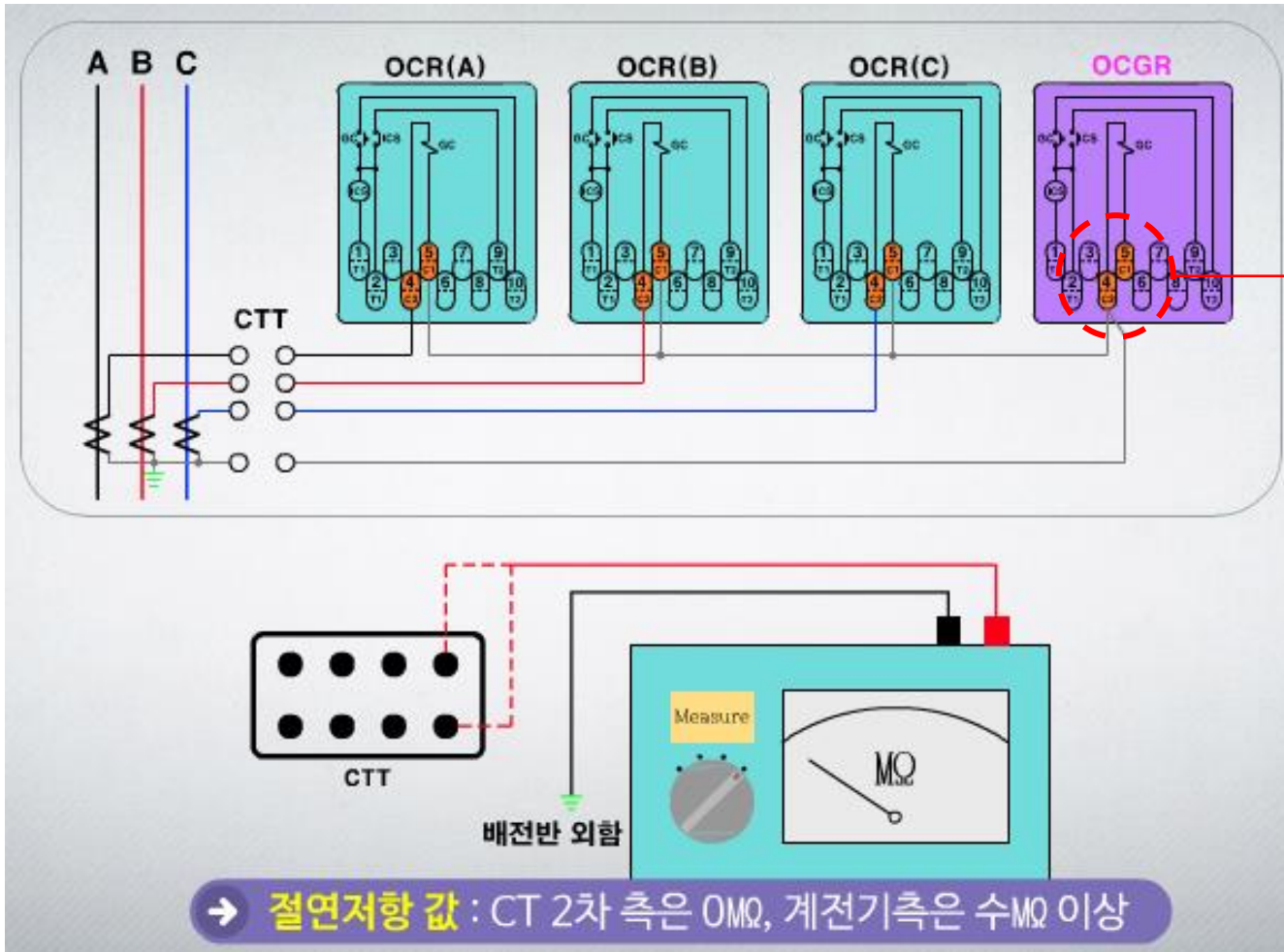


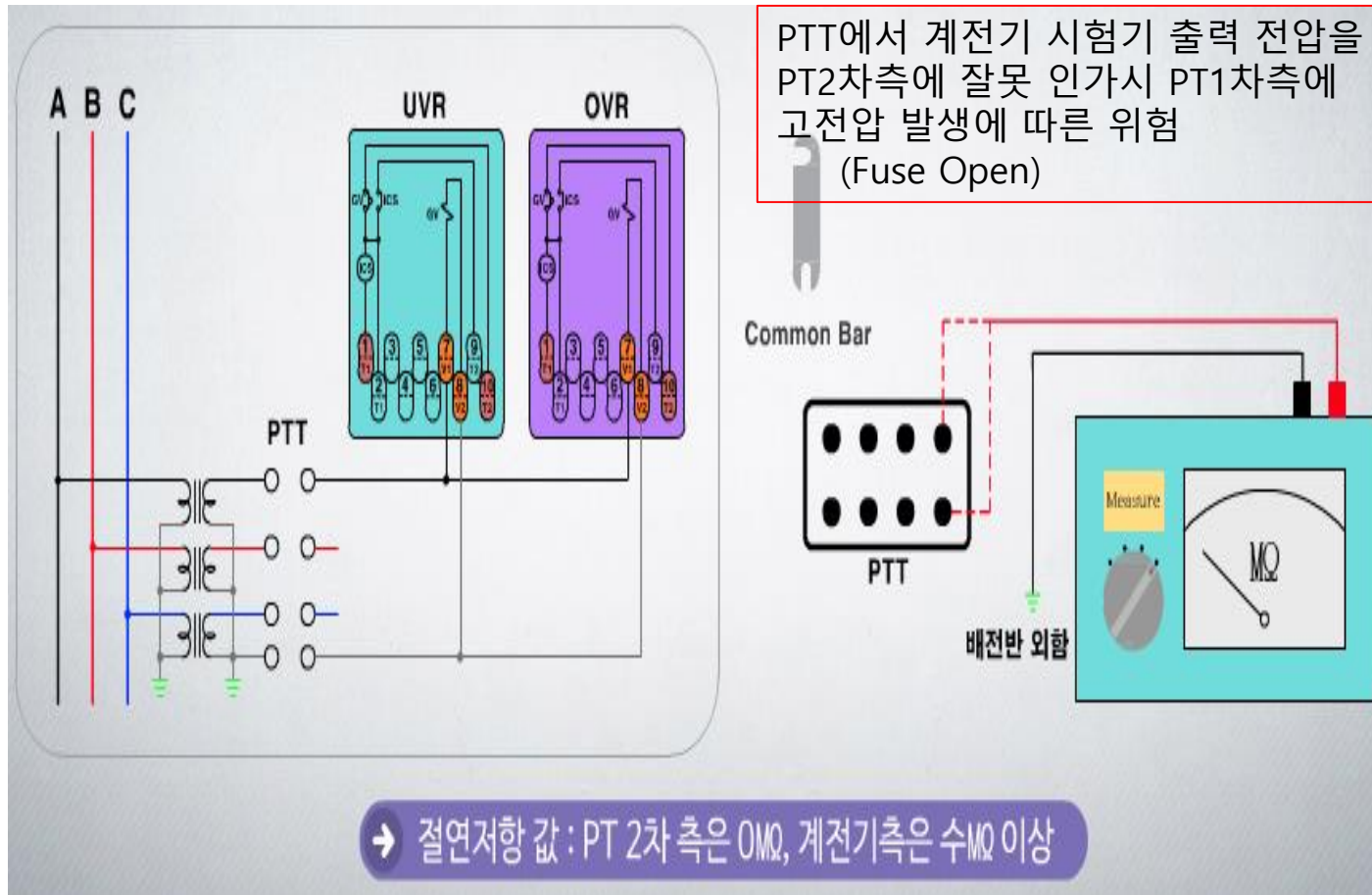
OCR 시험



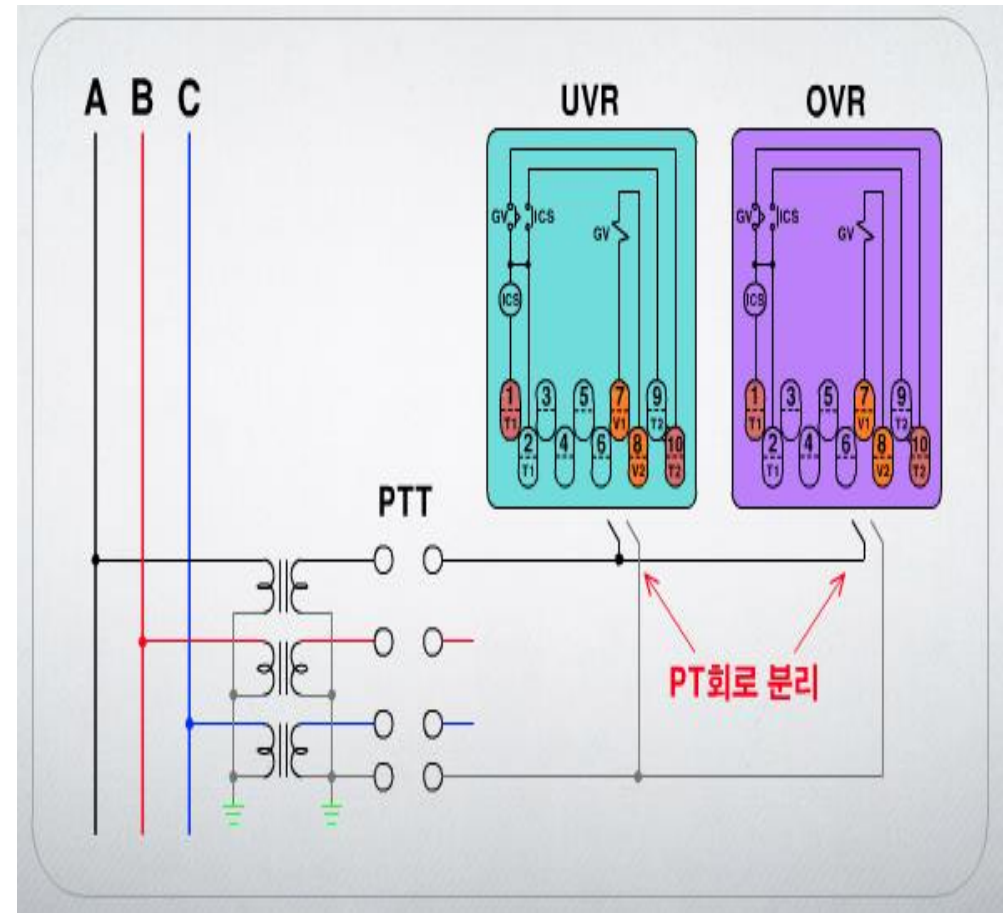
1. 각 설정치를 기록한다
2. OCR 최소동작시험(**Time lever 3으로 설정**)
3. OCR 한시특성시험($5\text{Tap} \times 300\% = 15\text{A}$)
4. 차단기 연동시험
5. OCGR 단락 한 것을 원위치(4, 5번)
6. Time lever 설정값을 원위치

