



ORBITAL

HEROIC START

SOLAR Battery 100 Ah

GEL TYPE

Deep Cycle



◀ جدول مشخصات باتری

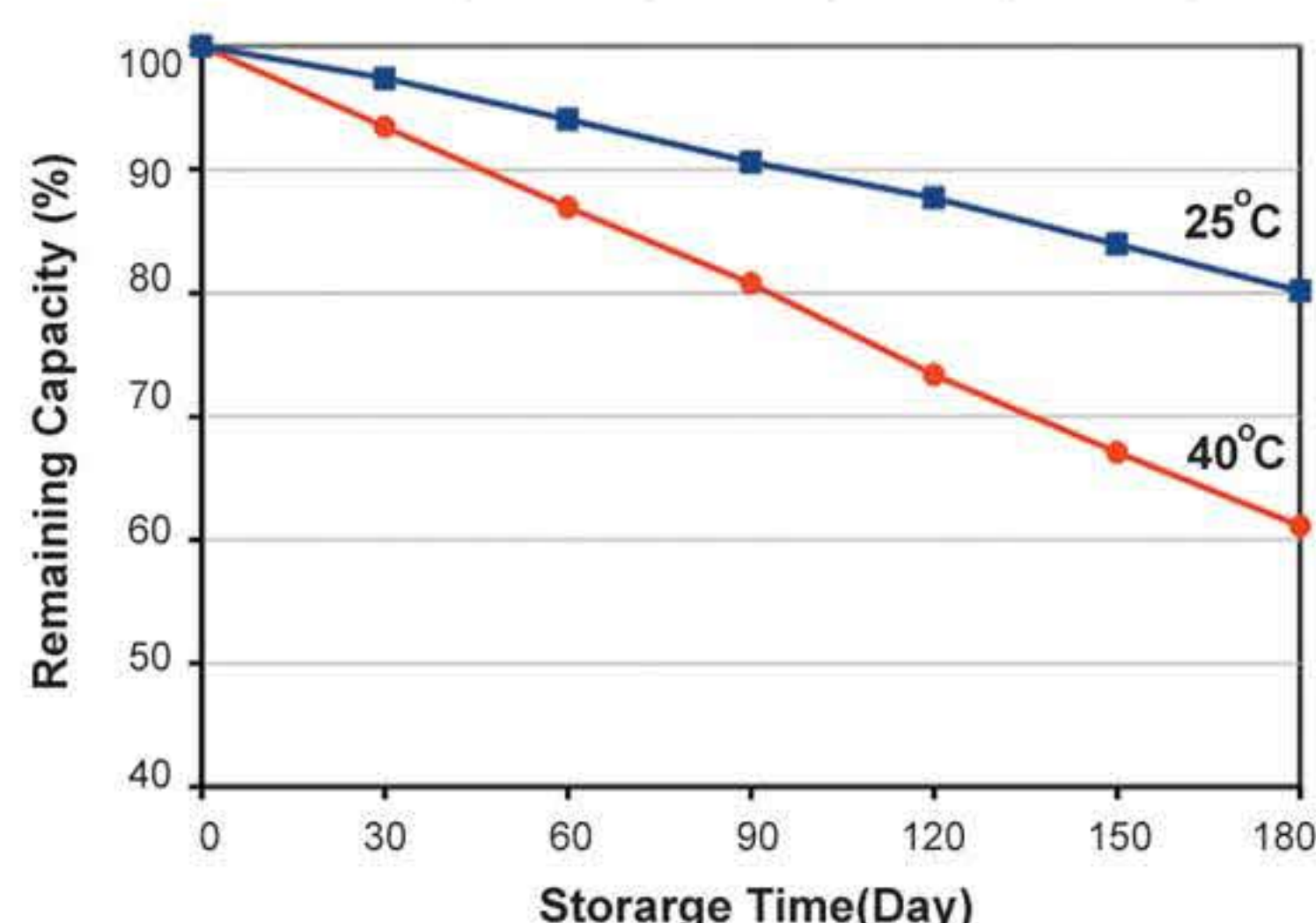
شاخص		مقدار (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)			
ولتاژ نامی		12 V			
محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل		(12.7-13.0) V			
کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ		9 V			
محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه ای (سیکلی)		(14.20-14.40) V			
محدوده ولتاژ شارژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور)		(13.60-13.80) V			
ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما		-15 mV/°C			
مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل		(6-10) mΩ			
بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه ای (حداکثر ۱ ثانیه)		100 Ah	750 A		
بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی		100 Ah	300 A		
بیشترین جریان شارژ مجاز		100 Ah	25 A		
شناسه باتری	ظرفیت نامی ۲۰ ساعته (Ah)	ماکزیمم ابعاد باتری (mm)			نوع قطب
		ارتفاع کل	عرض	طول	
SFGHI100-12	100	226	173	344	I
SFGHU100-12	100	240	173	344	UT

