









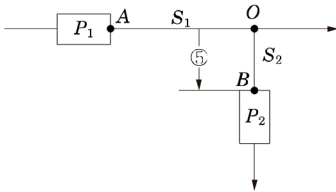
2021) 김대호 전기기사실기 17개년 과년도문제해설 5차 정오표 [2021.9.11]

페이지	항 목	오	정
1206	2007년 제회 5번 문제 그림 수정		

2021) 김대호 전기기사실기 17개년 과년도문제해설 4차 정오표 [2021.6.16]

페이지	항 목	오	정
135	2020년 제5회 기출문제 1번 문제	3상 6600[V] (ACSR 전선굵기 240[mm ²]) 저항 0.2 [Ω/km], 선로 길이 1000[m] 인 경우 다음 물음에 답하시오. 단, 부하의 역률은 0.9이다.	3상 6600[V] (ACSR 전선굵기 240[mm ²]) 저항 0.2 [Ω/km], 선로 길이 1000[m] 인 경우 다음 물음에 답하시오. 단, 설비용량은 3[kW] 부하의 역률은 0.9이다.
136	해설 (2)항 교체	<p>(2) 계산 : 저항 $R = 0.2 \times 1 = 0.2 [\Omega]$</p> <p>평균전력손실</p> $P_L = 3I^2R$ $= 3 \times \left(\frac{2166.67 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600 \times 0.9} \right)^2 \times 0.2$ <p>최대전력손실</p> $P_L = 3I^2R$ $= 3 \times \left(\frac{3000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600 \times 0.9} \right)^2 \times 0.2$ <p>손실계수</p> $H = \frac{\text{어느 기간 중의 평균전력 손실}}{\text{어느 기간 중의 최대전력 손실}}$ $= \frac{3 \times \left(\frac{2166.67 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600 \times 0.9} \right)^2 \times 0.2}{3 \times \left(\frac{3000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 6600 \times 0.9} \right)^2 \times 0.2}$ $= 0.52$	<p>(2)</p> <p>선로손실 $P_L = 3I^2R$</p> <p>평균손실전력</p> $= P_L \times \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times 8 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times 4 + \left(\frac{3}{3}\right)^2 \times 12}{24}$ $= 0.6111P_L [\text{kW}]$ <p>최대손실전력 = $P_L \times \left(\frac{3}{3}\right)^2 = P_L [\text{kW}]$</p> <p>손실계수</p> $H = \frac{\text{어느기간 중의 평균 손실전력}}{\text{어느기간 중의 최대손실전력}}$ $= \frac{0.6111P_L}{P_L} = 0.61$ <p>답 : 0.61</p>
296	2018년 제4회 기출문제 13번 문제	다음 그림은 TN-C-S 계통접지이다. 중성선 (N), 보호선 (PE), 보호선과 중선선을 겸한 선 (PEN)을 도면을 완성하고 표시하시오.(단, 중성선은  , 보호선은  , 보호선과 중성선을 겸한 선  로 표시한다.)	다음 그림은 TN-C-S 계통접지이다. 중성선 (N), 보호선 (PE), 보호선과 중성선 을 겸한 선 (PEN)을 도면을 완성하고 표시하시오.(단, 중성선은  , 보호선은  , 보호선과 중성선을 겸한 선  로 표시한다.)

2021) 김대호 전기기사실기 17개년 과년도문제해설 3차 정오표 [2021.4.23]

페이지	항 목	오	정			
1009	2011년 1회 6번 해설 (2)번 ③항 그림 수정	(2) ③ 	(2) ③ 			
1083	2010년 2회 18번 해설	④ 단상전동기로 15 [A] 분기회로 (배선용차단기는 20 [A])에서 사용할 경우	④ 단상전동기로 16[A] 분기회로 (배선용차단기는 20 [A])에서 사용할 경우			
1014, 1128	2011년 1회 12번, 2009년 2회 14번 문제 교체	<p>다음 빈칸 ①~⑤에 알맞은 수치를 넣으시오.</p> <p>그림과 같이 분기회로(S_2)의 보호장치(P_2)는 (P_2)의 전원 측에서 분기점(O) 사이에 다른 분기회로 또는 콘센트의 접속이 없고 ①의 위험과 ② 및 인체에 대한 위험성이 ③되도록 시설된 경우, 분기회로의 보호장치 (P_2)는 분기회로의 분기점(O)으로부터 ④까지 이동하여 설치할 수 있다.</p> 				
		①	②	③	④	⑤
	해설 교체	① 단락	② 화재	③ 최소화	④ 3[m]	⑤ 3[m]

