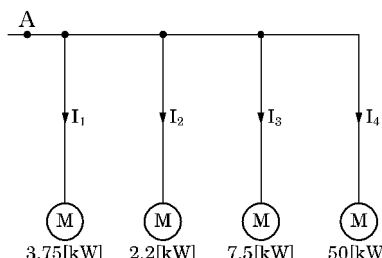
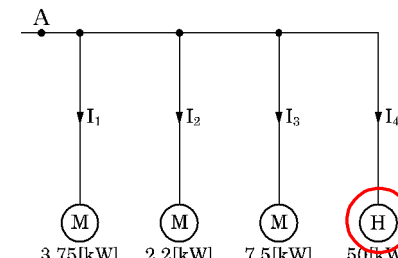


2022) 전기기사실기 과년도문제해설 6차 정오표 [2022.9.13]

CHAPTER 14. 2020년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------|---|---|
| 665 | 8번 문제 수정 | 다음 주어진 수전 단선도를 이용해서 물음에 답하시오. (소수점 다섯번째 자리에서 반올림하여 작성하시오.) | 다음 주어진 수전 단선도를 이용해서 물음에 답하시오. 단, 기준용량은 100[MVA]이다. (소수점 다섯번째 자리에서 반올림하여 작성하시오.) |
| 681 | 13번 문제 수정 | 다음 380[V] 선로에서 A점에서의 설계전류를 구하시오. (단, 3.75[kW] 전동기의 역률은 0.88, 2.2[kW] 전동기의 역률은 0.8, 7.5[kW] 전동기의 역률은 0.9이다.) | 다음 380[V] 선로에서 A점에서의 설계전류를 구하시오. (단, 3.75[kW] 전동기의 역률은 0.88, 2.2[kW] 전동기의 역률은 0.8, 7.5[kW] 전열기의 전류는 50[A]이다.) |
| | 그림 수정 |  |  |

2022) 전기기사실기 과년도문제해설 5차 정오표 [2022.8.23]

CHAPTER 5. 2011년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|------------------|--|--|
| 212 | 3번 (3)항 내용 수정 | (3) 부하 설비가 그림과 같을 때 설비 불평형률은 몇 [%]인가? 단, <u>㉠</u> 는 전열기 부하이고, <u>㉡</u> 는 전동기 부하이다. | (3) 부하 설비가 그림과 같을 때 설비 불평형률은 몇 [%]인가? 단, <u>㉠</u> 는 전열기 부하이고, <u>㉡</u> 는 전동기 부하이다. |

2022) 전기기사실기 과년도문제해설 4차 정오표 [2022.8.16]

CHAPTER 3. 2009년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------------|-----------------|---|
| 131 | 08번 문제 그림 변경 | <p>• 수정된 회로</p> | |

2022) 전기기사실기 과년도문제해설 3차 정오표 [2022.5.31]

CHAPTER 15. 2021년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|-----------------|---|--|
| 707 | 09번 해설 수정 | (2) • 계산 : $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{3 \times 10^5}{60} = 500[\text{km}]$ • 답 : 500[km] | (2) • 계산 : $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{3 \times 10^5}{60} = 500[\text{km}]$ • 답 : 5000[km] |
| 723 | 17번 해설 그림 수정 | | |

2022) 전기기사실기 과년도문제해설 2차 정오표 [2022.3.28]

CHAPTER 15. 2021년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | | | | 정 | |
|--------|--------------|---------|-------|---------|--|--------------|---------------------|
| 731 | 09번 해설 변경 | 효율[%] | 역률[%] | 입력[kVA] | 수용률[%] | 수용률 적용값[kVA] | |
| | | 37 × 1 | 87 | 80 | $\frac{37}{0.87 \times 0.8} = 53.16$ | 100 | 53.16 × 1 = 53.16 |
| | | 22 × 2 | 86 | 79 | $\frac{22 \times 2}{0.86 \times 0.79} = 64.76$ | 80 | 64.76 × 0.8 = 51.81 |
| | | 11 × 2 | 84 | 77 | $\frac{11 \times 2}{0.84 \times 0.77} = 34.01$ | 80 | 34.01 × 0.8 = 27.21 |
| | | 5.5 × 1 | 82.5 | 79.5 | $\frac{5.5}{0.825 \times 0.795} = 8.39$ | 100 | 8.39 × 1 = 8.39 |
| | | 50 | 100 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| | | 계 | - | - | 210.32[kVA] | - | 190.57[kVA] |

2022) 전기기사실기 과년도문제해설 1차 정오표 [2022.3.11]