CTT상에서 각상에 전류를 인가할 경우
OCGR에도 동일한 전류가 흘러 OCGR
동작방지 필요(4, 5번 단락)

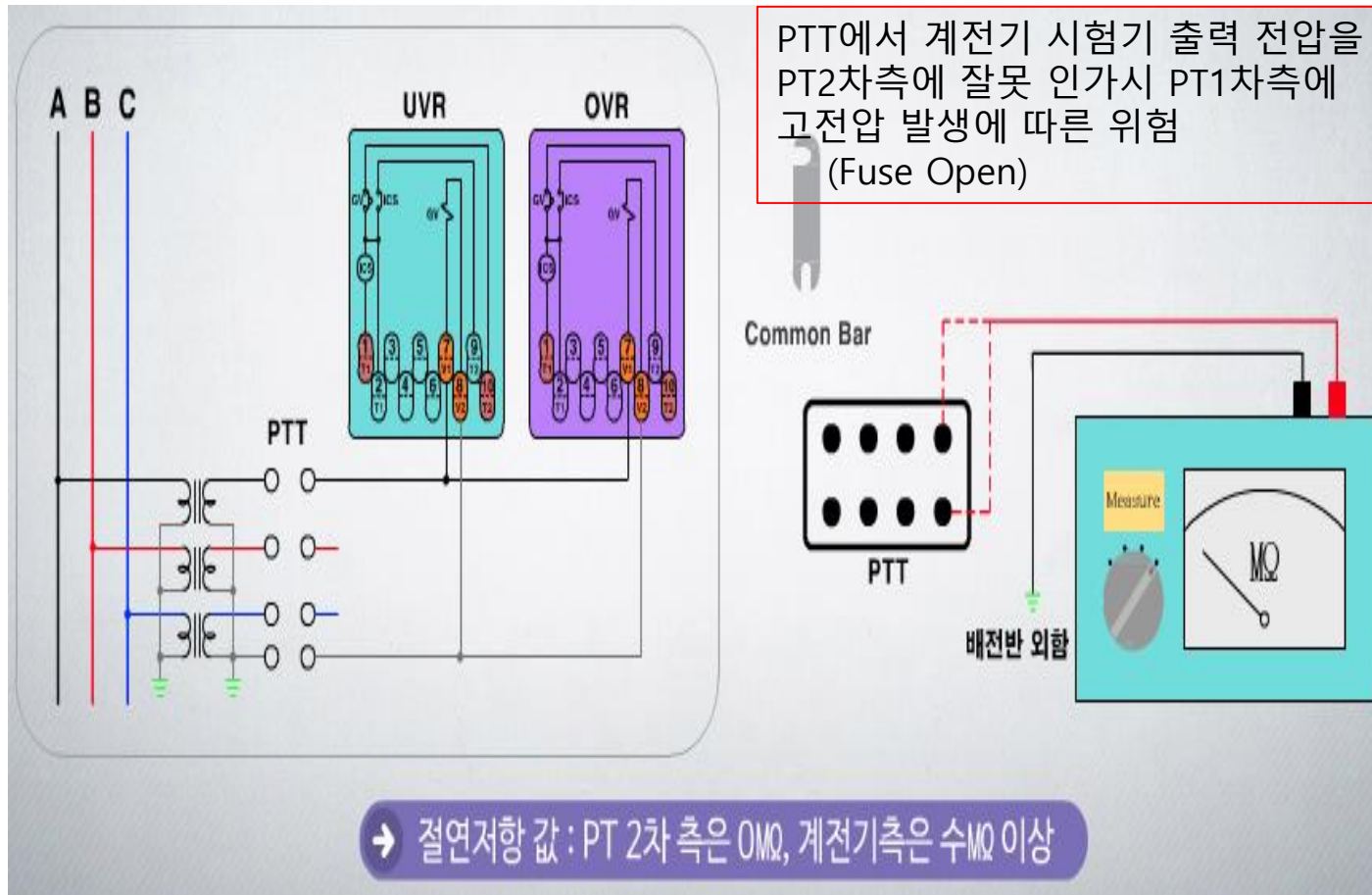
UVR 시험



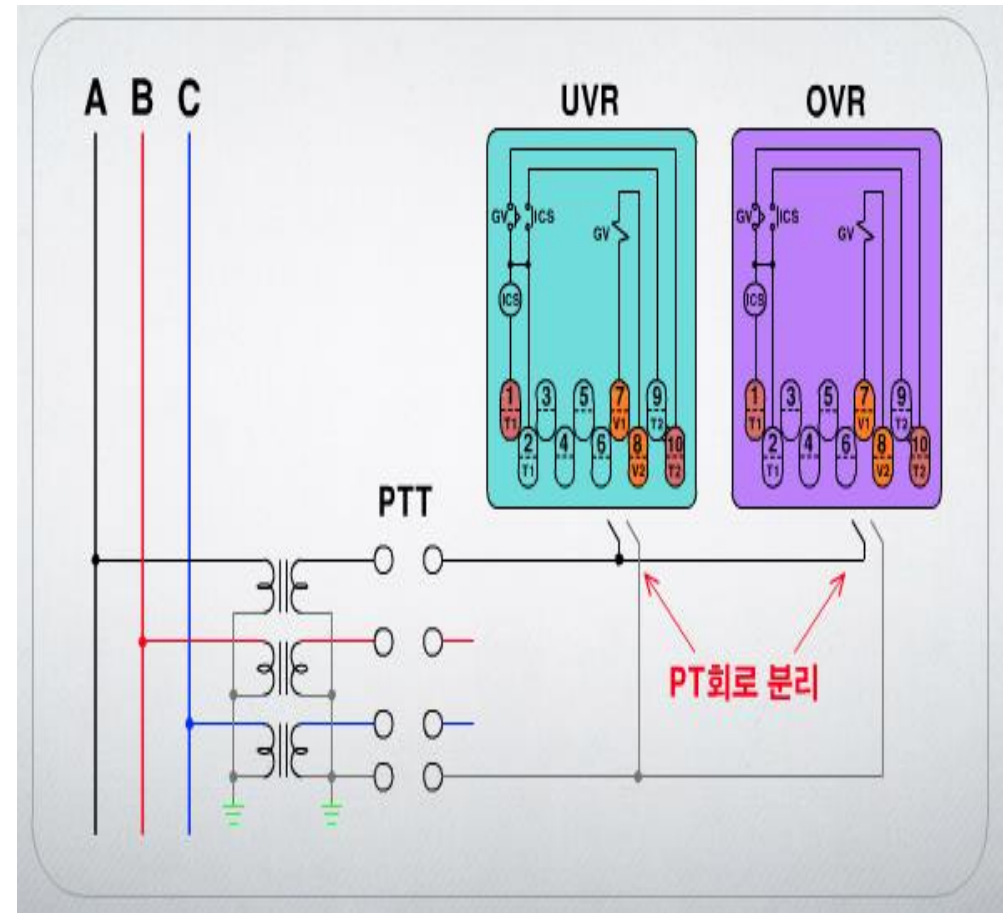
1. 각 설정치를 기록한다
2. 7, 8번단자를 회로에서 분리
3. UVR 최대동작시험(**80V Tap Time lever 10**)
4. UVR 한시특성시험($80\text{Tap} \times 80\% = 64\text{V}$)
5. 차단기 연동시험
6. UVR 분리 한 것을 원위치(7, 8번)



OVR 시험



1. 각 설정치를 기록한다
2. 7, 8번단자를 회로에서 분리
3. OVR 최대동작시험(**130V Tap Time lever 10**)
4. OVR 한시특성시험($130\text{Tap} \times 130\% = 169\text{V}$)
5. 차단기 연동시험
6. OVR 분리 한 것을 원위치(7, 8번)



OCR 계전기

OCR 한시 동작 시험 (시험전류 = Tap × 300%)