سیاهان باتری
SEPAHAN BATTERY

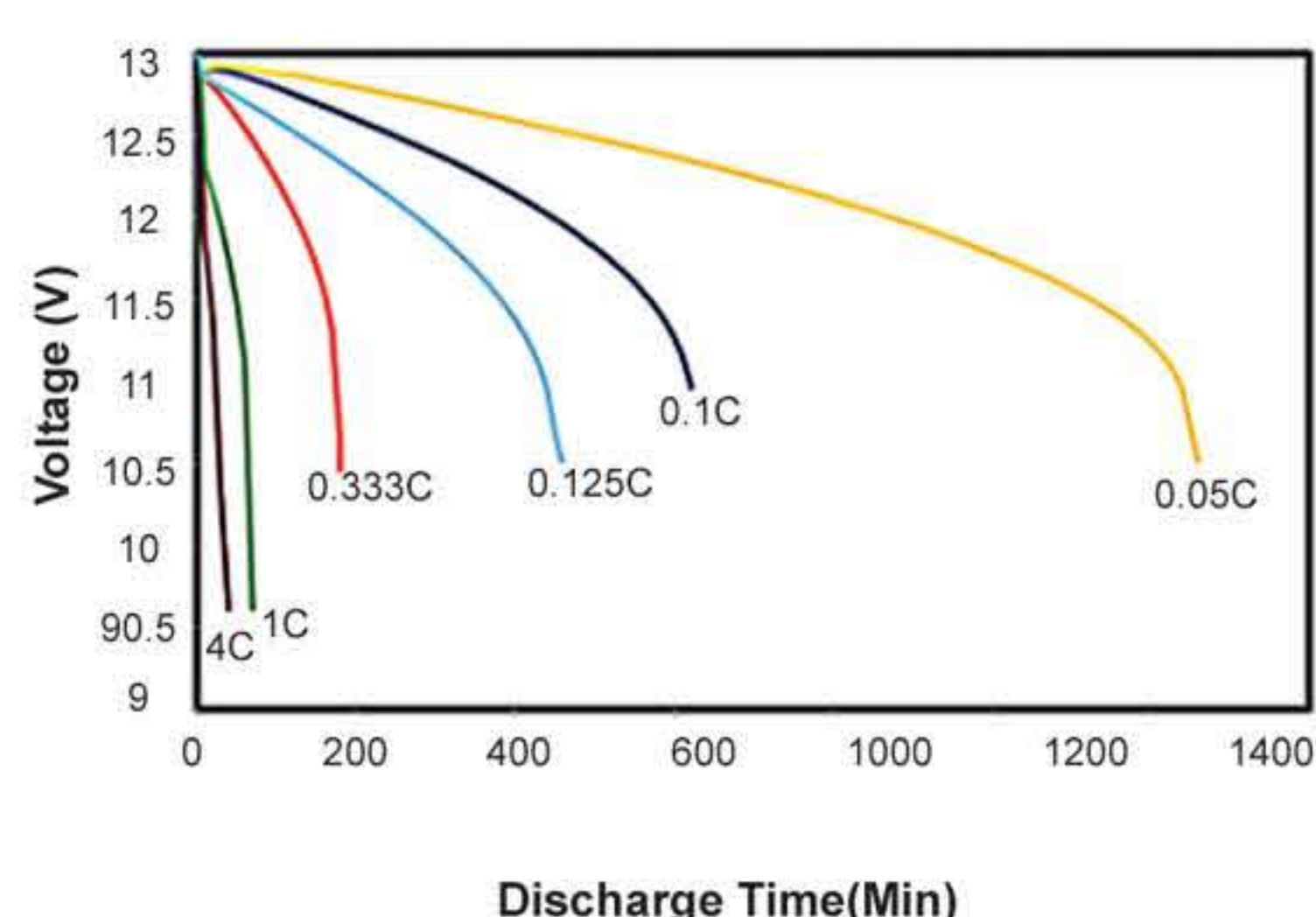


منحنی های کارایی

