

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