- | | |
|----------------------------|-------------|
| (1) Circuit Selector | : OCR/UCR |
| (2) V-A Meter Selector | : off |
| (3) "B" Out Adj | : 0 |
| (4) A-Meter Selector | : 5~30A |
| (5) Selector SW Make/Break | : Make |
| (6) Volt Meter Exit/Int | : Int |
| (7) Sudden on/off | : on |
| (8) A-Circuit on/off | : on |
| (9) "A" Out Adj | : 가변 |

Switch : T1 – T2

OVR 계전기

OVR 한시 동작 시험 (시험전류 = Tap × 120%)

- | | |
|----------------------------|-------------|
| (1) Circuit Selector | : OVR/UVR |
| (2) V-A Meter Selector | : 300V |
| (3) "B" Out Adj | : 0 |
| (4) A-Meter Selector | : 5A |
| (5) Selector SW Make/Break | : Make |
| (6) Volt Meter Exit/Int | : Int |
| (7) Sudden on/off | : on |
| (8) A-Circuit on/off | : on |
| (9) "A" Out Adj | : 가변 |

Switch : T1 – T2

UVR 계전기

UVR 최초 동작 시험

- | | |
|----------------------------|-------------|
| (1) Circuit Selector | : OVR/UVR |
| (2) V-A Meter Selector | : 150V |
| (3) "B" Out Adj | : 0 |
| (4) A-Meter Selector | : 5A |
| (5) Selector SW Make/Break | : Make |
| (6) Volt Meter Exit/Int | : Int |
| (7) Sudden on/off | : on |
| (8) A-Circuit on/off | : on |
| (9) "A" Out Adj | : 가변 |

Switch : T1 – T2

UVR 한시 동작 시험 (Tap × 80%)

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) Sudden on/off | : off |
| (2) "B" Out Adj | : Max (110V) |
| (3) Sudden on/off | : on |
| (4) "A" Out Adj | : 전압 80% Setting |
| (5) Sudden on/off | : off |
| (6) Time Reset | : Reset |
| (7) Sudden on/off | : on |
| (8) 동작시간 확인 | |

