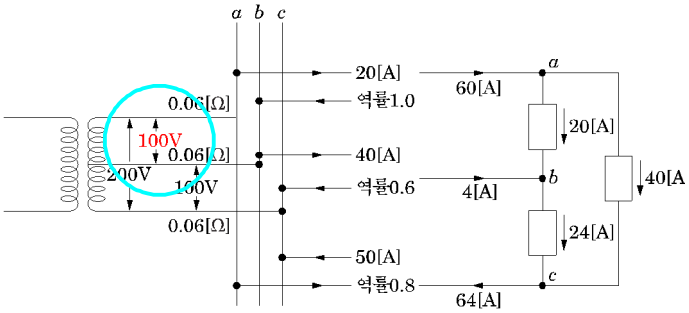
2019) 전기기사 실기 과년도 3차 정오표[2019.2.22]

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
882페이지 1번 해설 (3) 답	(3) 계산 : $I = \frac{E}{R} = \frac{\frac{628}{\sqrt{2}}}{20} = 22.2[A]$

-정오표 및 FAQ-

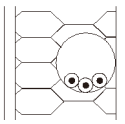
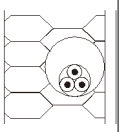
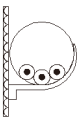
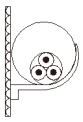
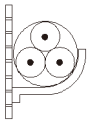
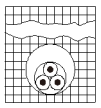
해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
465페이지 7번 (2)	질문) 기준용량 및 차단기 용량산정시 100/%Z*Pn 값으로 단락용량 값으로 구하면 답이 안되는지요? 답변) 단락용량은 %임피던스 법으로 구해도 가능합니다.
889페이지	질문) %Z값 만 다른 같은 문제유형에서 왜 차단전류로 8KA를 사용하였는지, 이런 문제가 나왔을 때 딱 어떤 방식으로 풀어라 라고 집어주시면 감사하겠습니다. 답변) 정격을 구하는 것이므로(표가 주어짐) 889페이지의 풀이가 좋은 풀이이며, 465페이지의 풀이도 틀리지 않습니다. 만약 정격을 선정하지 않는 부분이라면 465페이지의 풀이가 좋은 풀이가 됩니다. 문제의 조건에 따라 약간씩 달라질 수 있음을 기억해주시기 바랍니다.

2019) 전기기사 실기 과년도 2차 정오표[2019.2.18]

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
26페이지 2번 그림	
35페이지 12번 표수정	표2 수정 표3 추가 (표3은 포인트체크 참고하세요) [표 2] 전선(피복 절연물을 포함)의 단면적 도체 단면적[mm²] / 절연체 두께[mm] / 평균 완성 바깥지름[mm] / 전선의 단면적[mm²] 1.5 / 0.7 / 3.3 / 9 2.5 / 0.8 / 4.0 / 13 4 / 0.8 / 4.6 / 17 6 / 0.8 / 5.2 / 21 10 / 1.0 / 6.7 / 35 16 / 1.0 / 7.8 / 48 25 / 1.2 / 9.7 / 80 35 / 1.2 / 10.9 / 93 50 / 1.4 / 12.8 / 128 70 / 1.4 / 14.6 / 167 95 / 1.6 / 17.1 / 230 120 / 1.6 / 18.8 / 277 150 / 1.8 / 20.9 / 343 185 / 2.0 / 23.3 / 426 240 / 2.2 / 26.6 / 555 300 / 2.4 / 29.6 / 688 400 / 2.6 / 33.2 / 865 [비고1] 전선의 단면적은 평균완성 바깥지름의 상한 값을 환산한 값이다. [비고2] KS C IEC 60227-3의 450/750[V] 일반용 단심 비닐절연전선(연선)을 기준한 것이다.

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)

[표 3] 공사방법의 허용전류 [A]
PVC 절연, 3개 부하전선, 동 또는 알루미늄
전선온도 : 70 [℃], 주위온도 : 기중 30 [℃], 지중 20 [℃]

전선의 공칭 단면적 [mm²]	표A.52-1의 공사방법					
	A1	A2	B1	B2	c	D
						
1	2	3	4	5	6	7
동						
1.5	13.5	13	15.5	15	17.5	18
2.5	18	17.5	21	20	24	24
4	24	23	28	27	32	31
6	31	29	36	34	41	39
10	42	39	50	46	57	52
16	56	52	68	62	76	67
25	73	68	89	80	96	86
35	89	83	110	99	119	103
50	108	99	134	118	144	122
70	136	125	171	149	184	151
95	164	150	207	179	223	179
120	188	172	239	206	259	203
150	216	196	–	–	299	230
185	245	223	–	–	341	258
240	286	261	–	–	403	297
300	328	298	–	–	464	336

