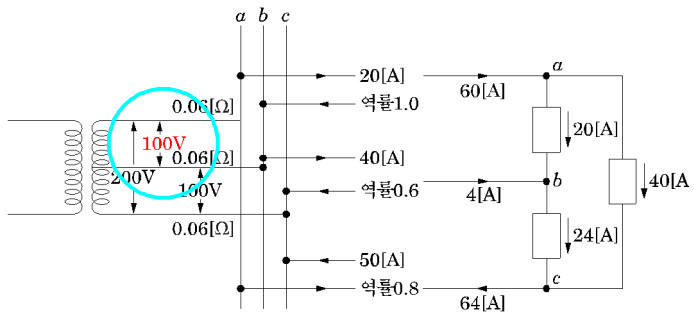


해당 페이지 정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)

26페이지
2번 그림



35페이지
12번 표수정

표2 수정
표3 추가 (표3은 포인트체크 참고하세요)

[표2] 전선(피복 절연물을 포함)의 단면적

도체 단면적 [mm ²]	절연체 두께 [mm]	평균 완성 바깥지름 [mm]	전선의 단면적 [mm ²]
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.

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

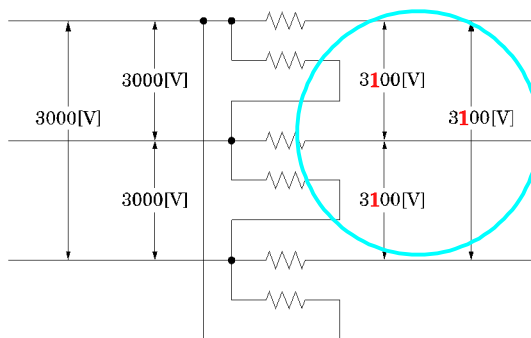
전선의 공칭 단면적 [mm ²]	표A.52-1의 공사방법					
	A1	A2	B1	B2	c	D
1	2	3	4	5	6	7
동						
1.5	13.5	13	15.5	15	17.5	18
2.5	18	17.5	21	20	24	24
4	24	23	28	27	32	31
6	31	29	36	34	41	39
10	42	39	50	46	57	52
16	56	52	68	62	76	67
25	73	68	89	80	96	86
35	89	83	110	99	119	103
50	108	99	134	118	144	122
70	136	125	171	149	184	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

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

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

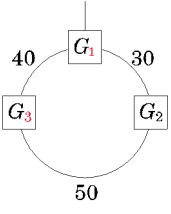
251페이지
13번 그림



327페이지
17번 (4)해설

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

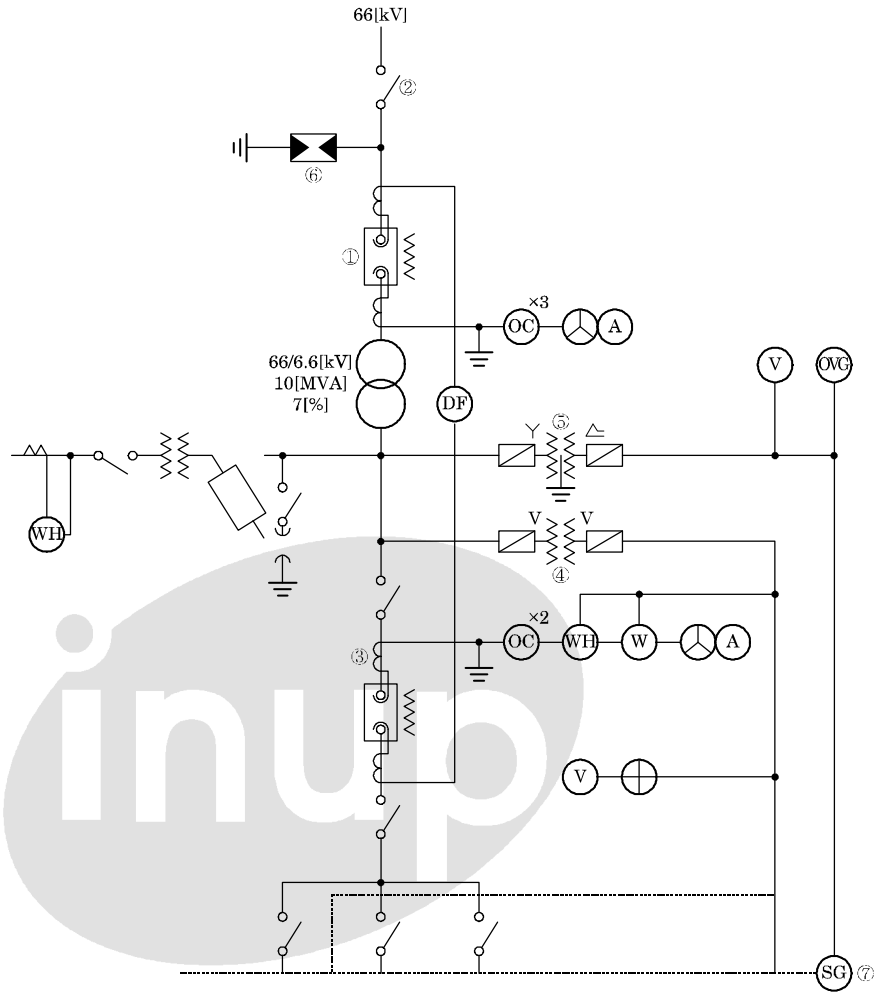
$$\rightarrow \text{CT비 } I = \frac{200}{\sqrt{3} \times 22.9} = 7.56 [A]$$

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



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

$$I'_{s1} = I_s \times \frac{\%X_3}{\%X_1 + \%X_3} = 611.59 \times \frac{260}{232 + 260} \text{ 을 구한 후, 전류와 전압의 반비례를}$$

이용해 154[kV]를 환산하면 차단기의 단락전류

$$I'_s = 611.59 \times \frac{260}{232 + 260} \times \frac{77}{154} = 161.6[\text{A}]$$

• 답 : 161.6[A]