

# 1. 직류전원장치의 보호기능

## (1) 과전압보호기능 OVP ( Over VoltageProtection )

- 출력전압이 OVP설정 값 이상의 전압이 된 경우 출력의 차단을 실행합니다. 이것은 제어 회로의 고장에 의해 출력전압이 상승하거나 부하 등의 파손을 방지 하기 위한 기능입니다. 동작적으로는 기종, 모델에 의해서 다르긴 하지만, 입력 브레이커를 트립 하는 타입, 출력을 OFF하는 타입이 있습니다.OVP가 동작하는 원인은 전원의 고장 이외에 외래 전압에 의한 경우 또는 외부컨트롤의 과 입력 등이 있습니다

## (2) 과전류보호기능 OCP ( Over Current Protection )

- OCP설정 기능 장착 모델에 대해서는 OCP설정 값의 전류가 흐른 경우 출력 제한 을 실행합니다.  
(기종에 따라서는 OVP와 같이 입력 브레이커의 트립, 출력OFF를 하는 타입이 있습니다.OCP가 작동하는 원인은 전원의 고장 이외에 외부 컨트롤의 과 입력 등이 있습니다

## (3) 과열보호기능 OHP ( Over Heat Protection )

- 전력을 많이 소비하는 회로 ( 시리즈 레귤레이터 회로, 스위칭 회로, 정류 회로의 과열 온도를 감시하고 어떤 일정한 온도를 넘으면 OVP과 동일하게 출력을 OFF합니다. 또 시리즈 레귤레이터 방식의 트랜스 내부에는 온도 퓨즈가 들어 있기 때문에 일정한 온도를 넘으면 끊어지고 입력 전원을 차단합니다.

## (4) 입력브레이커 (퓨즈)

- 입력에 이상한 전류가 흐를 경우 차단합니다