



ORBITAL

HEROIC START

**SOLAR
Battery**

100 Ah



Deep Cycle



◀ جدول مشخصات باتری

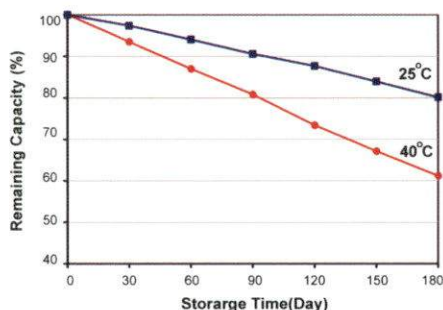
مقدار (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)					شاخص	
12 V					ولتاژ نامی	
(12.7-13.0) V					محدوده ولتاژ مدار باز در حالت شارژ کامل	
9 V					کمترین ولتاژ مجاز در طی دشارژ	
(14.20-14.40) V					محدوده ولتاژ شارژ در شرایط عملکرد چرخه ای (سیکلی)	
(13.60-13.80) V					محدوده ولتاژ شارژ در شرایط آماده به کار (شارژ شناور)	
-15 mV/°C					ضریب تصحیح ولتاژ شارژ نسبت به دما	
(6-10) mΩ					مقاومت داخلی در حالت شارژ کامل	
100 Ah 750 A					بیشترین جریان دشارژ مجاز لحظه ای (حداکثر ۱ ثانیه)	
100 Ah 300 A					بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی	
100 Ah 25 A					بیشترین جریان شارژ مجاز	
نوع قطب	جانبایی قطب ها	ماکزیم ابعاد باتری (mm)			ظرفیت نامی ۲۰ ساعت (Ah)	شناسه باتری
		ارتفاع کل	عرض	طول		
I	0	226	173	344	100	SFGHI100-12
UT	0	240	173	344	100	SFGHU100-12

سیاهان باتری
SEPAHAN BATTERY

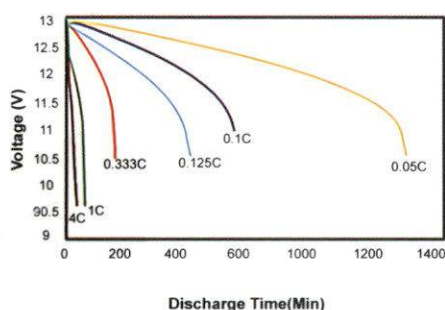


منحنی های کارایی

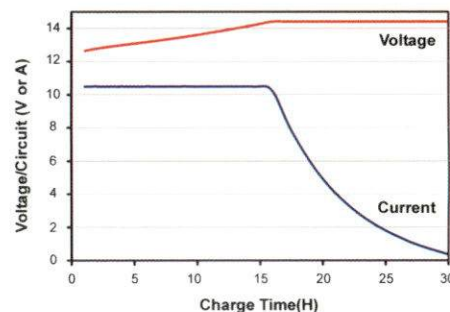
نگهداری شارژ در زمان انبارداری



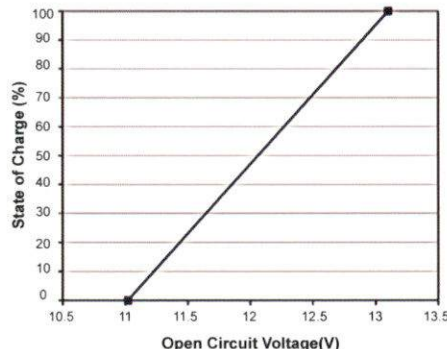
منحنی های دشارژ (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)



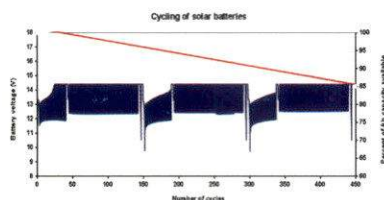
نمودارهای ولتاژ و جریان شارژ مجدد با مقادیر محدود شده



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 (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