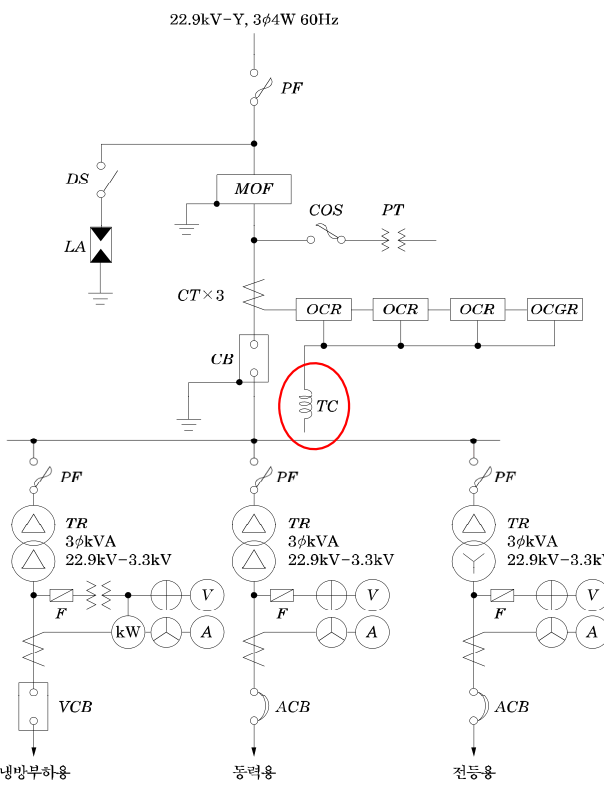
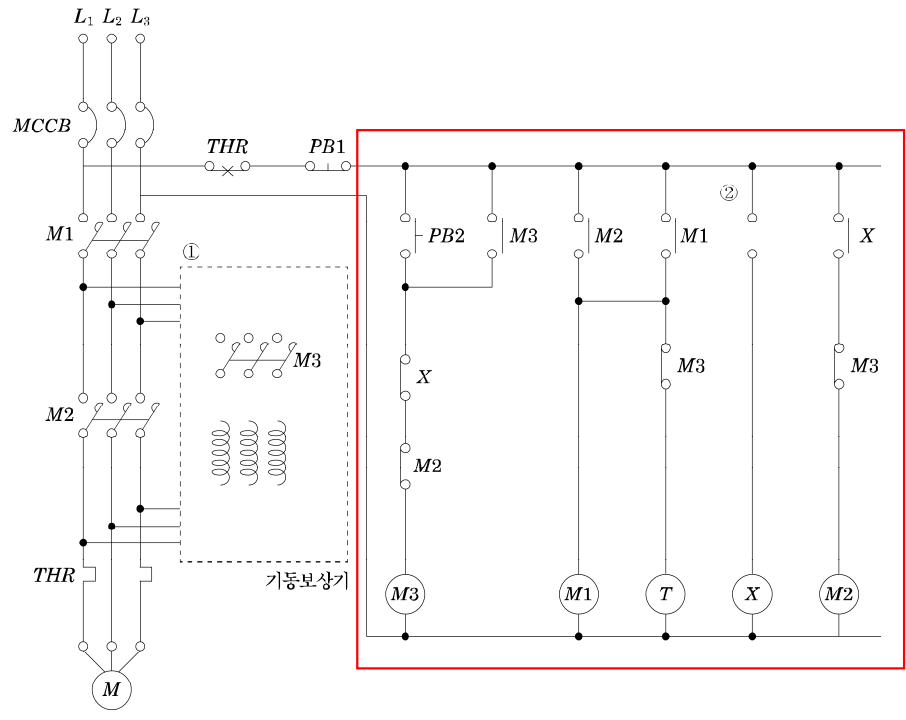
2021) 김대호 전기기사실기 17개년 과년도문제해설 2차 정오표 [2021.4.20]

