

| | |
|---|---|
| 강좌명 | [E 2154] 건축전기설비기술사→ [건축전기설비기술사]전원 및 접지설비 |
| 범위 | 21차시 전력용 콘덴서 문제(3) |
| 교재 | [ISBN 2659] 건축전기설비기술사 Vol.2 전원설비 및 접지설비(2020)→ p187 |
| 참고 이미지 | |
| <p>(2) 3상 △ 결선</p> $Q_c = 6\pi f C V^2 \times 10^{-9} [\text{kVA}] \rightarrow C = \frac{Q_c}{6\pi f V^2} \times 10^9 [\mu\text{F}]$ $C = \frac{1.2}{6 \times 3.14 \times 60 \times 100^2} \times 10^9 [\mu\text{F}]$ $= 955.2 [\mu\text{F}]$ | |
| 오류 | 수정 |
| 955.2[μF] | 106.13[μF] |

| | |
|--|---|
| 강좌명 | [E 2154] 건축전기설비기술사→ [건축전기설비기술사]전원 및 접지설비 |
| 범위 | 21차시 전력용 콘덴서 문제(3) |
| 교재 | [ISBN 2659] 건축전기설비기술사 Vol.2 전원설비 및 접지설비(2020)→ p188 |
| 참고 이미지 | |
| <p>2 전력용 콘덴서의 용량[μF] 변환</p> <p>(1) 1상, 3상 Y 결선</p> $Q_c = 2\pi f C V^2 \times 10^{-9} [\text{kVA}] \rightarrow C = \frac{Q_c}{2\pi f V^2} \times 10^9 [\mu\text{F}]$ $C = \frac{4.366}{2 \times 3.14 \times 60 \times 380^2} \times 10^9 [\mu\text{F}]$ $= 8.91 [\mu\text{F}]$ | |
| 오류 | 수정 |
| 8.91[μF] | 80.20[μF] |

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| 강좌명 | [E 2154] 건축전기설비기술사→ [건축전기설비기술사]전원 및 접지설비 | |
| 범위 | 위 24차시 계기용 변성기 문제(2) | |
| 교재 | [ISBN 2659] 건축전기설비기술사 Vol.2 전원설비 및 접지설비(2020)→ p245 | |
| 참고 이미지 | | |
| <div>2. 이유 설명</div> <div><div>(1) ZCT로 지락을 검출하는 것은 일반적으로 비접지 계통에서 사용된다. 그러나 3상 4선식의 다중 접지 계통에서도 사용할 수 있다.</div><div>(2) 3상 4선식에서 중성선을 포함해서 3상으로 모두 ZCT를 관통시키면 [그림 1]과 같이 부하 불평형에 관계없이 항상 $I_a + I_b + I_c + I_n = 0$이 되기 때문에 ZCT 2차측에는 전류가 흐르지 않는다.</div></div> | | |
| 오류 | | 수정 |
| $I_a + I_b + I_c + I_n = 0$ | | $I_a + I_b + I_c + (-I_n) = 0$ |