

2020.11.10

리튬이온전지 전압-잔량 조건표		
	7S 배터리	14S 배터리
	공칭 25V	공칭 50V
잔량 (%)	전압(V)	전압(V)
95	29	58
90	28	56
85	27.5	55
80	26.9	53.8
75	26.5	53
70	26	52
65	25.8	51.6
60	25.5	51
55	25.3	50.6
50	25	50
45	24.8	49.6
40	24.7	49.4
35	24.6	49.2
30	24.5	49
25	24.3	48.6
20	24.2	48.4
15	24.1	48.2
10	23.9	47.8
5	23.7	47.4
1	23.4	46.8

오차율이 심합니다.
추세만 알수 있습니다.
방전, 충전 전류에 따른 전압강하가 심하면 그 오차율이 더 심합니다.

◇ 배터리 잔량(SOC)을 대략 알수 있는 방법은

본 좌측 표와 같이 배터리 전압별 잔량(%) 조건표를 보고 판단합니다.
정확하지는 않으며 대략의 잔량을 유추하는 방법입니다.

◇ 정확한 잔량(SOC) 및 잔여수명(SOH) 데이터를 내보내는 모델은? :

타보스 리튬배터리에서 BMS 통신되는 모델이 옵션으로 별도로 있는데
배터리 형명에 COM 명칭이 들어간 것을 주문하여 사용하는 것입니다.

통신(RS232C, RS485, RS422, CAN)으로 잔량(SOC) 및 건강도(SOH) 등의 데이터를 내보냅니다.
이 것은 잔량 데이터가 상당히 정확합니다.

참고로 잔량을 계산하는 방법은 배터리 전압뿐만 아니라, 총방전전류, 전압, 배터리온도,
배터리내부저항, 적용한 리튬셀의 특성데이터, 직병렬연결수 및 셀용량 등등
많은 데이터 바탕으로 연산하는 것입니다.

주기 :

SOC (State Of Charge / 충전잔량 / %)

SOH (State Of Health / 건강도, 새것에 비해 사용가능한 충전량 / %)

BMS 통신포트 장착된 모델 예시

(아래와 같이 모델명에 'COM' 들어간 타보스 배터리는 모두 BMS통신장치가 있는 것임.)



LM-MOTOR-25V-17AH-CHCOM230



LM-MOTOR-50V-35AH-W2COM