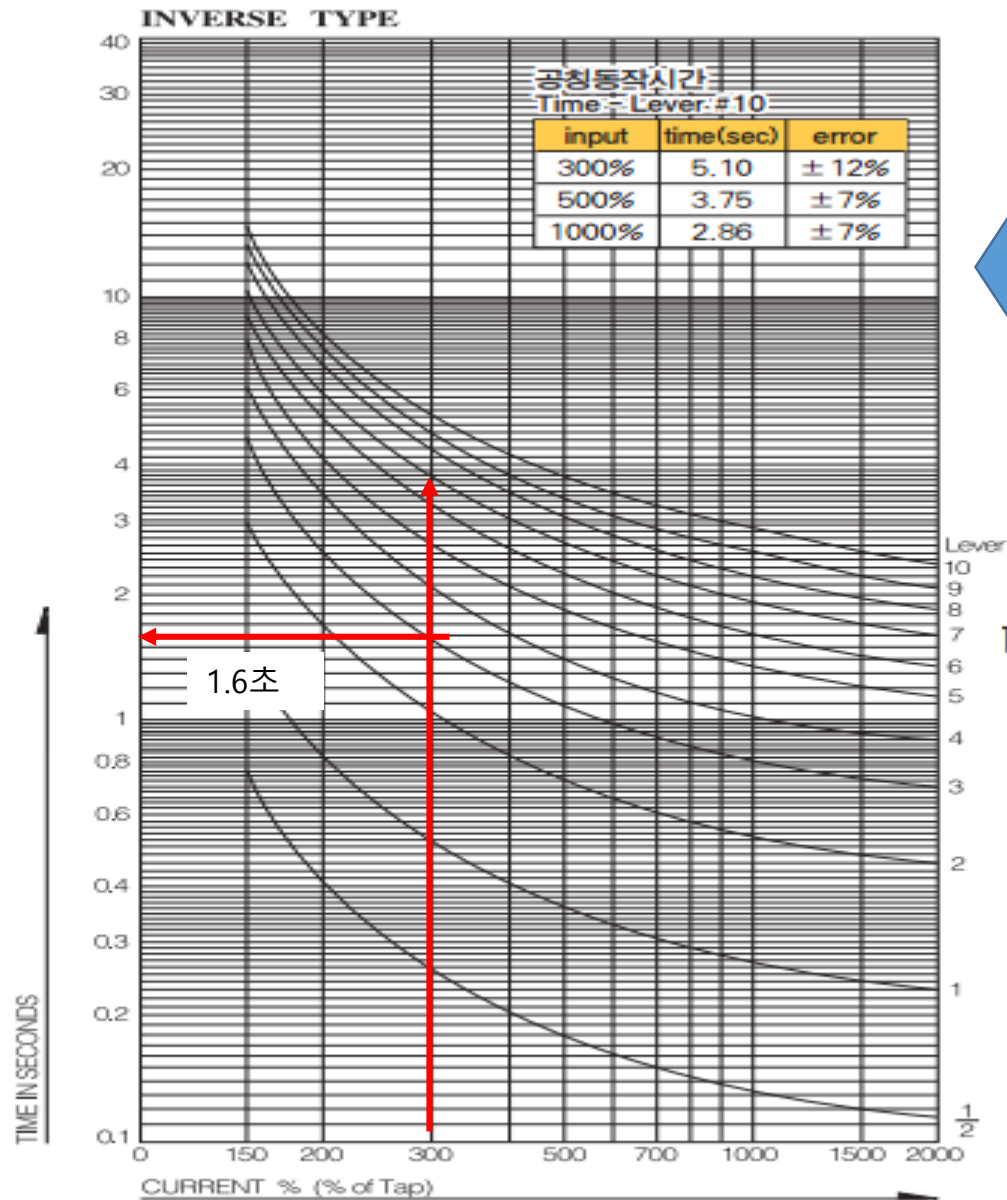
Switch : T1 – T2

계전기테스타
(HD 8510)