CHAPTER 04. 2010년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|-----------------|--|---|
| 143 | 04번 문제 수정 | 04. 3상 4선식 교류 380[V], 15[kVA] 부하가 변전실 배전반에서 190[m] 떨어져 설치되어 있다. 이 경우 배전용 케이블의 최소 굵기는 얼마로 하여야 하는지 계산하시오. (단, 전기사용장소 내 시설한 변압기이며, 케이블은 IEC 규격에 의한다.) | |
| 144 | 04번 정답 내용 변경 | <p>정답 • 계산 :</p> <p>① 허용전압강하 = $5 + 90 \times 0.005 = 5.45$ [%] (전선 길이가 100[m] 기준 5[%], 추가 1[m]당 0.005[%] 가산이므로 190[m]인 경우 90[m]만큼에 대한 부분을 가산한다.)</p> <p>② 3상 4선식의 전선의 굵기</p> $A = \frac{17.8LI}{1000e}, I = \frac{P}{\sqrt{3}V} = \frac{15 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 22.79 [A]$ $\therefore A = \frac{17.8 \times 190 \times 22.79}{1000 \times 220 \times 0.0545} = 6.43 [mm^2]$ <p>• 답 : 10[mm²]</p> | |

CHAPTER 07. 2013년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|-----------------|--|---|
| | 06번 문제 수정 | 04. 3상 4선식 교류 380[V], 15[kVA] 부하가 변전실 배전반에서 190[m] 떨어져 설치되어 있다. 이 경우 배전용 케이블의 최소 굵기는 얼마로 하여야 하는지 계산하시오. (단, 전기사용장소 내 시설한 변압기이며, 케이블은 IEC 규격에 의한다.) | |
| 344 | 06번 정답 내용 변경 | <p>정답 • 계산 :</p> <p>① 허용전압강하 = $5 + 90 \times 0.005 = 5.45$ [%] (전선 길이가 100[m] 기준 5[%], 추가 1[m]당 0.005[%] 가산이므로 190[m]인 경우 90[m]만큼에 대한 부분을 가산한다.)</p> <p>② 3상 4선식의 전선의 굵기</p> $A = \frac{17.8LI}{1000e}, I = \frac{P}{\sqrt{3}V} = \frac{15 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 22.79 [A]$ $\therefore A = \frac{17.8 \times 190 \times 22.79}{1000 \times 220 \times 0.0545} = 6.43 [mm^2]$ <p>• 답 : 10[mm²]</p> | |

CHAPTER 09. 2015년 과년도 기출문제

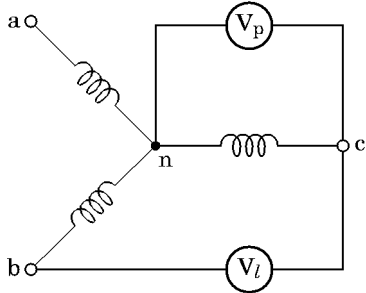
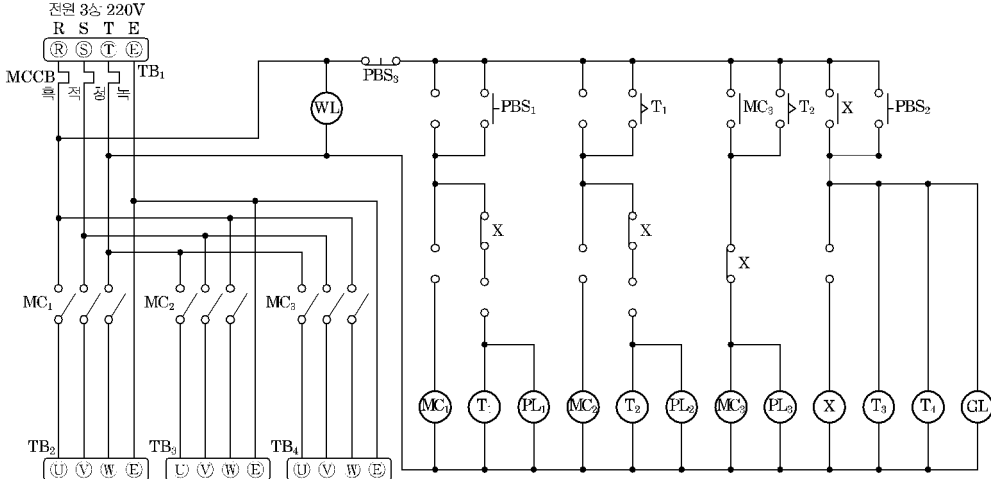
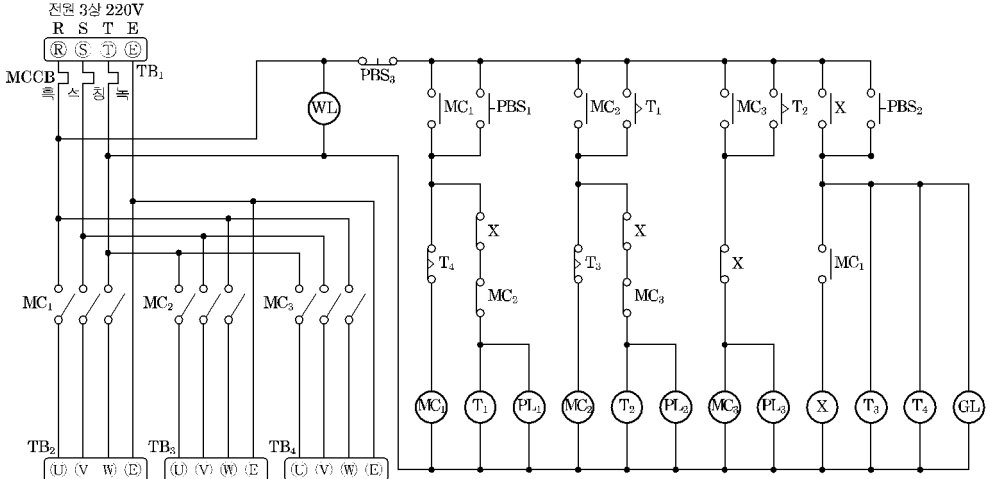
| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|-----------------|--|---|
| 416 | 08번 문제 수정 | 04. 3상 4선식 교류 380[V], 15[kVA] 부하가 변전실 배전반에서 190[m] 떨어져 설치되어 있다. 이 경우 배전용 케이블의 최소 굵기는 얼마로 하여야 하는지 계산하시오. (단, 전기사용장소 내 시설한 변압기이며, 케이블은 IEC 규격에 의한다.) | |
| | 08번 정답 내용 변경 | <p>정답 • 계산 :</p> <p>① 허용전압강하 = $5 + 90 \times 0.005 = 5.45$ [%] (전선 길이가 100[m] 기준 5[%], 추가 1[m]당 0.005[%] 가산이므로 190[m]인 경우 90[m]만큼에 대한 부분을 가산한다.)</p> <p>② 3상 4선식의 전선의 굵기</p> $A = \frac{17.8LI}{1000e}, I = \frac{P}{\sqrt{3}V} = \frac{15 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 22.79 [A]$ $\therefore A = \frac{17.8 \times 190 \times 22.79}{1000 \times 220 \times 0.0545} = 6.43 [mm^2]$ <p>• 답 : 10[mm²]</p> | |