페이지	항 목	오	정
78	<p>과년도 2020년 2회 15번 문제 그림 수정</p> <p>해설 그림 수정</p>		
149	<p>과년도 2020년 5회 13번 해설 수정</p>	<p>답 : 139.72 [A]</p>	<p>답 : 129.08 [A]</p>
929	<p>과년도 2013년 3회 08번 조건 수정</p>	<ul style="list-style-type: none"> 주택 및 상점의 표준 부하는 30 [VA/m²]로 하되, 1층, 2층 분리하여 분기 회로수를 결정하고 상점과 주거용에 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 주거용에 각각 1,000 [VA]를 가산하여 적용한다.
212	<p>과년도 2019년 2회 02번 해설 수정</p>	<p>(1) 계산 : 전선 길이가 200 [m] 초과시 전기사용 장소 내 시설한 변압기의 경우 허용전압강하 : 7 [%] 허용전압강하 $e = 380 \times 0.07 = 26.6 [V]$ 답 : 26.6 [V]</p> <p>(2) 계산 :</p> $I = \frac{P}{\sqrt{3} V} = \frac{50 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 75.97 [A]$ $A = \frac{17.8LI}{1,000e} \text{ 에서}$ $A = \frac{17.8 \times 270 \times 75.97}{1,000 \times 220 \times 0.07} = 23.71 [mm^2]$ <p>답 : 25 [mm²]</p>	<p>(1) 계산 : 전선 길이가 100 [m] 초과시 전기사용 장소 내 시설한 변압기의 경우 허용전압강하 : $(270-100) \times 0.005 = 0.85 [%]$ 이나 최대 0.5 [%] 적용한다. 허용전압강하 $e = 380 \times 0.055 = 20.9 [V]$: $5 + 0.5 = 5.5 [%]$ 답 : 20.9 [V]</p> <p>(2) 계산 :</p> $I = \frac{P}{\sqrt{3} V} = \frac{50 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 75.97 [A]$ $A = \frac{17.8LI}{1,000e} \text{ 에서}$ $A = \frac{17.8 \times 270 \times 75.97}{1,000 \times 220 \times 0.055} = 30.17 [mm^2]$ <p>답 : 35 [mm²]</p>

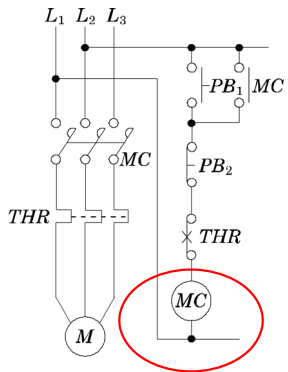
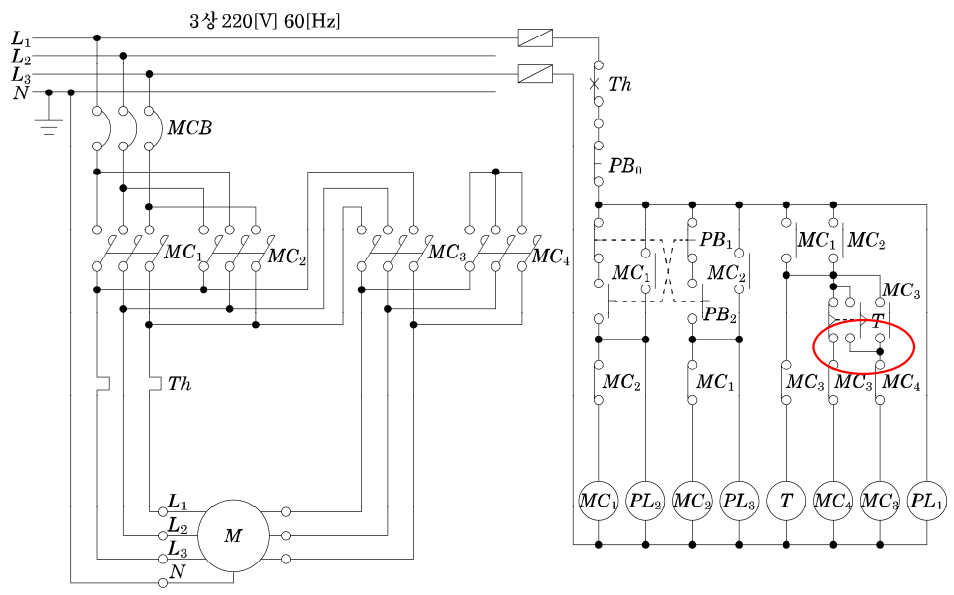
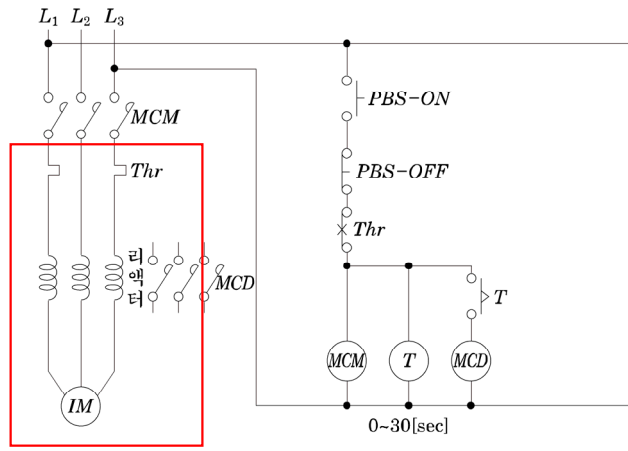
2021) 김대호 전기기사실기 17개년 과년도문제해설 1차 정오표 [2021.4.6]

