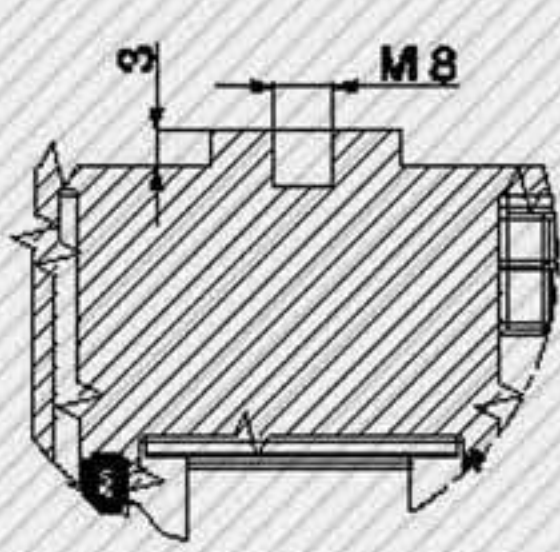
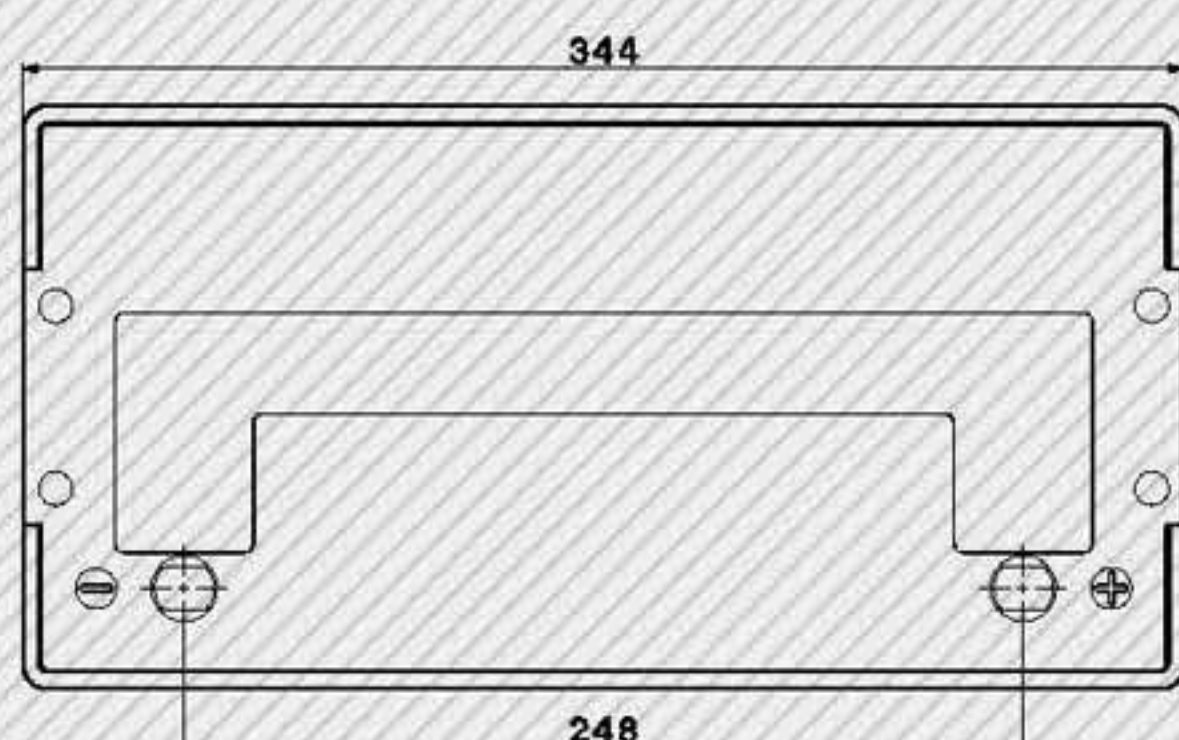