232페이지

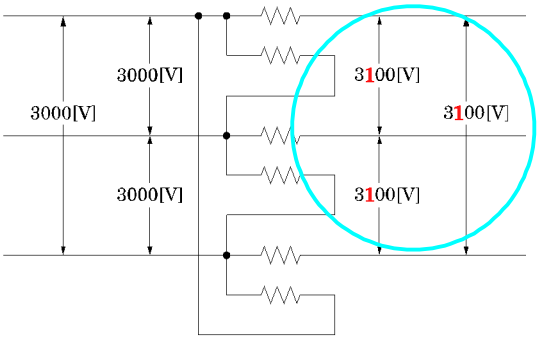
11번 식 변경

$$E_1 = E_0 = \sqrt{1+3\frac{1}{a}+3\left(\frac{1}{a}\right)^2} \fallingdotseq E_0\left(1+\frac{3}{2}\cdot\frac{1}{a}\right)\,[\mathrm{V}]$$

→ $E_1 = E_0\sqrt{1+3\frac{1}{a}+3\left(\frac{1}{a}\right)^2}\,[\mathrm{V}]$

251페이지

13번 그림

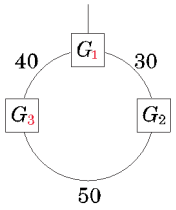


327페이지

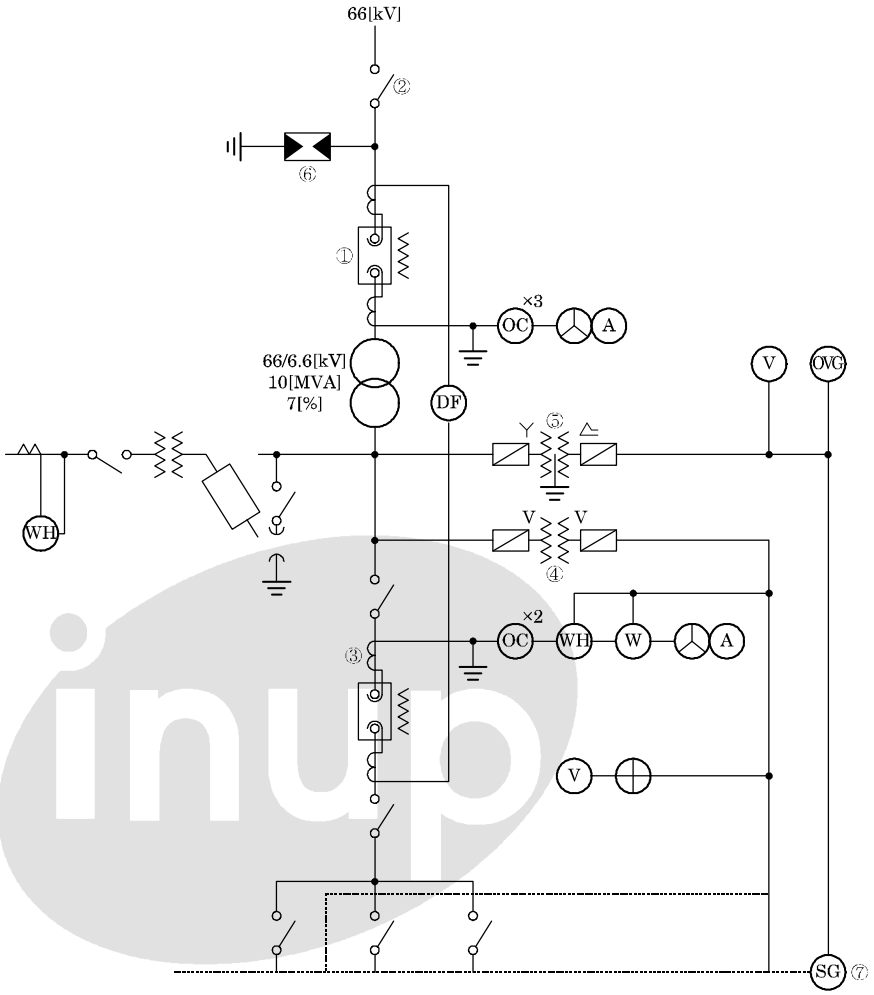
17번 (4)해설

CT비 $I = \frac{200}{\sqrt{3}\times 22.9}\times 1.25 \sim 1.5 = 9.45 \sim 11.35\,[\mathrm{A}]$

→ CT비 $I = \frac{200}{\sqrt{3}\times 22.9} = 7.56\,[\mathrm{A}]$

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
846페이지 8번 문제 그림	
1734페이지 10번 문제 그림	

2019) 전기기사 실기 과년도 1차 정오표[2019.1.17]

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
698페이지 2018년 2회 실기과년도 1번 그림	
709페이지 2018년 2회 실기과년도 16번 해설	(2) • 계산 : 차단기의 단락전류 I_s' 는 전류분배의 법칙을 이용하여 $I_{s1}' = I_s \times \frac{\%X_3}{\%X_1 + \%X_3} = 611.59 \times \frac{260}{232+260}$ 을 구한 후, 전류와 전압의 반비례를 이용해 154[kV]를 환산하면 차단기의 단락전류 $I_s' = 611.59 \times \frac{260}{232+260} \times \frac{77}{154} = 161.6[\mathrm{A}]$ • 답 : 161.6[A]