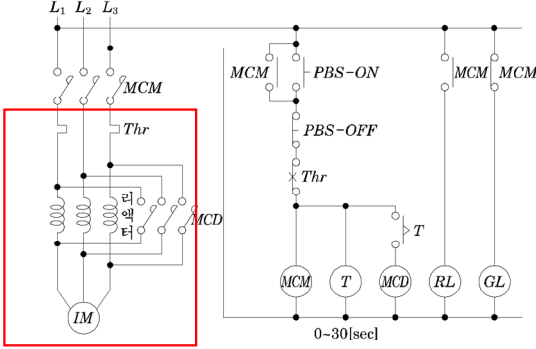
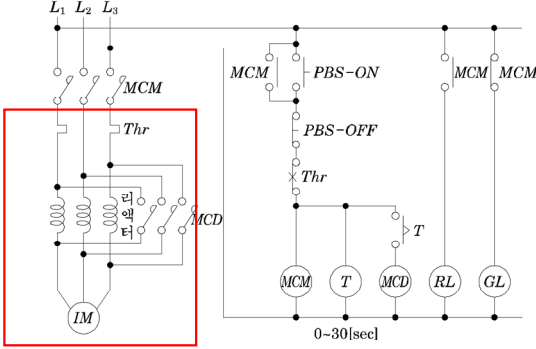
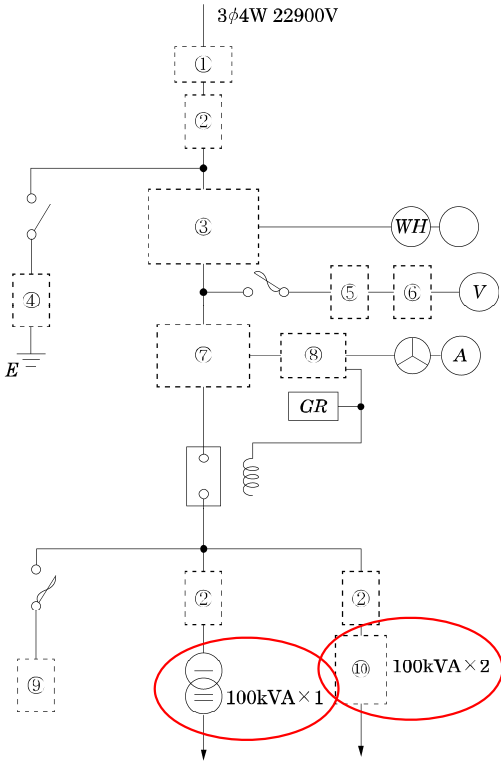
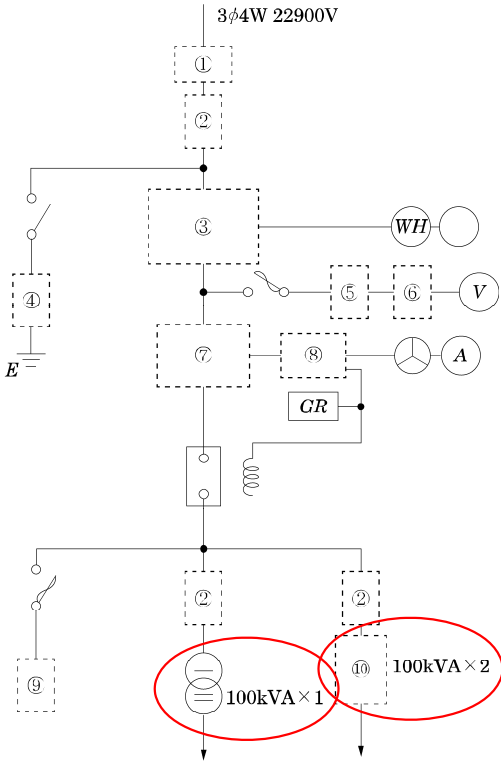
페이지	항 목	오	정
223	2019년 제2회 10번 해설		
1125	2009년 제2회 9번 해설		
1414	2004년 제2회 14번 해설		
433	2017년 제2회 6번 문제		
1134	2009년 제3회 3번 문제		
540	2016년 제2회 4번 해설		

