



ORBITAL ONE

HEROIC START



UPS Battery 42 Ah



جدول مشخصات باتری

شاخص	مقدار (در دمای 25 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)	42 Ah	325 A
بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی	42 Ah	130 A
بیشترین جریان شارژ مجاز	42 Ah	10 A

جدول مشخصات فنی

شناسه باتری	ظرفیت نامی ساعت 20 (AH)	ماکزیمم ابعاد باتری (mm)				نوع قطب	جانمایی قطب ها
		طول	عرض	ارتفاع کل	ارتفاع		
UFGMU42-12	42	217	173	201	219	UT	0
UFGMI42-12	42	217	173	201	204	I	0

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	104.85	66.70	31.49	18.66	10.84	8.86	7.36	6.65	5.59	4.82	3.48	1.86
1.85	112.41	74.37	35.13	20.82	11.75	8.95	7.72	6.75	5.71	4.94	3.69	1.95
1.8	120.35	80.43	37.96	22.51	12.70	9.04	8.03	6.89	5.85	5.05	3.88	2.01
1.75	126.79	83.79	39.58	23.44	13.22	9.27	8.38	7.02	5.99	5.19	4.05	2.10
1.7	132.81	85.50	40.38	23.93	13.47	9.42	8.54	7.17	6.06	5.29	4.13	2.14
1.6	138.41	87.15	41.13	25.00	13.78	9.72	8.71	7.30	6.24	5.39	4.24	2.18
1.5	140.01	88.17	41.21	25.58	13.98	9.93	8.77	7.33	6.32	5.41	4.32	2.25

جدول دشارژ

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	199.21	127.40	57.48	34.42	20.09	16.68	12.63	11.42	9.60	8.28	5.95	3.17
1.85	213.58	142.04	64.13	38.39	21.78	16.84	13.24	11.59	9.82	8.49	6.31	3.33
1.8	228.67	153.60	69.29	41.51	23.53	17.00	13.78	11.82	10.06	8.69	6.63	3.43
1.75	240.91	160.03	72.25	43.23	24.51	17.45	14.38	12.06	10.30	8.92	6.91	3.59
1.7	252.33	163.29	73.72	44.13	24.97	17.72	14.64	12.30	10.41	9.10	7.05	3.66
1.6	262.98	166.44	75.08	46.10	25.54	18.29	14.93	12.53	10.72	9.27	7.25	3.73
1.5	266.01	168.39	75.23	47.17	25.90	18.68	15.04	12.59	10.86	9.30	7.38	3.85



UPS Battery 65 Ah



جدول مشخصات باتری

شاخص	مقدار (در دمای 25 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)	65 Ah	500 A
بیشترین جریان دشارژ مجاز دائمی	65 Ah	200 A
بیشترین جریان شارژ مجاز	65 Ah	16 A

جدول مشخصات فنی

شناسه باتری	ظرفیت نامی ساعت 20 (AH)	ماکزیمم ابعاد باتری (mm)				نوع قطب	جانمایی قطب ها
		طول	عرض	ارتفاع کل	ارتفاع		
UFGMU65-12	65	350	173	199	216	UT	0
UFGMI65-12	65	350	173	199	202	I	0

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	162.27	103.23	48.73	28.88	16.78	13.72	11.40	10.30	8.65	7.45	5.39	2.87
1.85	173.97	115.10	54.37	32.22	18.19	13.85	11.95	10.45	8.84	7.64	5.72	3.01
1.8	186.26	124.47	58.75	34.84	19.65	13.99	12.43	10.66	9.06	7.82	6.01	3.11
1.75	196.23	129.68	61.25	36.28	20.46	14.35	12.97	10.87	9.27	8.02	6.26	3.25
1.7	205.53	132.32	62.50	37.03	20.85	14.58	13.21	11.09	9.38	8.19	6.39	3.31
1.6	214.20	134.87	63.65	38.69	21.33	15.05	13.47	11.30	9.66	8.34	6.57	3.38
1.5	216.68	136.45	63.78	39.59	21.63	15.37	13.57	11.35	9.78	8.37	6.69	3.49

جدول دشارژ

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	308.31	197.16	88.95	53.26	31.10	25.81	19.54	17.68	14.86	12.82	9.21	4.91
1.85	330.55	219.83	99.24	59.41	33.71	26.06	20.50	17.93	15.20	13.14	9.77	5.15
1.8	353.89	237.72	107.24	64.24	36.42	26.31	21.33	18.30	15.56	13.44	10.26	5.32
1.75	372.83	247.67	111.82	66.90	37.93	27.00	22.25	18.66	15.93	13.80	10.70	5.55
1.7	390.51	252.71	114.09	68.29	38.64	27.43	22.66	19.04	16.12	14.08	10.91	5.66
1.6	406.99	257.59	116.19	71.35	39.53	28.31	23.11	19.40	16.59	14.35	11.22	5.77
1.5	411.68	260.60	116.43	73.00	40.09	28.92	23.27	19.48	16.81	14.40	11.42	5.96



ORBITAL ONE

HEROIC START



Solar Battery 100Ah



جدول مشخصات باتری

شاخص	مقدار (در دمای 25 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

جدول دشارژ

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

جدول دشارژ با توان ثابت بر حسب وات (در دمای 25 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



UPS Battery 100Ah



جدول مشخصات باتری

شاخص	مقدار (در دمای 25 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		
UFGHU100-12	100	344	173	222	240	UT	0
UFGHI100-12	100	344	173	222	225	I	0

جدول دشارژ

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

جدول دشارژ با توان ثابت بر حسب وات (در دمای 25 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