

2025) 전기기사 실기 20개년 기출문제 3차 정오표 [2025.10.21]

해당 페이지	해당 위치	오	정																
239, 661, 678, 1090	케이블의 고장점 검출방법	<table border="1"> <thead> <tr> <th>고장점 탐지법</th> <th>사용 용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>머레이 루프법</td> <td>1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락</td> </tr> <tr> <td>정전용량법</td> <td>단락사고</td> </tr> <tr> <td>펄스 레이더법</td> <td>3선단락 지락사고측정</td> </tr> </tbody> </table>	고장점 탐지법	사용 용도	머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락	정전용량법	단락사고	펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정	<table border="1"> <thead> <tr> <th>고장점 탐지법</th> <th>사용 용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>머레이 루프법</td> <td>1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락</td> </tr> <tr> <td>정전용량법</td> <td>단선사고 (심선이 끊어진 경우)</td> </tr> <tr> <td>펄스 레이더법</td> <td>3선단락 지락사고측정</td> </tr> </tbody> </table>	고장점 탐지법	사용 용도	머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락	정전용량법	단선사고 (심선이 끊어진 경우)	펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정
고장점 탐지법	사용 용도																		
머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락																		
정전용량법	단락사고																		
펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정																		
고장점 탐지법	사용 용도																		
머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락																		
정전용량법	단선사고 (심선이 끊어진 경우)																		
펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정																		

■ 2013년

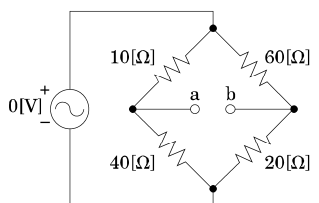
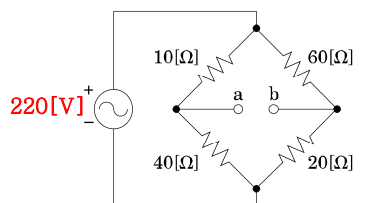
해당 페이지	해당 위치	오	정
560	2013년 3회 8번 문제	<ul style="list-style-type: none"> 주택 및 상점의 표준 부하는 30 [VA/m²]로 하되, 1층, 2층 분리하여 분기 회로수를 결정하고 상점과 주거 용에 각각 1,000 [A]를 가산하여 적용한다. 	<ul style="list-style-type: none"> 주택 및 상점의 표준 부하는 30 [VA/m²]로 하되, 1층, 2층 분리하여 분기 회로수를 결정하고 상점과 주거 용에 각각 1,000 [VA]를 가산하여 적용한다.

■ 2022년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1167	2022년 1회 기출문제 14번 작성답안 나.	<p>나. • 2차출력</p> <p>1차 피상전력 $S_1 = 100$ [MVA]</p> <p>1차 유효전력 $P_1 = S_1 \times \cos \theta = 100 \times 0.9 = 90$ [MW]</p> <p>1차 무효전력 $Q_1 = \sqrt{S_1^2 - P_1^2} = \sqrt{100^2 - 90^2} \approx 43.59$ [Mvar]</p> <p>3차 $S_3 = 0 - j50 = -j50$ [MVA]</p> <p>2차 $S_2 = S_1 - S_3$</p> <p>$S_2 = (90 - j43.59) - (-j50) = 90 - j43.59 + j50$</p> <p>$S_2 = 90 + j6.41$ [MVA]</p> <p>$S_2 = \sqrt{\text{유효전력}^2 + \text{무효전력}^2}$</p> <p>$S_2 = \sqrt{90^2 + 6.41^2} \approx 90.2279$ [MVA]</p> <p>답 : 90.23 [MVA]</p> <p>• 역률 $\cos \theta = \frac{90}{92.23} \times 100 = 99.745$ (lead)</p> <p>답 : 99.75 [%]</p>	

1156	1번 문제 작성답안 (3)	<p>(3) ① ELB_1</p> <p>계산 : $I_{c1} = 3 \times \omega CE = 3 \times 2\pi f (C_0 + C_{L1} + C_1 + C_{L2} + C_2) \times \frac{V}{\sqrt{3}}$</p> $= 3 \times 2\pi \times 60 \times (5 + 0.2 + 0.1 + 0.2 + 0.1) \times 10^{-6} \times \frac{220}{\sqrt{3}}$ <p>$= 0.804456 \text{ [A]}$</p> <p>$= 804.46 \text{ [mA]}$</p> <p>동작 전류 = 지락전류 $\times \frac{1}{3}$ 이므로 $ELB_1 = 804.46 \times \frac{1}{3} = 268.15 \text{ [mA]}$</p>
------	-------------------	--

■ 2023년

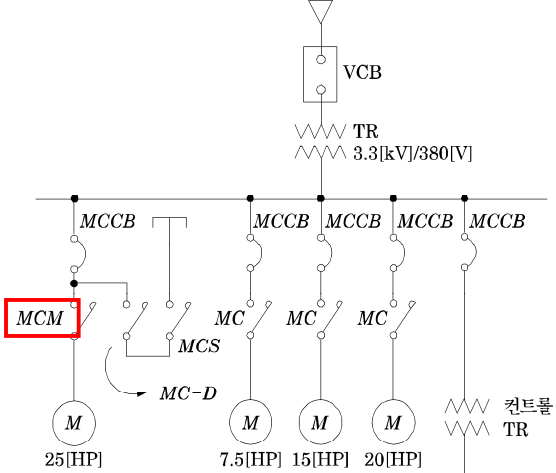
해당 페이지	해당 위치	오	정
1224	2023년 1회 기출문제		

2025) 전기기사 실기 20개년 기출문제 2차 정오표 [2025.7.14]

■ 2016년

해당 페이지	해당 위치	오	정
737	2016년 2회 기출문제	<p>$P_V = \sqrt{3} \times P_1 \text{ [kVA]}$ 에서</p> <p>65.33</p> <p>$P_1 = \frac{0.9}{\sqrt{3}} = 37.72 \text{ [kVA]}$</p>	<p>$P_V = \sqrt{3} \times P_1 \text{ [kVA]}$ 에서</p> <p>58.8</p> <p>$P_1 = \frac{0.9}{\sqrt{3}} = 37.72 \text{ [kVA]}$</p>

■ 2020년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1036	2020년 3회 기출문제		

2025) 전기기사 실기 20개년 기출문제 1차 정오표 [2025.3.26]

■ 2020년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1002	2020년 1회 기출문제	ASCR 전선에 댐퍼를 설치하는 무엇인가?	ASCR 전선에 댐퍼를 설치하는 이유는 무엇인가?

■ 2023년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1224	2023년 1회 기출문제	데브낭의 등가 전압 $V = \frac{40}{10+40} \times 220 + \frac{20}{50+20} \times 220 = 121 [V]$	데브낭의 등가 전압 $V = \frac{40}{10+40} \times 220 - \frac{20}{50+20} \times 220 = 121 [V]$