

커패시터간 상호 이격 거리

- 커패시터는 열 발산을 원활히 할 수 있도록 외함 측면간 및 제품간에 충분한 이격 거리를 유지해야 합니다.
- 커패시터에서 방출되어야 할 열이 제한이 되는 경우, 커패시터의 수명은 짧아지게 됩니다.
- 또한 외함 간의 절연거리가 짧으면, 지락의 위험이 있으므로 주의해야 합니다.
- 전압에 따른 이격 거리는 다음과 같습니다..

구분	30mm	40mm	60mm	90mm
220V	10 ~ 100uF	150 ~ 750uF	800uF ~	-
~ 480V	10kvar ~ 미만	10kvar ~ 20kvar	25 ~ 75kvar	100kvar
고압 및 특고압	90mm 이상			

- 전압에 따른 이격 거리는 다음과 같습니다.

뇌 임펄스 [kV]	20	40	60	75	95	125	170
최소 이격 [mm]	60	60	90	120	160	220	320

뇌 임펄스에 따른 최소 이격 거리 : IEC 60871-1, 2014' 에서 발취