



การเปรียบเทียบพิกัดคาปาซิเตอร์แรงต่ำ ที่แรงดันต่างๆ
 LOW VOLTAGE POWER CAPACITOR RATED COMPARE

	525V	480V	440V	400V
5 ⇨	4.2	3.5	2.9	
	5 ⇨	4.2	3.5	
		5 ⇨	4.1	
7.5 ⇨	6.3	5.3	4.4	
	7.5 ⇨	6.3	5.2	
		7.5 ⇨	6.2	
10 ⇨	8.4	7	5.8	
	10 ⇨	8.4	6.9	
		10 ⇨	8.3	
12.5 ⇨	10.4	8.8	7.3	
	12.5 ⇨	10.5	8.7	
		12.5 ⇨	10.3	
15 ⇨	12.5	10.5	8.7	
	15 ⇨	12.6	10.4	
		15 ⇨	12.4	
20 ⇨	16.7	14	11.6	
	20 ⇨	16.8	13.9	
		20 ⇨	16.5	
25 ⇨	20.9	17.6	14.5	
	25 ⇨	21	17.4	
		25 ⇨	20.7	
30 ⇨	25.1	21.1	17.4	
	30 ⇨	25.2	20.8	
		30 ⇨	24.8	
40 ⇨	33.4	28.1	23.2	
	40 ⇨	33.6	27.8	
		40 ⇨	33.1	
45 ⇨	37.6	31.6	26.1	
	45 ⇨	37.8	31.3	
		45 ⇨	37.2	
50 ⇨	41.8	35.1	29	
	50 ⇨	42	34.7	
		50 ⇨	41.3	
60 ⇨	50.2	42.1	34.8	
	60 ⇨	50.4	41.7	
		60 ⇨	49.6	
75 ⇨	62.7	52.7	43.5	
	75 ⇨	63	52.1	
		75 ⇨	62	



สูตรการคำนวณ

$$Kvar2 = Kvar1 \times \left(\frac{U2}{U1} \right)^2$$

โดย

- U2 คือพิกัดแรงดันใช้งาน
- U1 คือพิกัดแรงดันของ Cap
- Kvar2 คือค่าพิกัด Cap ที่แรงดัน U2
- Kvar1 คือค่าพิกัด Cap ที่แรงดัน U1

ตัวอย่างการคำนวณ

Capacitor พิกัดแรงดัน 525V 3P 50Hz 75Kvar
 ถ้าคิดที่แรงดัน 440V จะได้ค่า Capacitance คือ

$$Kvar2 = 75 \times \left(\frac{440}{525} \right)^2 = 52.7 \text{ Kvar}$$