



ORBITAL ONE
HEROIC START



Solar Battery 100Ah



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 1 ثانیه)	100 Ah 750 A
بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی	100 Ah 300 A
بیشترین جریان شارژ مجاز	100 Ah 25 A

جدول مشخصات فنی

شناسه باتری	ظرفیت نامی 20 ساعت (AH)	ماکزیمم ابعاد باتری (mm)				نوع قطب	جانمایی قطب ها
		طول	عرض	ارتفاع کل	ارتفاع		
SFGHU100-12	100	344	173	222	240	UT	0
SFGHI100-12	100	344	173	222	225	I	0

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

جدول دشارژ

Cut off voltage (V/Cell)	5min	10 min	30 min	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

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

Cut off voltage (V/Cell)	5min	10 min	30 min	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