OCR : GCO-C I III D39

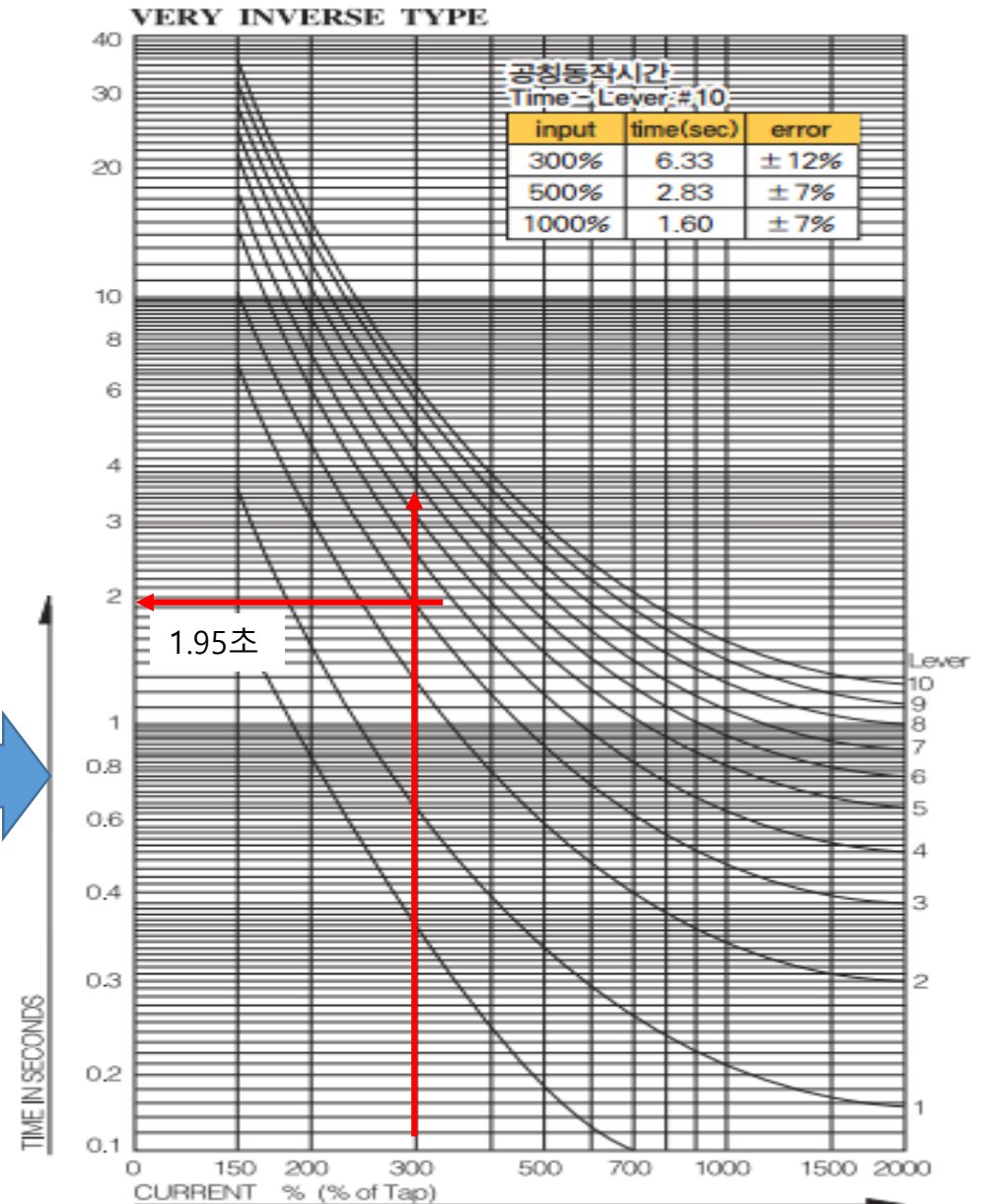
OCGR : GCO-C I IID5



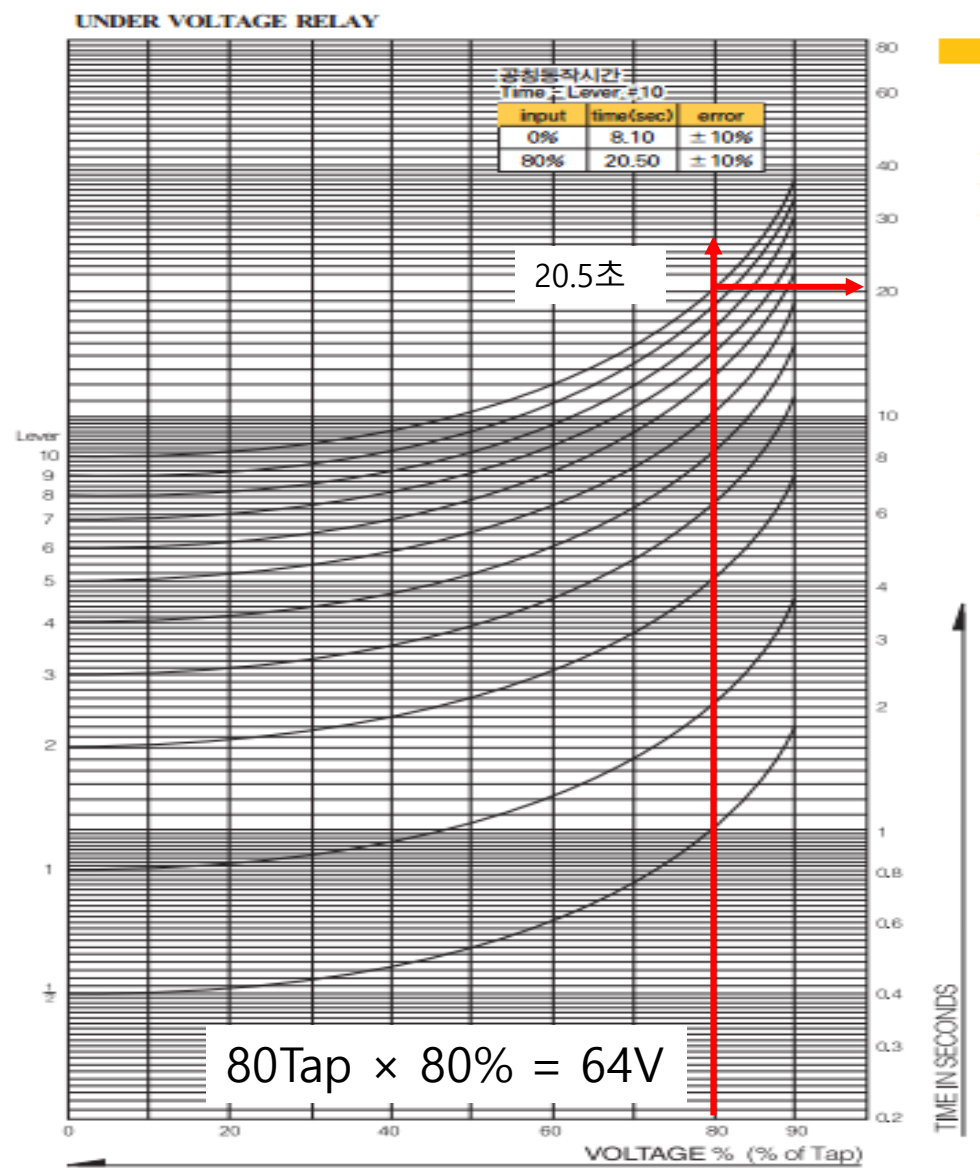
TYPE : GCO - C III 4, C III D4
 - C III 3, C III D3
 - C III 2, C III D2
 GCO - CI III 4, CI III D4
 - CI III 39, CI III D39
 - CI III 3, CI III D3
 - CI III 2, CI III D2
 GCO - CH III 4, CH III D4
 - CH III 3, CH III D3
 - CH III 2, CH III D2
 GCO - CIH III 4, CIH III D4
 - CIH III 3, CIH III D3
 - CIH III 2, CIH III D2

TYPE : GCO - CI 4, CI D4
 - CI 3, CI D3
 - CI 2, CI D2
 GCO - CI I 4, CI I D4
 - CI I 39, CI I D39
 - CI I 3, CI I D3
 - CI I 2, CI I D2