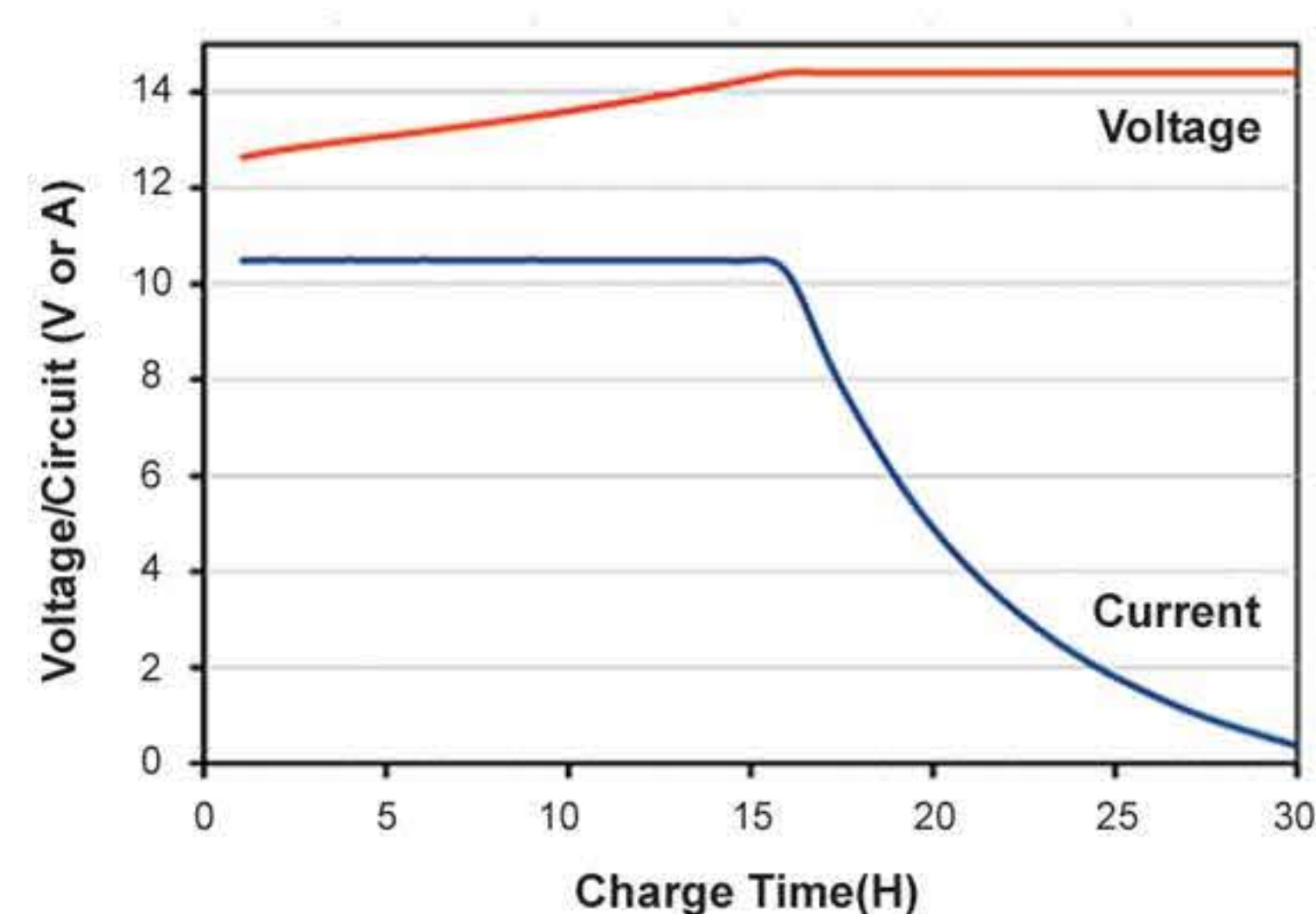
نگهداری شارژ در زمان انبارداری



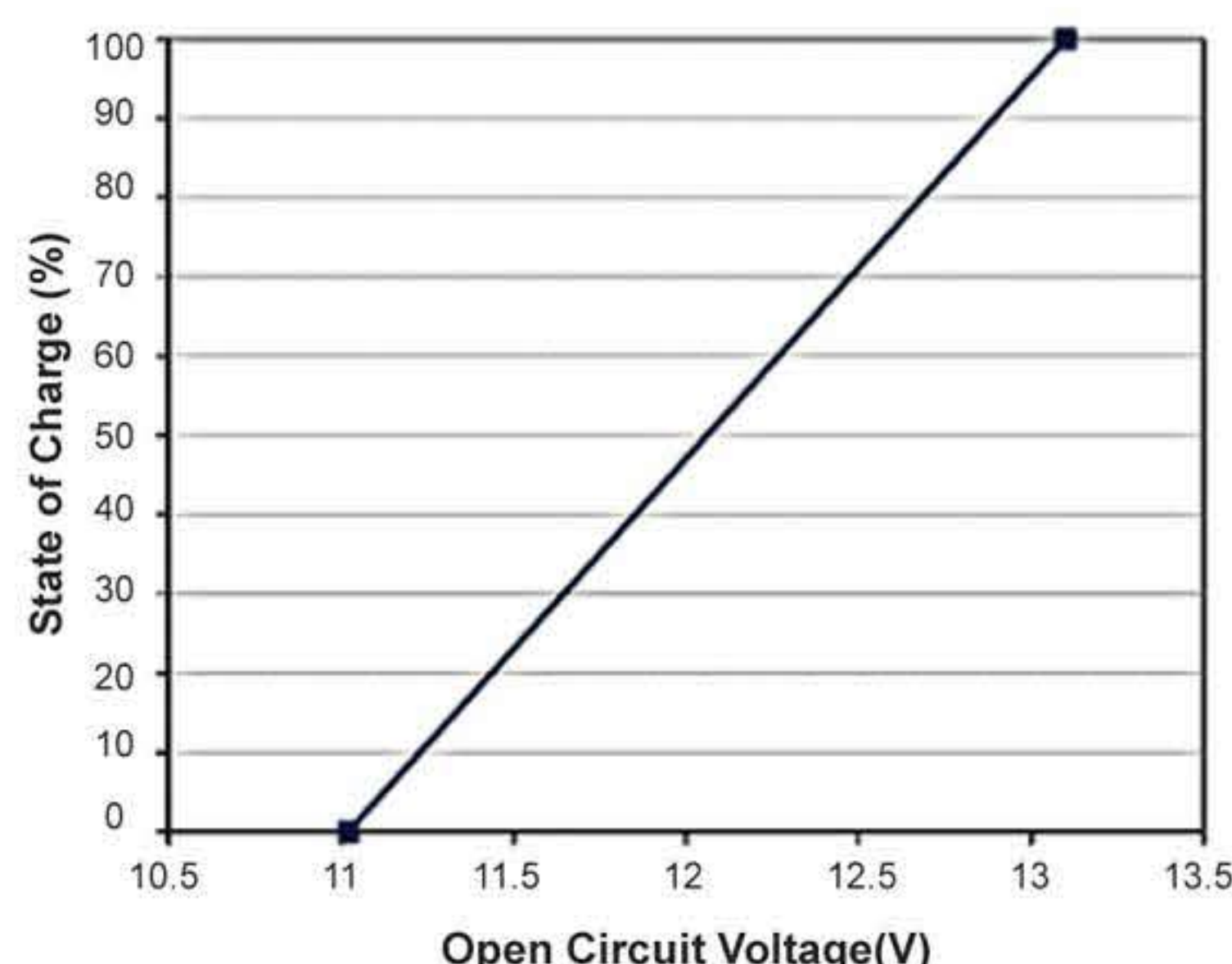
منحنی های دشارژ (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)



