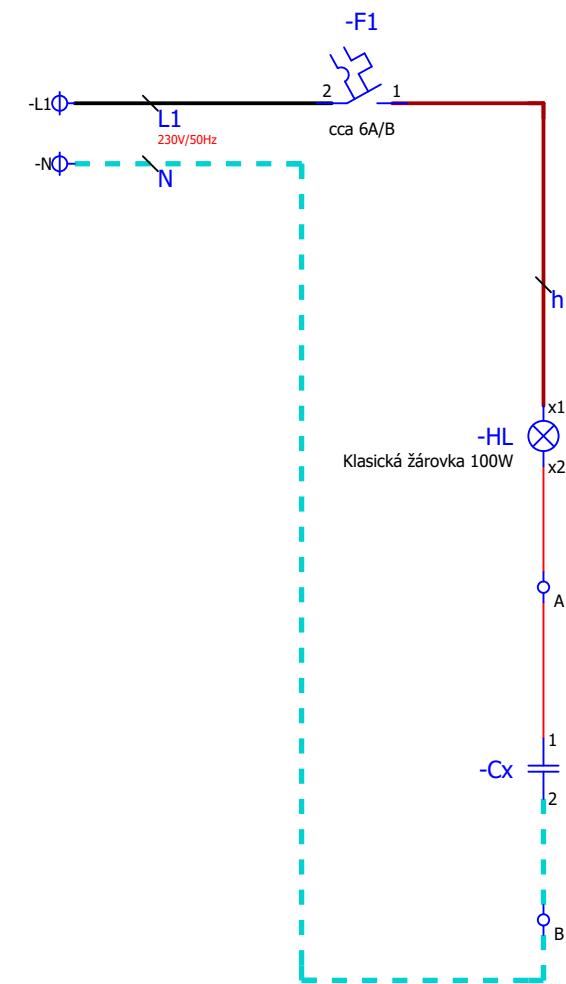
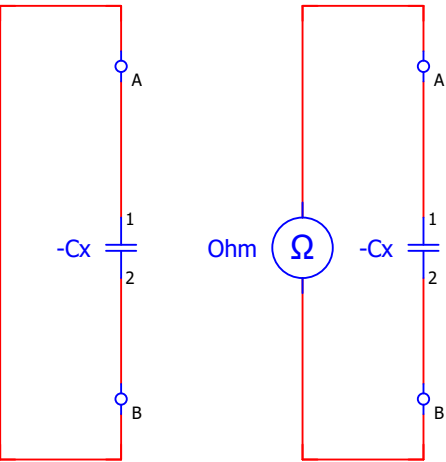


Měření kapacity běhového nebo rozběhového kondenzátoru pomocí ampérmetru a síťového napětí 230V

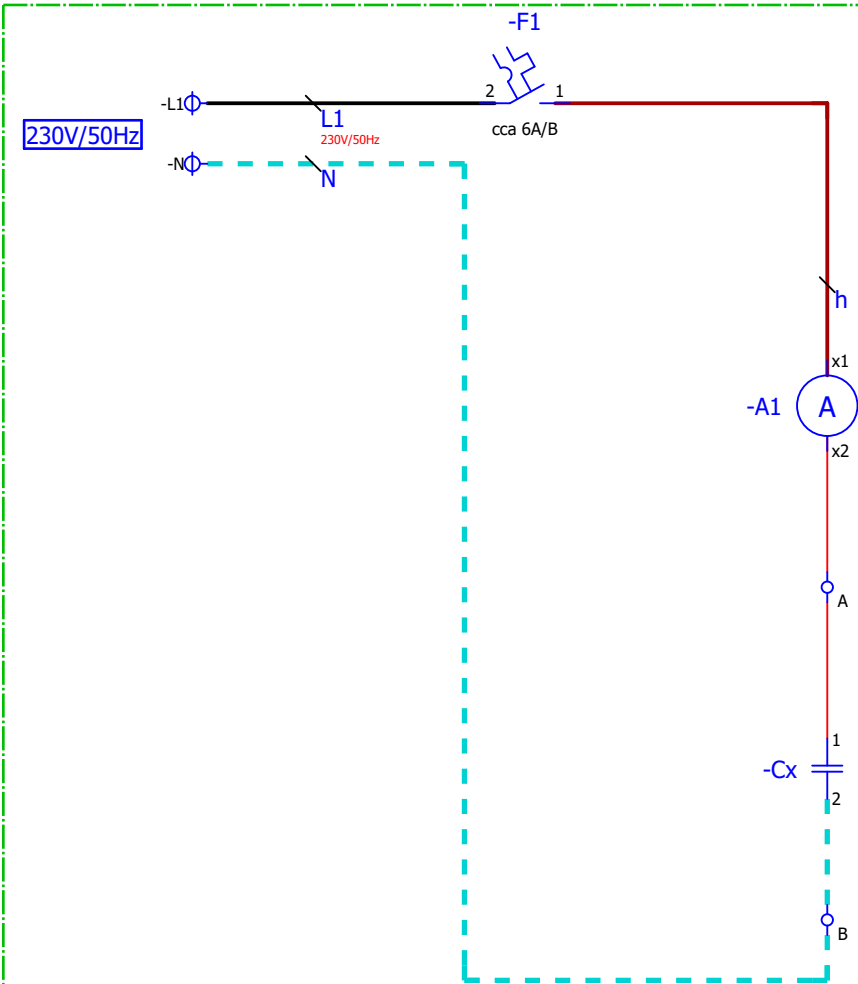
1. krok - měření zda není kondenzátor zkratovaný, nebo přerušený



