

CC(Constant Current) Mode에서 의 장비사용

VUPOWER는 CC Mode에서 사용하기 위해 전류의 Limit설정을 통해 출력을 제어하여 모드변환이 이루어 져야합니다.

'CV'에서 'CC' Mode로의 변환은 전류가 사용자가 설정한 전류 limit(제한)값을 초과하는 경우, 자동 이루어집니다. (경보음을 울림으로써 기기의 작동모드 변환상태를 사용자에게 알려줍니다.)

VUPOWER는 'Setup Limit' 기능을 통해 출력을 작동모드를 선택 사용 할 수 있습니다.

이를 통해 CV(Constant Voltage) 또는 CC(Constant Current) Mode를 자유롭게 사용 할 수 있는데 'Setup Limit' 에서 설정한 전류 값 이내의 부하에서는 CV Mode로 동작을 하게 됩니다.

CV Mode(정전압 상태)에서는 필요한 출력전압을 자유롭게 조정하여 쓸 수 있으며, 이때 limit에서 설정된 전류 값이 허용 한계치가 됩니다.

마찬가지로, 부하의 크기가 Setup limit에서 설정한 전류 값에 도달하면 CC Mode로 동작하게 됩니다.

CC Mode(정전류 상태)에서는 필요한 출력전류를 자유롭게 조정하여 쓸 수 있으며, 이때 Limit에 설정 된 전압 값은 허용 한계치가 됩니다.

예)

CV Mode(정전압 상태)에서 사용

'Setup Limit'에서 의 설정	부하에 따른 출력
P1 : 5.000V 3.000A	P1 : 5.000V 2.000A cv

만약, 조정된 전압 또는 부하에 따른 출력의 전류가 'Setup Limit'에서 설정된 '3.000A' 초과 된다면 CC Mode로 변환이 이루어 집니다.

CC Mode(정전류 상태)에서 사용













'Setup Limit'에서 의 설정	부하에 따른 출력
P1 : 5.000V 3.000A	P1 : 4.050V 3.000A cc













만약, 조정된 전류 또는 부하에 따른 출력의 전압이 'Setup Limit'에서 설정된 '5.000V' 이상이 된다면 CV Mode로 변환이 이루어 집니다.

CC Mode(정전류 상태)에서 장비를 연동하기 위해서는 출력단자에 부하가 연결 되어 있어야 합니다.

초기 장비의 CC(Constant Current) Mode로의 전환

VUPOWER의 CC Mode(정전류 상태)에서의 사용을 위해 간단히 설정이 가능합니다.

순서	선택동작	Display 및 상태
1	   	<p>P1 또는 P2 출력단자 선택</p> <p>** OUTPUT OFF ** 안전을 위해 출력 차단</p> <p>SET-Limit Setup메뉴에 진입</p> <p>SET-Limit P1 00.000V 5.000A Setup 버튼을 다시 한 번 누름으로써 SETUP-Limit를 변경할 수 있는 단계 진입.</p>
2	  	<p>SET-Limit P1 00.000V 0.000A 전압과 전류를 최저로 설정.</p>
3	    	<p>** OUTPUT OFF **</p> <p>P1 00.000V 0.000A cv Output Off 해제.</p> <p>P1 00.050V 0.000A cc 전류가 흐를정도 전압을 높힘. "CC mode 전환"</p>

4	 	<p>SET-Limit Setup메뉴에 진입</p> <p>SET-Limit P1 00.000V 5.000A Setup 버튼을 다시 한 번 누름으로써 SETUP-Limit를 변경할 수 있는 단계 진입.</p>
5	   	<p>SET-Limit P1 30.000V 0.000A CV Mode 변환되지 않기 위해 설정할 전류와 부하를 고려한 ($V = I * R$) 전압보다 높게 전압 제한을 설정.</p>
6	     	<p>P1 00.050V 0.000A cc</p> <p>P1 11.400V 2.000A cc CC Mode 에서 필요한 출력 전류를 제어 사용.</p>