,2 mΩ
470 nF	34 mA	6,77 kΩ	3,38 kΩ	2,26 kΩ	338 Ω	33,8 Ω	3,38 Ω	0,338 Ω	33,8 mΩ
1 uF	72,3 mA	3,18 kΩ	1,59 kΩ	1,06 kΩ	159 Ω	15,9 Ω	1,59 Ω	0,159 Ω	15,9 mΩ
2,2 uF	159 mA	1,45 kΩ	723 Ω	483 Ω	72,3 Ω	7,23 Ω	723 mΩ	72,3 mΩ	7,23 mΩ
4,7 uF	340 mA	677 Ω	338 Ω	226 Ω	33,8 Ω	3,38 Ω	338 mΩ	33,8 mΩ	3,38 mΩ
10 uF	723 mA	318 Ω	159 Ω	106 Ω	15,9 Ω	1,59 Ω	159 mΩ	15,9 mΩ	1,59 mΩ
22 uF	1,59 A	145 Ω	72,3 Ω	48,3 Ω	7,23 Ω	723 mΩ	72,3 mΩ	7,23 mΩ	0,72 mΩ

Daar waar we op erg hoge (> 10 MΩ) of erg lage (< 1 Ω) impedanties uitkomen zijn dit onrealistische waardes om mee te rekenen!!!!