

저압 전력 커패시터 병렬 사용시 주의사항

- 저압 전력 커패시터 병렬 결선 시, <그림 1. 개별 결선방식>을 사용해야 합니다.
- <그림 2. 집중 결선방식>으로 결선시 <그림 1. 개별 결선방식> 보다 결선을 단순화 할 수 있지만, 인입 케이블 가까운 커패시터의 단자부가 과전류로 인하여 과열될 수 있습니다.
- 이로 인하여 커패시터의 온도가 상승되어 고장 발생 확률이 증가 및 수명단축의 원인이 됩니다.

그림 1. 개별 결선 방식

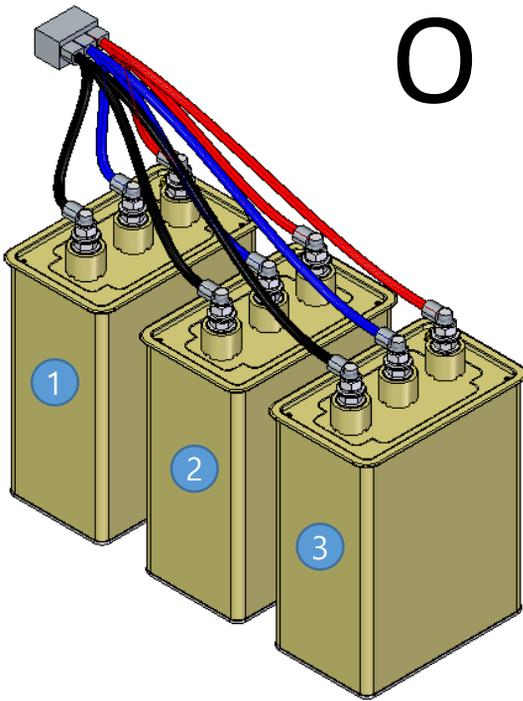
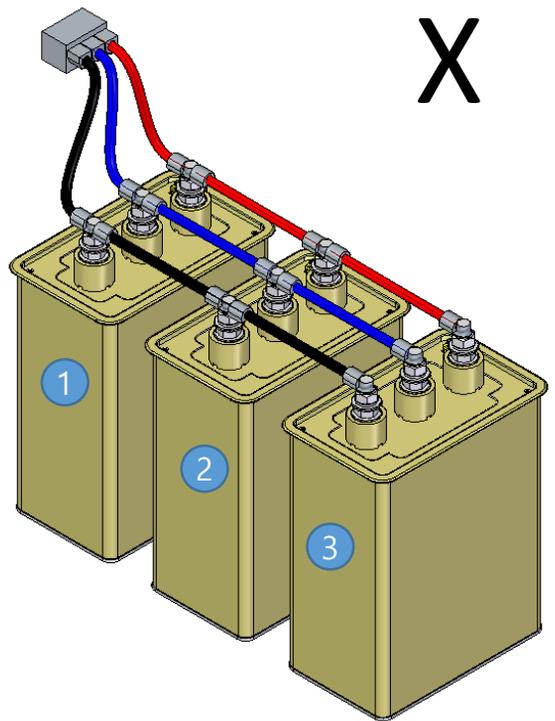


그림 2. 집중 결선 방식



[예제] 440V 3P 60Hz 12.5kvar 3대 병렬 결선 시 단자부에 안가되는 전류

<그림 1 개별 인출방식> : ①제품 단자부 16.4A, ②제품 단자부 16.4A, ③제품 단자부 16.4A

<그림 2 집중 인출방식> : ①제품 단자부 49.2A, ②제품 단자부 32.8A, ③제품 단자부 16.4A