



Recomendaciones de instalación.

Recomendaciones





- 1. Montaje horizontal o vertical.**
- 2. Montaje vertical.**
- 3. Seleccionar tecnología de PFC.**
- 4. Seleccionar $V_n \geq V_{real}$.**
- 5. Verificar $I_{real} < 1,3 I_n$.**
- 6. Distancia entre capacitores >20 mm.**
- 7. Temperatura ambiente 35°C .**
- 8. No hacer paralelos en sus bornes.**
- 9. Respetar torque recomendado.**
- 10. Verificar puesta a tierra.**

Recomendaciones PhaseCap



- 1. Montaje horizontal o vertical.**
- 2. Seleccionar tecnología de PFC.**
- 3. Seleccionar $V_n \geq V_{real}$.**
- 4. Verificar $I_{real} < 1,3 I_n$.**
- 5. Distinta entre capacitores >20 mm.**
- 6. Temperatura ambiente 35°C .**
- 7. No hacer paralelos en sus bornes.**
- 8. Respetar torque recomendado.**
- 9. Verificar puesta a tierra.**

Recomendaciones PhiCap

Tensión	Trifásico	Monofásico
Volts	Amp/kVAr	Amp/kVAr
220	2,63	4,55
230	2,51	4,35
240	2,41	4,17
380	1,52	2,63
400	1,45	2,50
415	1,39	2,41
440	1,31	2,27
480	1,20	2,08
525	1,10	1,90

Corrientes Nominales

Potencia efectiva

Ejemplo: 25kVAr- 440V conectado en red de 400V

$$Q_e = Q_n \frac{U^2}{U_n^2} = 25 \frac{400^2}{440^2} = 21 \text{ kVAr}$$

Para obtener 25kVAr en red 400V con capacitor de 440V

$$Q_n = Q_e \frac{U_n^2}{U^2} = 25 \frac{440^2}{400^2} = 30 \text{ kVAr}$$

Vn	Tensión real							
VOLTS	525	480	440	415	400	380	240	230
525	1,00	0,84	0,70	0,62	0,58	0,52	0,21	0,19
480	-	1,00	0,84	0,75	0,69	0,63	0,25	0,23
440	-	-	1,00	0,89	0,83	0,75	0,30	0,27
415	-	-	-	1,00	0,93	0,84	0,33	0,31
400	-	-	-	-	1,00	0,90	0,36	0,33
380	-	-	-	-	-	1,00	0,40	0,37
240	-	-	-	-	-	-	1,00	0,92
230	-	-	-	-	-	-	-	1,00
220	-	-	-	-	-	-	-	-

Potencia efectiva en otra tensión

Vn	Tensión real								
VOLTS	525	480	440	415	400	380	240	230	220
525	1,00	0,84	0,70	0,62	0,58	0,52	0,21	0,19	0,18
480	-	1,00	0,84	0,75	0,69	0,63	0,25	0,23	0,21
440	-	-	1,00	0,89	0,83	0,75	0,30	0,27	0,25
415	-	-	-	1,00	0,93	0,84	0,33	0,31	0,28
400	-	-	-	-	1,00	0,90	0,36	0,33	0,30
380	-	-	-	-	-	1,00	0,40	0,37	0,34
240	-	-	-	-	-	-	1,00	0,92	0,84
230	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,91
220	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00

Potencia efectiva en otra tensión

Power kvar	230 V – 60 Hz			400 V – 50 Hz			440 V – 60 Hz			480 V – 60 Hz		
	Current A	Fuse A	Sect. mm ²	Current A	Fuse A	Sect. mm ²	Current A	Fuse A	Sect. mm ²	Current A	Fuse A	Sect. mm ²
2.5	6.3	10	2.5	3.6	10	1.5	3.3	10	1.5	3.0	10	1.5
5	12.6	25	4	7.2	16	2.5	6.6	16	2.5	6.0	16	2.5
7.5	18.8	35	6	10.8	16	2.5	9.9	16	2.5	9.0	16	2.5
10	25.1	50	10	14.4	25	4	13.2	25	4	12.0	25	4
15	37.7	63	16	21.6	35	6	19.8	35	6	18.0	35	6
20	50.2	80	25	28.8	50	10	26.4	50	10	24.0	50	10
25	62.8	100	35	36.0	63	16	33.0	63	16	30.0	50	16
30	75.3	125	50	43.2	80	25	39.6	80	25	36.0	63	25
40	100.4	160	70	57.6	100	35	52.8	100	35	48.0	80	35
50	125.5	200	120	72.0	125	35	66.0	125	35	60.0	100	35
75	188.3	350	2 x 95	108.0	160	70	99.0	160	70	90.0	160	70
100	251.0	400	2 x 120	144.0	250	120	132.0	200	120	120.0	200	120
150				216.0	350	2 x 95	198.0	350	2 x 95	180.0	350	2 x 95
200				288.0	500	2 x 120	264.0	500	2 x 120	240.0	400	2 x 120

Recomendaciones.