CHAPTER 10. 2016년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|-----------------|--|---|
| 497 | 05번 문제 수정 | 04. 3상 4선식 교류 380[V], 15[kVA] 부하가 변전실 배전반에서 190[m] 떨어져 설치되어 있다. 이 경우 배전용 케이블의 최소 굵기는 얼마로 하여야 하는지 계산하시오. (단, 전기사용장소 내 시설한 변압기이며, 케이블은 IEC 규격에 의한다.) | |
| | 05번 정답 내용 변경 | <p>정답 • 계산 :</p> <p>① 허용전압강하 = $5 + 90 \times 0.005 = 5.45$ [%] (전선 길이가 100[m] 기준 5[%], 추가 1[m]당 0.005[%] 가산이므로 190[m]인 경우 90[m]만큼에 대한 부분을 가산한다.)</p> <p>② 3상 4선식의 전선의 굵기</p> $A = \frac{17.8LI}{1000e}, I = \frac{P}{\sqrt{3}V} = \frac{15 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 22.79 [A]$ $\therefore A = \frac{17.8 \times 190 \times 22.79}{1000 \times 220 \times 0.0545} = 6.43 [mm^2]$ <p>• 답 : 10[mm²]</p> | |

CHAPTER 15. 2021년 과년도 기출문제

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------|--|--|
| 707 | 09번 문제 수정 | 09. 주파수 60[Hz]인 송전선의 특성임피던스가 600[Ω]이고 선로의 길이가 l일 때 다음 물음에 답하시오. (단, 전파속도는 3×10^5 [km/s]이다.) | 09. 주파수 60[Hz]인 송전선의 특성임피던스가 600[Ω]이고 선로의 길이가 l일 때 다음 물음에 답하시오. (단, 전파속도는 3×10^5 [km/s]이다.) |

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------------|--|----------------------------|
| 709 | 14번 그림 변경 |  | |
| 710 | 15번 정답 내용 수정 | <p>(1) 연색성 (2) 색온도</p> | <p>(1) 색온도 (2) 연색성</p> |
| 712 | 02번 그림 변경 |  | |
| 713 | 정답 (1) 그림 변경 |  | |

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------------|--|---|
| 714 | 04번 그림 변경 | | |
| 720 | 12번 문제 수정 | <p>12. 지표면상 15[m] 높이에 수조가 있다. 이 수조에 초당 0.2[m³]의 물을 양수하는데 사용되는 펌프용 전동기에 3상 전력을 공급하기 위하여 단상 변압기 2대를 V결선하였다. 펌프 효율이 65[%]이고, 펌프축 동력에 10[%]의 여유를 두는 경우 다음 각 물음에 답하시오. (단, 펌프용 3상 농형 유도 전동기의 역률을 85[%]로 가정한다.)</p> | |
| 725 | 02번 정답 그림 수정 | | |

| 해당 페이지 | 해당 위치 | 오 | 정 |
|--------|--------------|--|---|
| 739 | 15번 문제 수정 | 15. 송전단 전압이 3300[V], 수전단 전압 3150[V]인 3상 송전선로의 고유저항 $\rho = 1.818 \times 10^{-2} [\Omega \text{ mm}^2/\text{m}]$ 일 때 전선의 굵기는? (단, 정격용량은 1000[kW], 길이는 3[km]이며, 리액턴스는 무시한다.) | |