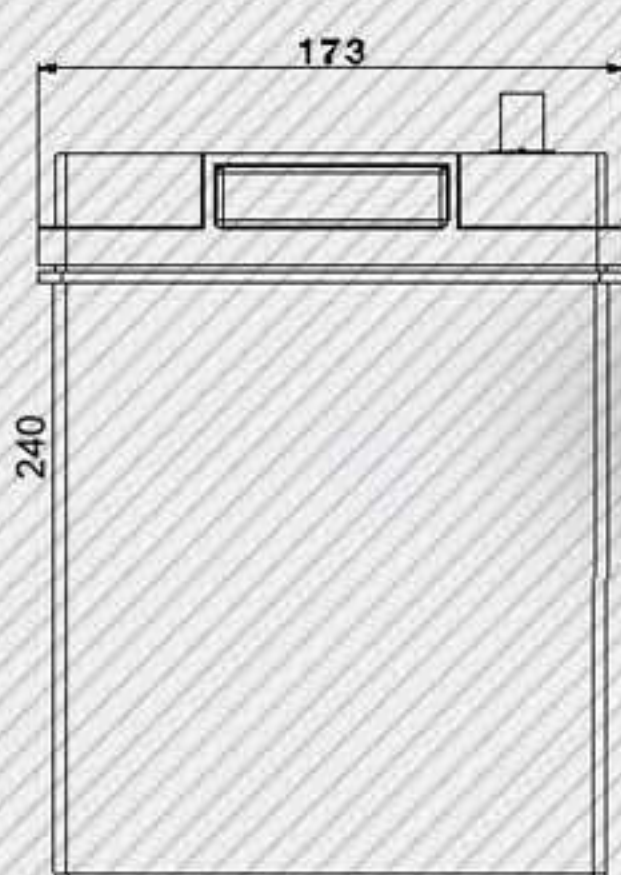
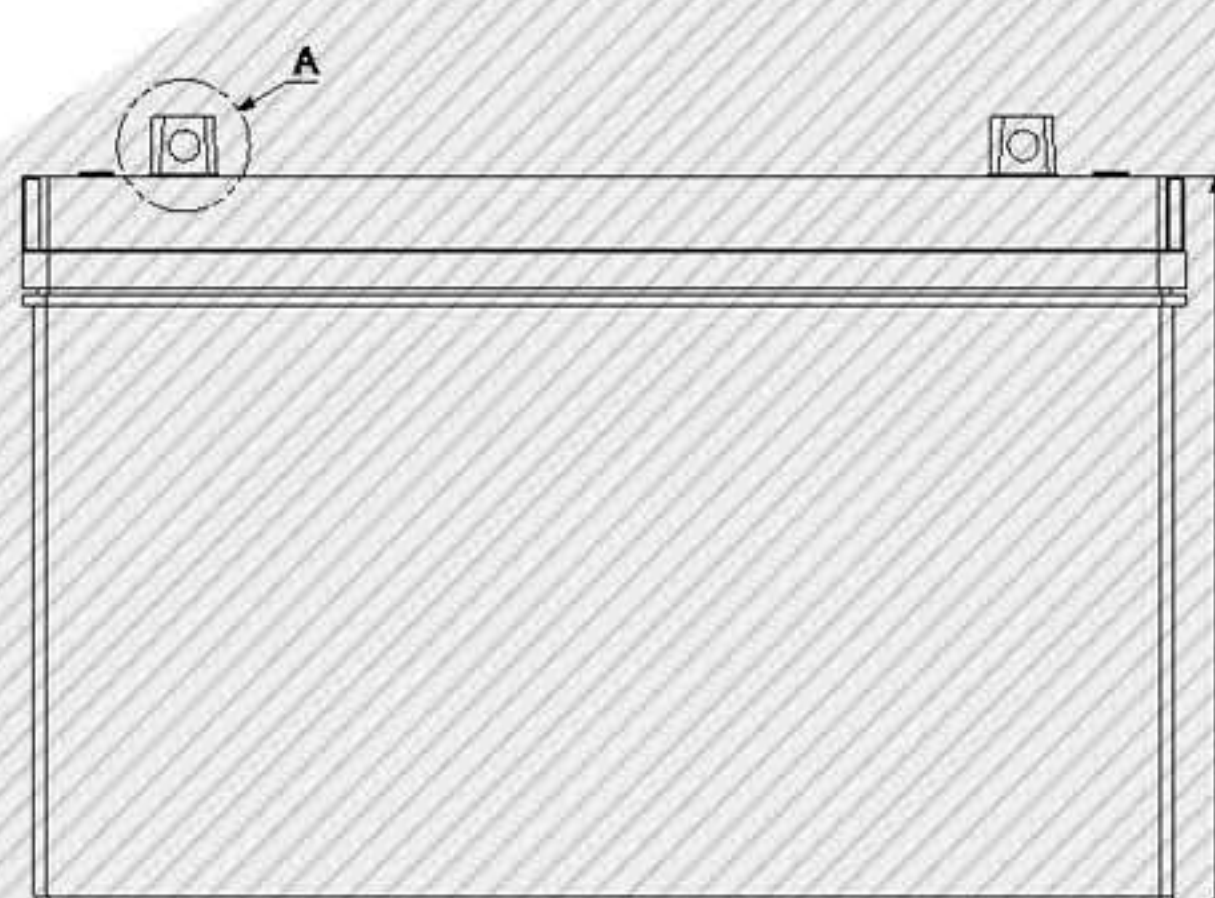