페이지	항 목	오	정						
585	<p>2016년 제3회 17번 문제</p> <p>전체수정</p>	<p>FROM : K.E.P LINE 3φ4W 22.9kV 60Hz</p> <p>AISS 25.8kV 200A</p> <p>LA×3 ()kV/()kA (W/DISC.)</p> <p>MOF PT:()kV/()V CT:()A</p> <p>PF×3 25.8kV 200 AF[12.5kA] FUSE : 20A</p> <p>DM-VAR</p> <p>TR(MOLD) 3φ4W PRI : 22.9kV SEC : 380/220V 3φ 300kVA</p> <p>S.C 3상 380V ()kVA</p> <p>MCCB 3P 100AF / 50AT</p> <p>ACB 4P 630 AF (OCR, OCGR)</p> <p>CT×3 ()A</p> <table border="1" data-bbox="1150 1077 1353 1151"> <tr> <td>MCCB 3P</td> <td>AF/AT</td> <td>400/300</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1150 1160 1353 1234"> <tr> <td>MCCB 3P</td> <td>AF/AT</td> <td>400/300</td> </tr> </table>	MCCB 3P	AF/AT	400/300	MCCB 3P	AF/AT	400/300	<p>전원 3φ220[V] L₁ L₂ L₃ PE</p> <p>MCCB</p> <p>Fuse</p> <p>MC</p> <p>EOCR</p> <p>L₁ L₂ L₃ PE</p> <p>M</p> <p>EOCR</p> <p>PB</p> <p>X₁</p> <p>X₃</p> <p>MC</p> <p>RL</p>
MCCB 3P	AF/AT	400/300							
MCCB 3P	AF/AT	400/300							
687	<p>2015년 제3회 13번 문제</p>								

페이지	항 목	오	정
724	2014년 제회 6번 문제		
734	2014년 제회 15번 문제		

페이지	항 목	오	정
851	2013년 제1회 12번 문제	<p>전동기</p>	
910	2013년 제3회 이론 9번 전체수정	<p>(구관 내선규정 참조)</p>	

페이지	항 목	오	정
1099	2010년 제3회 17번 해설		
1272	2006년 제1회 11번 해설		
1206	2007년 제1회 5번 문제		
1233	2007년 제2회 14번 문제		

페이지	항 목	오	정
1234	2007년 제2회 14번 해설		
1247	2007년 제3회 6번 문제		
1359	2005년 제3회 3번 문제	