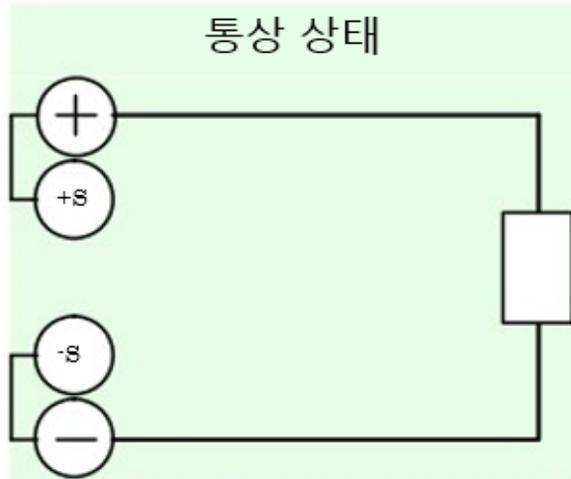


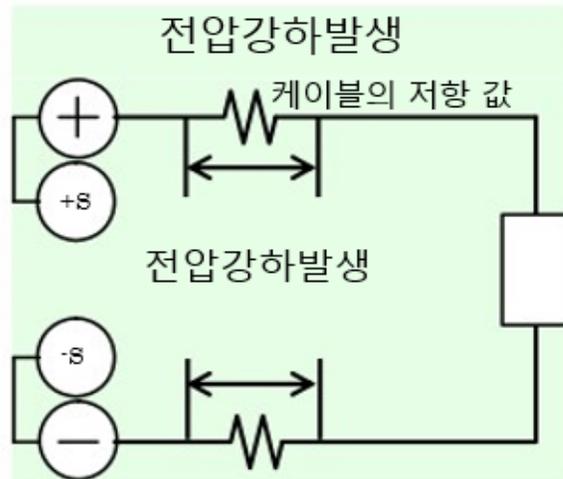
1. 리모트 센싱 기능

(1) 리모트 센싱 기능이란?

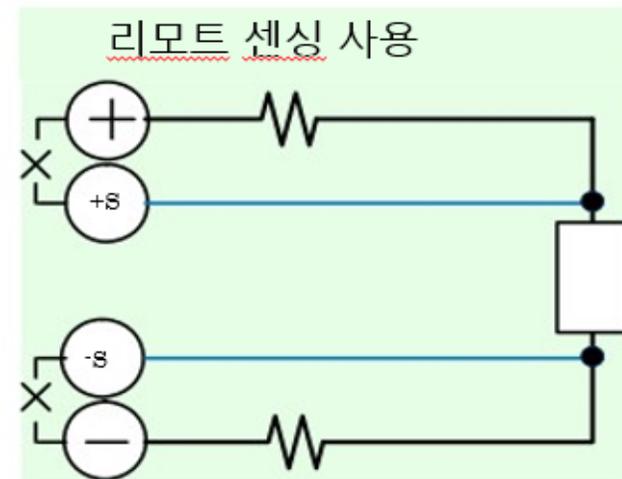
- 부하 용 케이블의 저항에 의한 전압강하 등의 영향을 저감하고 부하 단자의 전압을 안정시키는 기능



정상적으로 본체 측으로 +S, -S와 출력이 각각 단락 되어 있습니다.



케이블의 크기, 길이, 두께에 따릅니다만, 전류를 전류와 케이블의 저항 값 뿐만으로 전압강하 발생, 부하단자에 걸리는 전압도 저하합니다.

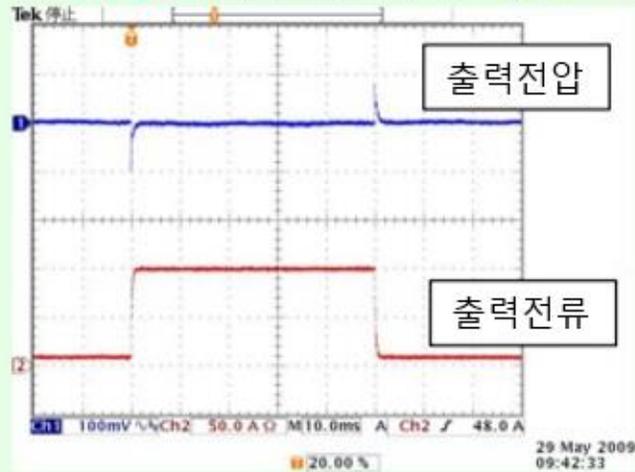


센싱포인트를 부하단자에 이동시키는 것으로 배선 등에 의한 전압강하에 따른 부하 단자의 전압저하를 방지할 수 있습니다. 기종에 따라서 다르지만, 센싱 보상 전압은 편도 약 1V정도를 보상하고 있습니다.

(2) 케이블 길이에 의한 부하단자 전압으로의 영향

전원단자전압은 케이블 길이 0.3m, 5m으로 크게 변화하지 않는 것을 알 수 있습니다. 한편 부하단자에서는 0.3m에 비교해서 5m에서 전압의 변동이 커짐을 알 수 있습니다.