GCO - CHI 4, CHI D4
 - CHI 3, CHI D3
 - CHI 2, CHI D2
 GCO - CHI I 4, CHI I D4
 - CHI I 3, CHI I D3
 - CHI I 2, CHI I D2

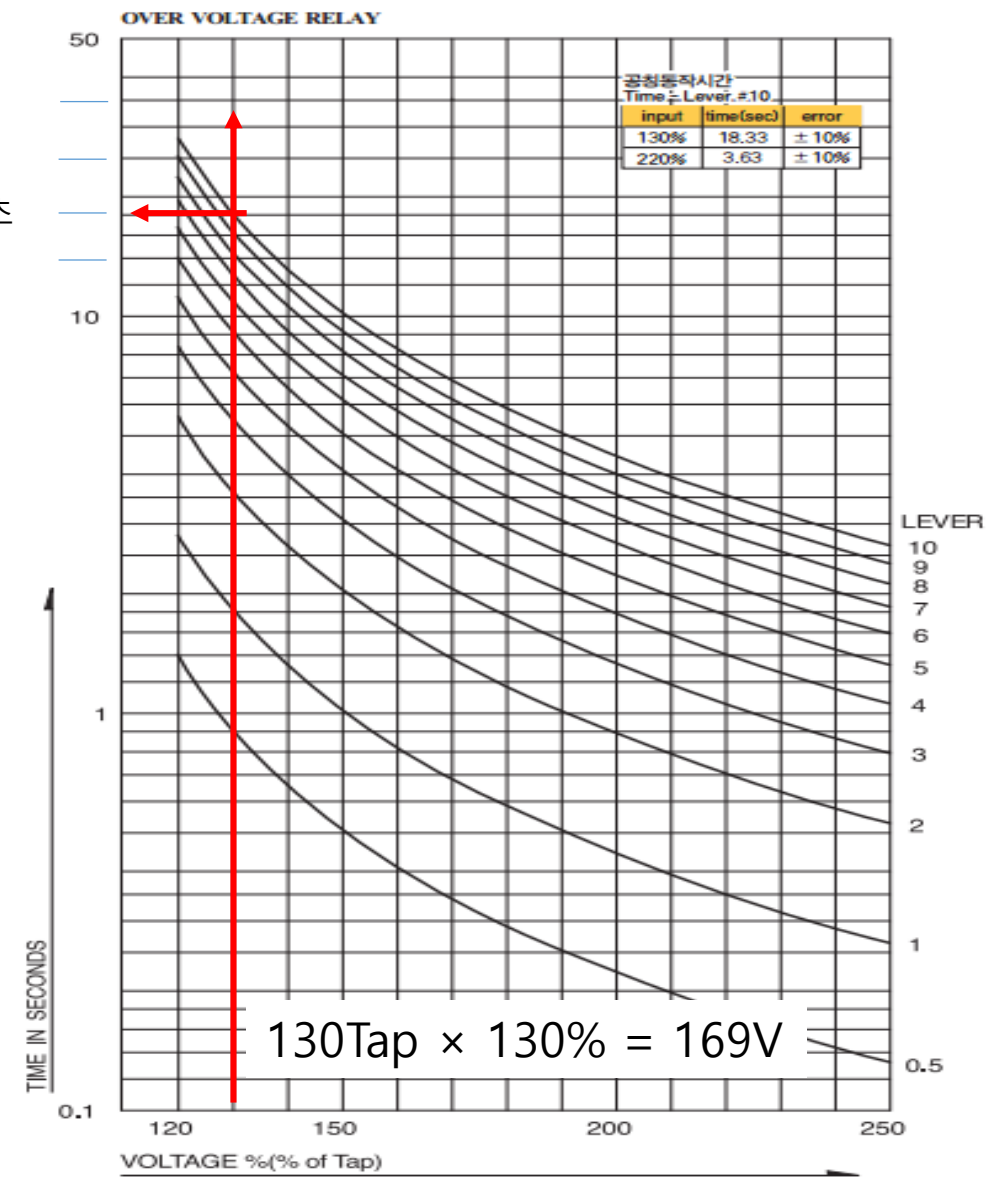


UVR : GVU-CD169



OVR : GVO-CD1

18.33초



동작시간 특성(GIPAM-115FI)

강반한시(VI)

$$t = \frac{13.5}{\left(\frac{I}{I_s}\right)^{-1}} \times TL = \frac{13.5}{\left(\frac{\text{동작치}}{\text{정정치}}\right)^{-1}} \times (0.05 \sim 1.20 : \text{한시정정레버})$$

동작치 : 계전기테스타로 시험할 값(전류는 보통 3배)

정정치 : 보호Relay 설정된 값(한시, 순시)

※ 결국 계전기에 설정된값에 몇배로 시험할것인가

예 : 한시값 1.3, 정정레바 0.15일때 동작시간?

$$= \frac{13.5}{\left(\frac{1.3 \times 5 \times 3\text{배}}{1.3 \times 5}\right)^{-1}} \times (0.15) = 1.0125\text{초}$$

3배

● 강반한시

- OCR, OCGR

