

Q6) 154kV M.TR 87 Relay Diff. Block 발생하여 87동작을 하지 않습니다. 해결방법은?

A6) Relay 자가진단 기능에 의한 Block이 아니라면, 원인은 다음과 같습니다.

차단기 상태감시를 위한 Supervision 및 B/F 사용시 Min. Current Pickup을 위한 정정인1111(Pole Open Current S1) 1111(Pole Open Current S1) , 1112(Pole Open Current S1)의 Setting치를 다음과 같은 범위에 정정해야 합니다.

**\* Address 1111**

$$\text{Ins} : (60\text{MVA} * 1000) / (1.732 * 154\text{kV}) = 225.2$$

$$\text{Ip/Ins} : 1200 / 225.2 = 5.328$$

1111 의 정정 범위가 0.04 ~ 1.00 사이므로

$$\Rightarrow 5.328 * (0.04 \sim 1.00) = 0.21 \sim 5.33$$

**\* Address 1112**

$$\text{Ins} : (60\text{MVA} * 1000) / (1.732 * 22.9\text{kV}) = 1514.5$$

$$\text{Ip/Ins} : 1200 / 1514.5 = 1.32$$

1111 의 정정 범위가 0.04 ~ 1.00 사이므로

$$\Rightarrow 1.32 * (0.04 \sim 1.00) = 0.0528 \sim 1.32$$

※ 사용하지는 않으나, 위정정 범위내에 정정을 하여야 Diff Block 이 되지 않음.

※ 한전 Default 정정

**1111 PoleOpenCurr.S1 : 0.30 I/InS**

**1112 PoleOpenCurr.S2 : 0.10 I/InS**