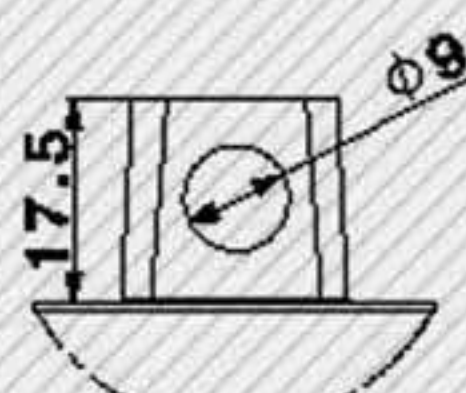
ORBITAL

HEROIC START

UPS Battery 100 Ah



Detail A
Scale: 1:1
Insert type



Detail A
Scale: 4:5
UT type

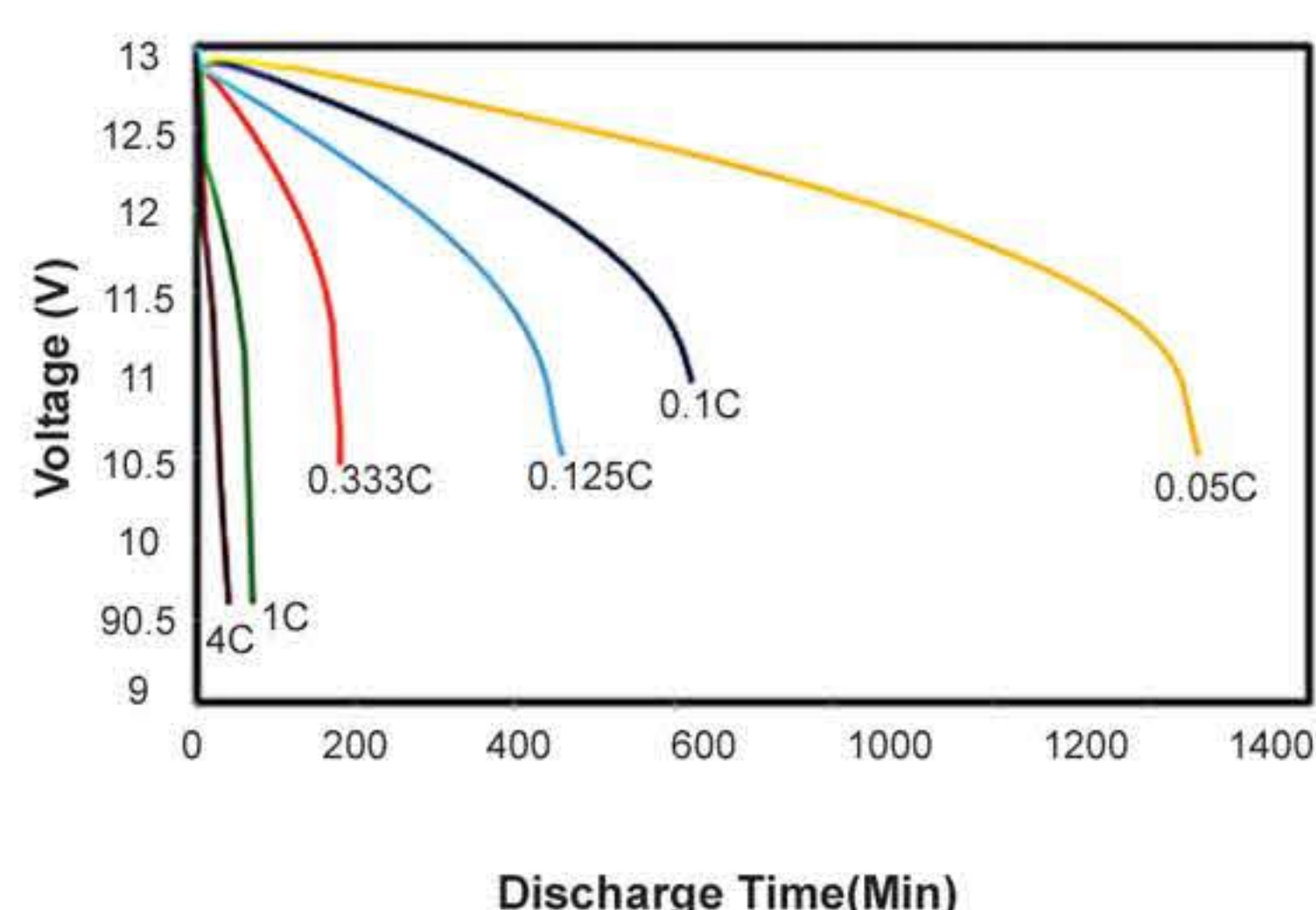
جدول مشخصات باتری

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	جانمایی قطب ها	ماکزیمم ابعاد باتری (mm)			ظرفیت نامی ۲۰ ساعت	شناسه باتری
		ارتفاع کل	عرض	طول		
I	0	226	173	344	100	UFGHI100-12
UT	0	240	173	344	100	UFGHU100-12

