

ARF-100 로거 연속 사용시간

(ARF-100 logger continuous usage time)

1. ADL-200 전류 소모량

(ARF-100은 상대적으로 전류 소모량이 적으나 동일하게 감안한다.)

- 1) RS-485 통신 시 : 100mA / Hr
- 2) Zigbee 통신 시 : 250mA / Hr

2. 12V 60A 산업용(자동차용) 배터리 사용 시 사용기간

- 1) RS-485 통신 시 : 60000mA / 100mA / 24Hr = 25 Days
- 2) Zigbee 통신 시 : 60000mA / 250mA / 24Hr = 10 Days

3. 200W 태양광시스템과 12V 60A 충전 배터리 사용 시 사용기간

; 조건은 200W의 태양광시스템의 충전효율이 16%/일 이상의 경우이다.

- 1) 태양광시스템 200W
: 12V x 16.6A 이고 평균 충전효율이 16%일 경우 충전량은 12V 2.65A 이다.
- 2) Zigbee 통신 시 ADL-200의 1일 전류소모량은
: 0.25A x 24Hr = 6A이므로 1)의 경우에서 계산된 충전량으로 충분히 사용이 가능하다.

장마기간과 눈, 비내리는 날을 감안하여 200W용 충전효율 16 ~ 20% 급을 사용하면,
Zigbee 통신으로 운영하여도 무충전환경에서 5일이상 연속 사용가능함.
현장상황에 따라 충전효율과 장비의 수량이 다르므로 상황에 맞추어 태양광시스템의 전력량
및 충전 배터리의 사양을 조절할 필요가 있다.