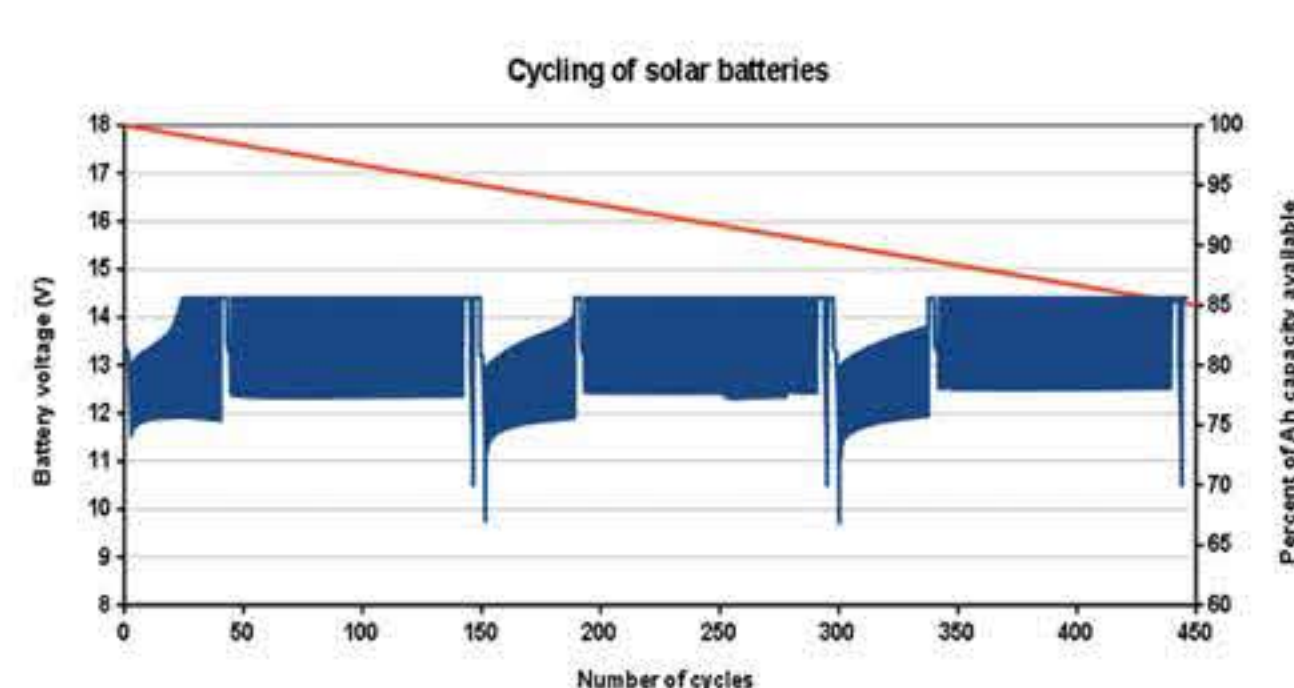
نمودارهای ولتاژ و جریان شارژ مجدد با مقادیر محدود شده



نمودار حالت شارژ باتری (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)



نمودار ولتاژ باتری در دوام چرخه ای
مطابق با استاندارد IEC60896-21 (با عمق دشارژ ۴۰ درصد)



جداول دشارژ

دشارژ با جریان ثابت بر حسب آمپر (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)

Cut off voltage (V/Cell)	5min	10 min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	10h	20h
1.9	249.64	158.82	74.94	44.43	25.81	21.10	17.53	15.84	13.30	11.47	8.3	4.42
1.85	267.65	177.08	83.64	49.56	27.98	21.31	18.39	16.07	13.61	11.76	8.8	4.64
1.8	286.55	191.49	90.38	53.59	30.23	21.52	19.13	16.40	13.93	12.03	9.24	4.79
1.75	301.89	199.50	94.24	55.81	31.48	22.08	19.96	16.72	14.27	12.35	9.63	5.00
1.7	316.21	203.56	96.15	56.97	32.08	22.43	20.33	17.06	14.43	12.59	9.82	5.10
1.6	329.54	207.49	97.92	59.52	32.81	23.15	20.73	17.38	14.85	12.83	10.11	5.20
1.5	333.35	209.92	98.13	60.90	33.28	23.65	20.88	17.46	15.05	12.88	10.28	5.36

دشارژ با توان ثابت بر حسب وات بر سلول (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)

Cut off voltage (V/Cell)	5min	10 min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	10h	20h
1.9	474.32	303.33	136.85	81.94	47.84	39.70	30.07	27.20	22.86	19.72	14.17	7.55
1.85	508.53	338.20	152.68	91.40	51.86	40.09	31.53	27.59	23.38	20.22	15.03	7.92
1.8	544.45	365.72	164.98	98.83	56.03	40.48	32.81	28.15	23.94	20.68	15.79	8.18
1.75	573.58	381.03	172.03	102.92	58.35	41.54	34.23	28.71	24.51	21.23	16.46	8.54
1.7	600.79	388.78	175.53	105.06	59.45	42.19	34.86	29.29	24.80	21.66	16.78	8.71
1.6	626.13	396.29	178.76	109.77	60.81	43.55	35.55	29.84	25.52	22.07	17.27	8.88
1.5	633.36	400.92	179.13	112.31	61.67	44.49	35.81	29.98	25.86	22.15	17.57	9.16