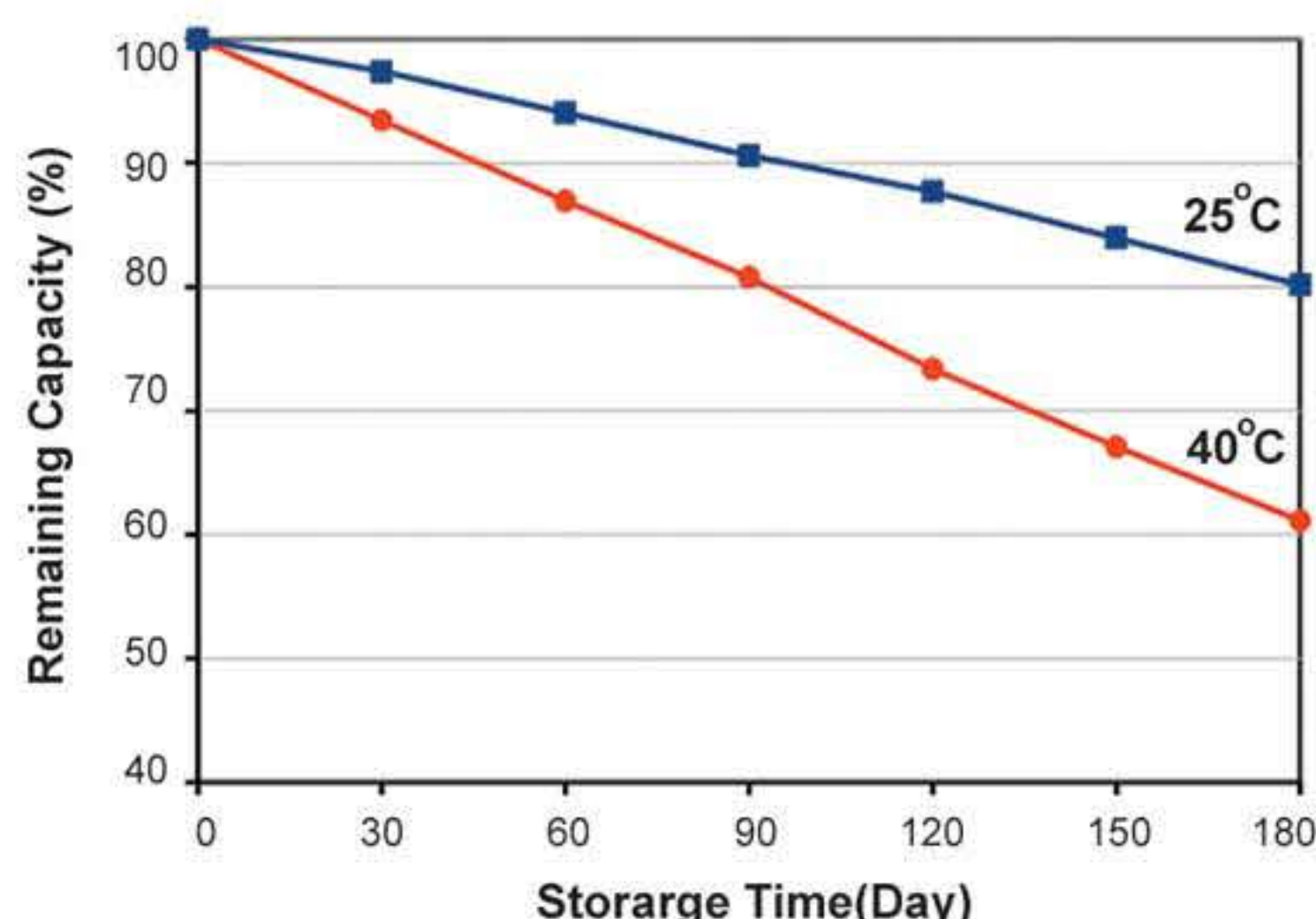


منحنی های کارایی

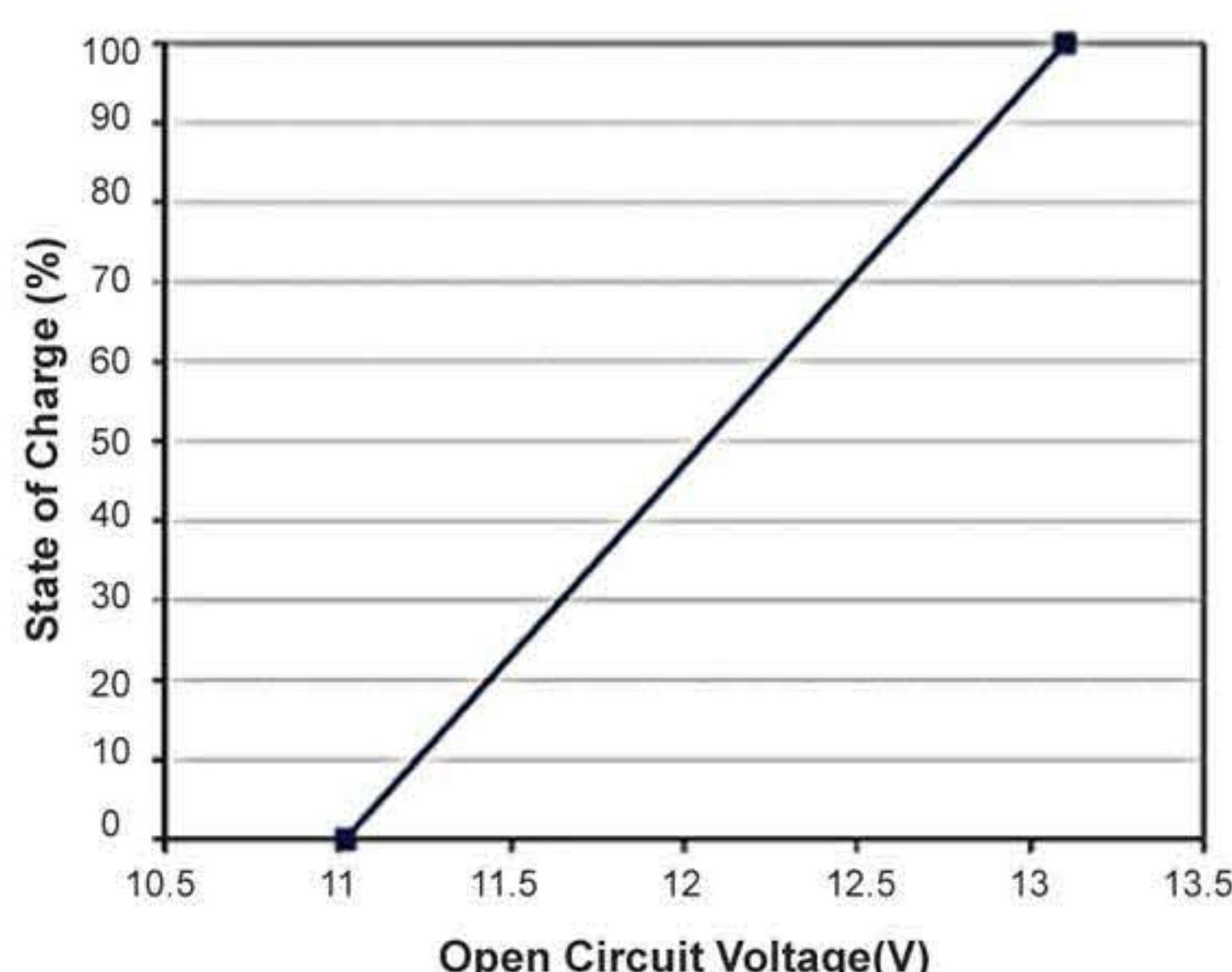
منحنی های دشارژ (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)