전원단자전압파형 케이블 0.3m



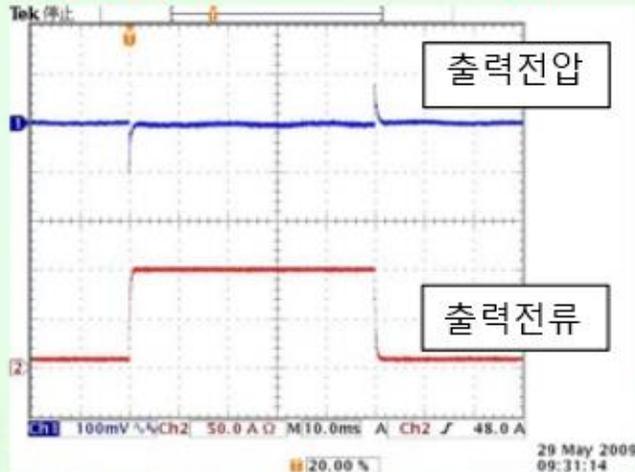
0.3m

부하단자전압파형 케이블 0.3m



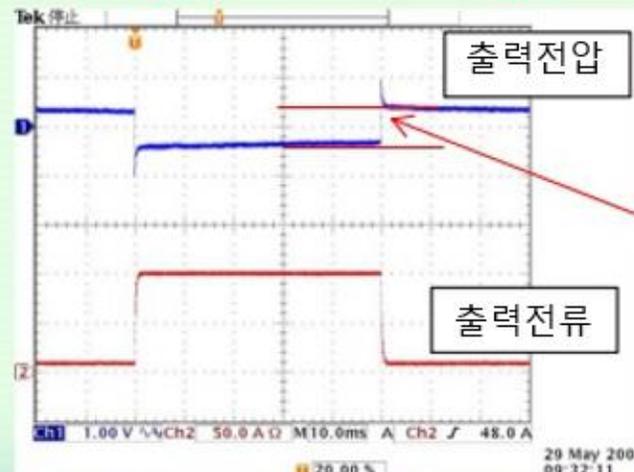
부하케이블이 짧으면 부하 단자 전압은 안정함.

전원단자전압 파형 케이블 5m



5m

부하단자전압파형 케이블 5m

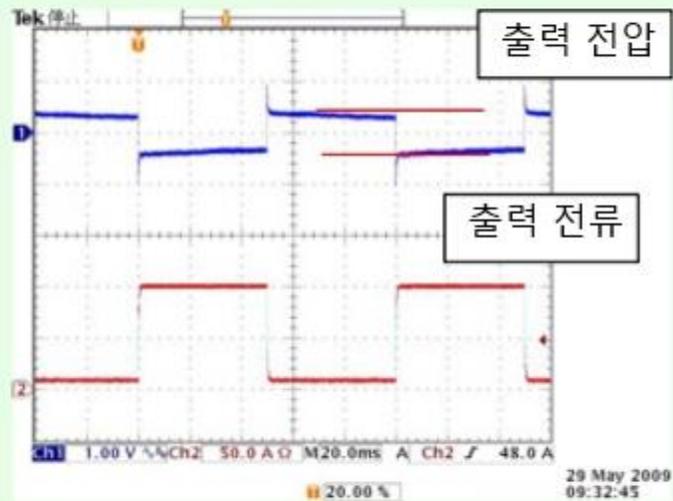


부하 케이블이 길면 부하 단자 전압은 커지고 변동해 버림.

(3) 리모트 센싱 기능의 효과

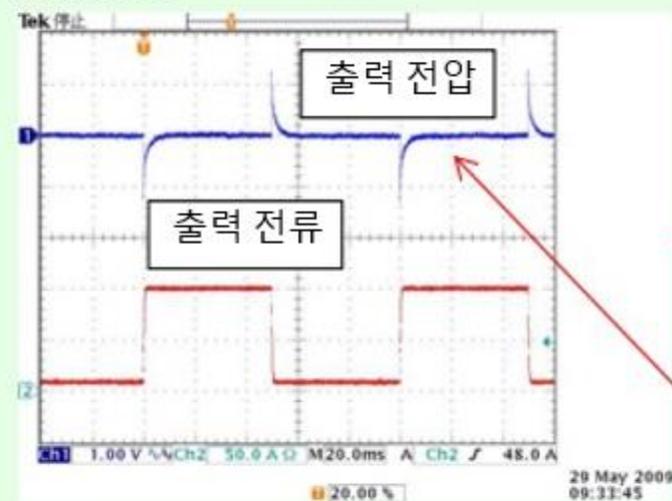
케이블 길이 5m 상태에서 리모트 센싱 기능을 사용하지 않은 경우와 사용한 경우의 부하 단자 전압파형을 비교하였습니다. 원격 감지 기능을 사용하면 부하단자 전압의 변화가 없고 전압이 안정되는 것을 알 수 있습니다.

센싱 없는 부하 단자 전압파형



센싱
接続すると
→

센싱있는 부하 단자 전압파형



원격 감지 기능을 사용하는 곳에서는 부하 케이블의 영향을 없애고, 부하 단자 전압을 안정시킬 수 있다.