

당사도 VGS3000 보충전 진행현황

[19.06.17~19]



2019年 06月 19日

세방전지(주) CS팀



당사도 VGS3000 보충전 진행현황

- 방문일자: 2019.06.17~19일
- 점검장소: 당사도 태양광발전소
- 제품내역 : VGS3000 2013.12.23Lot 200EA (100EA ×2조)
- 요청내역 : 제이비씨 자체 점검 시('18.11.30) 저전압, 내부저항 상승셀 9개 발생으로 별도 보충전 요청 함.
- 보충전 내역 및 진행결과

구분		'18.11.30 (제이비씨-IBEX)		'19.06.18 – 보충전 진행 전 (세방-HIOKI 3554)		충전중 전압	'19.06.19 – 보충전 진행 후 (세방-HIOKI 3554)	
		전압(V)	내부저항(mΩ)	전압(V)	내부저항(mΩ)		전압(V)	내부저항(mΩ)
1조	47	1.78	2.097	2.13	0.364	2.54	2.21	0.35
	53	1.81	1.679	2.16	0.352	2.58	2.22	0.34
	85	1.88	0.883	2.13	0.384	2.38	2.20	0.36
	89	1.87	1.133	2.15	0.378	2.56	2.23	0.34
2조	14	1.84	1.506	2.15	0.358	2.56	2.23	0.34
	34	1.70	5.341	2.15	0.345	2.58	2.22	0.32
	35	1.86	1.370	2.15	0.345	2.60	2.21	0.31
	51	1.83	1.573	2.15	0.291	2.59	2.22	0.33
	81	1.82	1.589	2.14	0.356	2.55	2.22	0.36

자체 충,방전 Cycle 진행으로 전압,내부저항 안정

24.3V, 40A (2.70V/Cell) 충전조건 적용

초기 19.3V → 23.24V 도달 후 전압 미상승으로
약 20Hr 도달 시 강제종료, 1Hr 안정 후 측정

6.결론

- '18.11월 확인 된 저전압,내부저항 상승제품에 대해 자체 충,방전 Cycle 진행으로 전압 및 내부저항은 정상제품 수준으로 도달 됨.
- 대상제품에 대해 보충전 진행 시 2.70V/ Cell 조건에는 도달되지 못하는것으로 확인 됨. (#85: 충전기 전압 2.7V이나 실측 2.38V)



당사도 VGS3000 보충전 진행현황



기타 - 방전 후 보관품 자체 보충전 진행 (10EA)

▶ 충전조건 : 27V (2.7V/Cell), 40A

- 충전초기 26.99V 도달 17.8A 진행되었으며,

- 약 1시간 경과 중 동일 전압에서 충전전류 상승 됨. (17.8A → 27.0A → 35.0A)

▶ 회복충전 여부에 따라 자체 충전기 보유, 충전진행을 검토할 것으로 판단되며,

▶ 회복충전이 장기간 진행될 것으로 예상됨에 따라 대여된 충전기 회수에 대해서는 담당자와 확인이 필요 함.

구분		'19.06.19 - 보충전 진행 전 (세방-HIOKI 3554)	
		전압(V)	내부저항(mΩ)
1조	4	1.58	40.1
	16	1.68	7.55
	34	1.39	45.9
	55	1.38	51.1
	94	1.71	8.21
2조	3	1.39	46.3
	8	1.32	48.4
	16	1.73	11.3
	19	1.81	4.13
	53	1.75	6.13