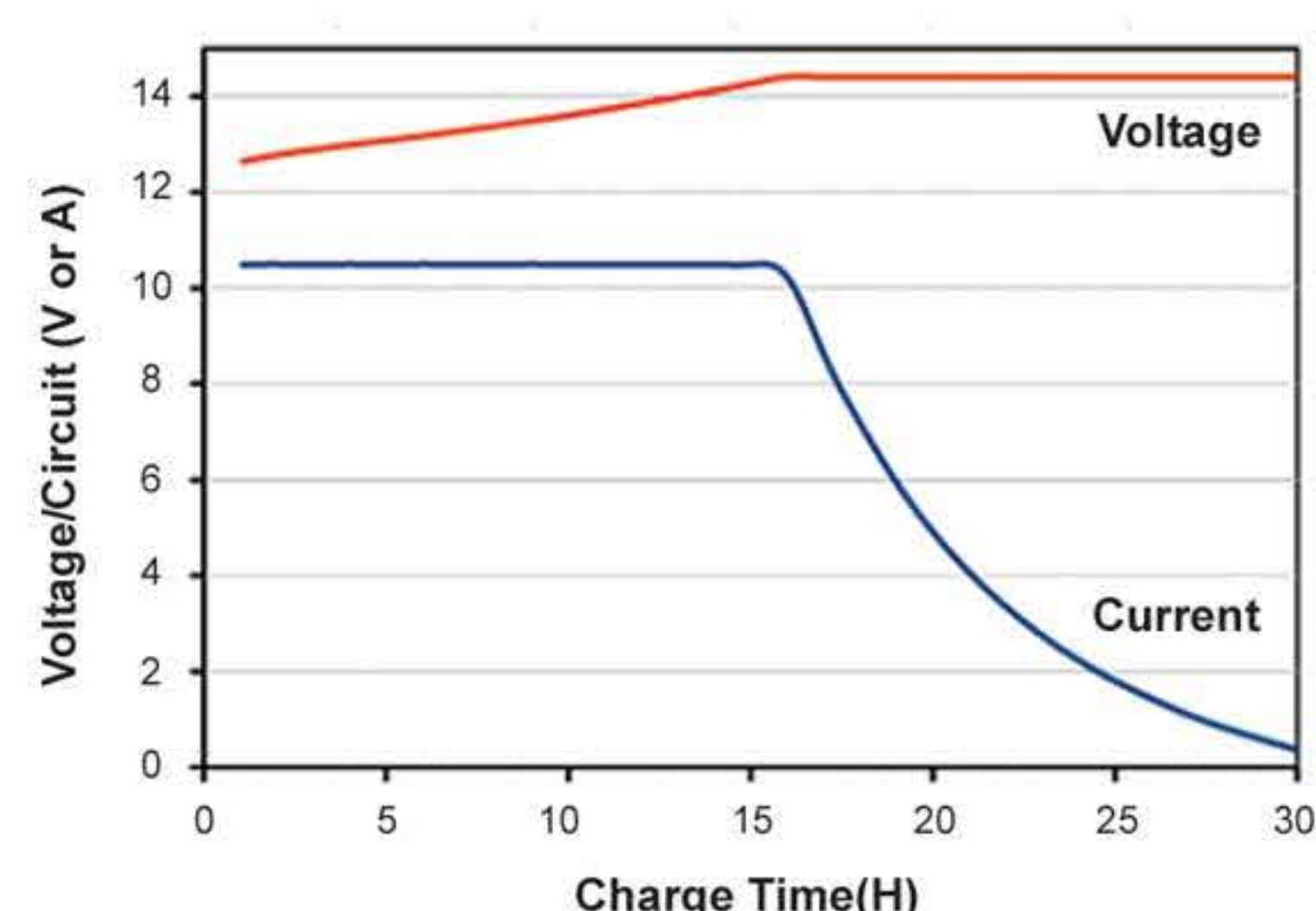
نگهداری شارژ در زمان انبارداری



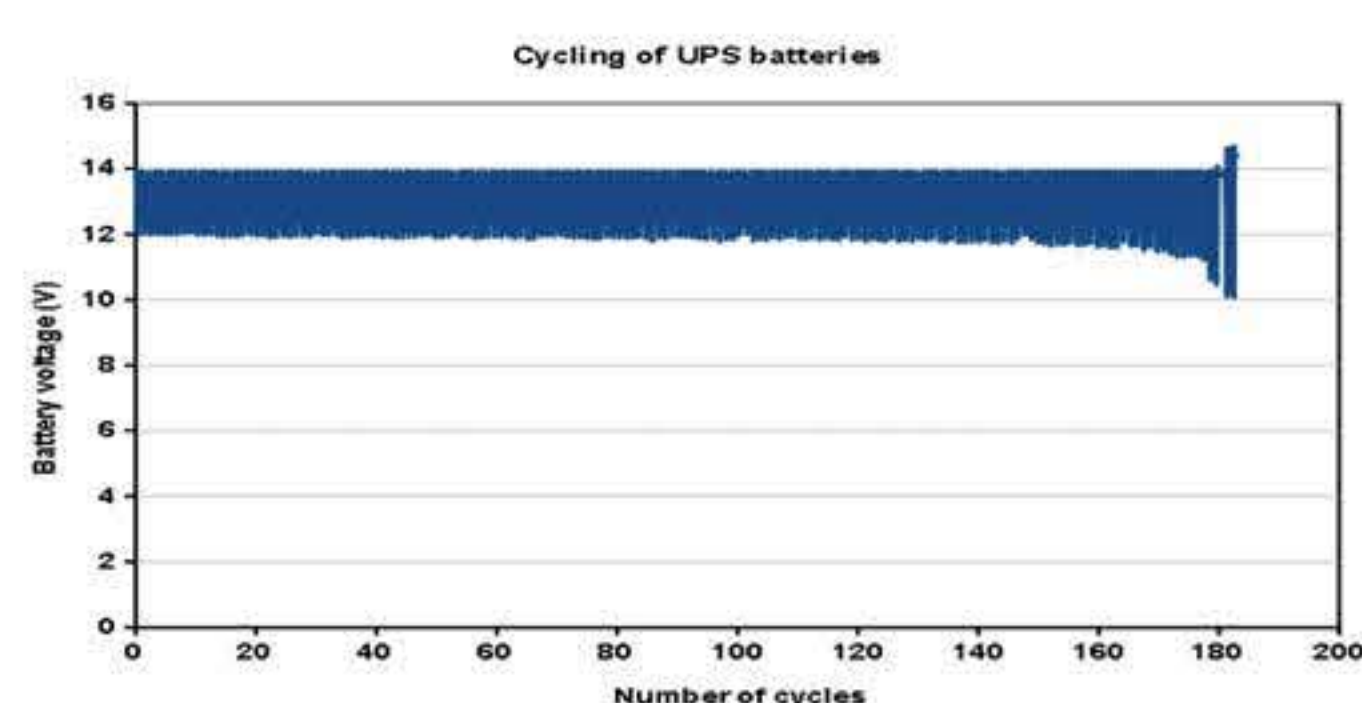
نمودار حالت شارژ باتری (در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد)



نمودارهای ولتاژ و جریان شارژ مجدد با مقادیر محدود شده



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