Nebo ohmmetrem / zkoušečkou spojitosti
(před měřením kondenzátor vybit)



2. krok - měření kapacity kondenzátoru



Pro Eelektriku.CZ ©Martin Kurka 2022

$$C = I_c \cdot 13,8 \cdot 10^{-6}$$

Příklad:
Změřený proud 1A
Výsledná měřená kapacita je 13,8 μF

$$Z_c = \frac{U}{I_c} = \frac{230}{I_c} = \frac{1}{\omega \cdot C}$$
$$C = \frac{I_c}{U \cdot \omega} = \frac{I_c}{U \cdot 2 \cdot \pi \cdot f} = \frac{I_c}{230 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 50}$$
$$C = \frac{I_c}{72257} = I_c \cdot 13,8 \cdot 10^{-6}$$

Vliv velikosti napětí sítě

Síť	230 V	Vliv velikosti napětí sítě		
		219 V	230 V	242 V
Kapacita	Proud	Proud	Proud	Proud
1,0 μF	0,07 A	0,07 A	0,07 A	0,08 A
1,5 μF	0,11 A	0,10 A	0,11 A	0,11 A
2,0 μF	0,14 A	0,14 A	0,14 A	0,15 A
2,5 μF	0,18 A	0,17 A	0,18 A	0,19 A
3,0 μF	0,22 A	0,21 A	0,22 A	0,23 A
3,5 μF	0,25 A	0,24 A	0,25 A	0,27 A
4,0 μF	0,29 A	0,27 A	0,29 A	0,30 A
4,5 μF	0,33 A	0,31 A	0,33 A	0,34 A
5,0 μF	0,36 A	0,34 A	0,36 A	0,38 A
6,0 μF	0,43 A	0,41 A	0,43 A	0,46 A
7,0 μF	0,51 A	0,48 A	0,51 A	0,53 A
8,0 μF	0,58 A	0,55 A	0,58 A	0,61 A
10,0 μF	0,72 A	0,69 A	0,72 A	0,76 A
12,0 μF	0,87 A	0,82 A	0,87 A	0,91 A
13,0 μF	0,94 A	0,89 A	0,94 A	0,99 A
14,0 μF	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,1 A
15,0 μF	1,1 A	1,0 A	1,1 A	1,1 A
16,0 μF	1,2 A	1,1 A	1,2 A	1,2 A
18,0 μF	1,3 A	1,2 A	1,3 A	1,4 A
20,0 μF	1,4 A	1,4 A	1,4 A	1,5 A
25,0 μF	1,8 A	1,7 A	1,8 A	1,9 A
30,0 μF	2,2 A	2,1 A	2,2 A	2,3 A
32,0 μF	2,3 A	2,2 A	2,3 A	2,4 A
35,0 μF	2,5 A	2,4 A	2,5 A	2,7 A
40,0 μF	2,9 A	2,7 A	2,9 A	3,0 A
45,0 μF	3,3 A	3,1 A	3,3 A	3,4 A
50,0 μF	3,6 A	3,4 A	3,6 A	3,8 A
55,0 μF	4,0 A	3,8 A	4,0 A	4,2 A
60,0 μF	4,3 A	4,1 A	4,3 A	4,6 A
70,0 μF	5,1 A	4,8 A	5,1 A	5,3 A
80,0 μF	5,8 A	5,5 A	5,8 A	6,1 A
100,0 μF	7,2 A	6,9 A	7,2 A	7,6 A
120,0 μF	8,7 A	8,2 A	8,7 A	9,1 A
140,0 μF	10,1 A	9,6 A	10,1 A	10,6 A
200,0 μF	14,5 A	13,7 A	14,5 A	15,2 A
235,0 μF	17,0 A	16,1 A	17,0 A	17,8 A
262,0 μF	18,9 A	18,0 A	18,9 A	19,9 A

