



مرکز تخصصی مشاوره، فروش و خدمات باتری‌های صنعتی

۰۹۲۰۸۴۸۰۴۴۸  
 ۰۲۱-۸۸۴۸۰۴۴۹  
 خیابان ولیعصر، پایین تر از پارک ساعی، پلاک ۲۱۳۱  
 شرکت حامی انرژی مانا  
 manabattery.ir

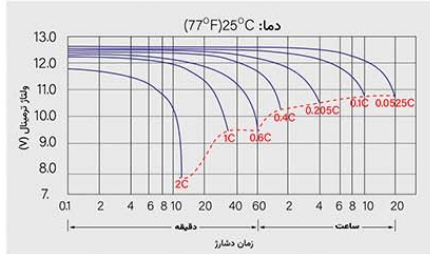
با تخصص، روشن بمان!



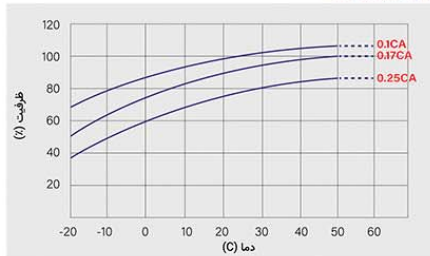
اثر دما بر عمر شناور در طولانی مدت



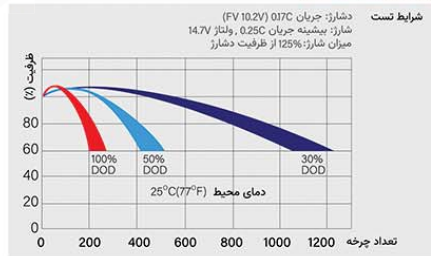
منحنی مشخصه دشارژ



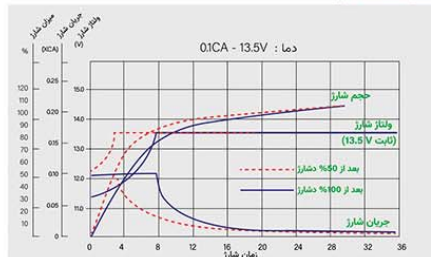
اثر دما نسبت به ظرفیت



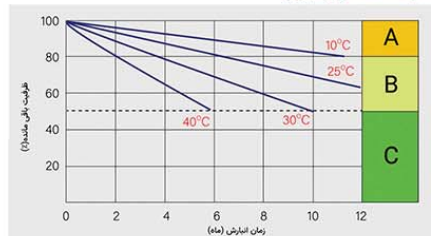
چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



منحنی مشخصه شارژ



منحنی مشخصه دشارژ خود بخودی



- A** شارژ تکمیلی نیاز ندارد. (اگر به 100% ظرفیت نیاز دارید قبل از استفاده شارژ تکمیلی را انجام دهید)
- B** قبل از استفاده نیاز به شارژ تکمیلی دارد. مراحل راه پخشدهی برای شارژ تکمیلی در زیر آمده است:
  - برای بیشتر از 3 روز با جریان محدود 0.25CA و ولتاژ ثابت 13.5V/Cell شارژ گردد.
  - برای بیشتر از 20 ساعت با جریان محدود 0.25CA و ولتاژ ثابت 14.7V/Cell شارژ گردد.
  - برای 8 تا 10 ساعت با جریان محدود 0.05CA شارژ گردد.
- C** شارژ تکمیلی ممکن است توانایی بازگرداندن ظرفیت باتری را انداخته باشد. باتری هرگز نباید به حال خود رها گردد تا به این مرحله برسد.



12V-100Ah GP

مشخصات		
ولتاژ نامی	12V	
ظرفیت نامی (10HR)	100AH	
ابعاد	طول	356 ± 3mm (14.01 inches)
	عرض	173 ± 2mm (6.81 inches)
	ارتفاع بدنه	212 ± 3mm (8.39 inches)
	ارتفاع کل (با ترمینال)	220 ± 3mm (8.66 inches)
وزن تقریبی	27.5 kg (60.5lbs)	
ترمینال	T11	
جنسی بدنه	ABS (V0 optional)	
ظرفیت نامی	105.0 AH/5.25A	(20hr, 10.8V, 25°C/77°F)
	100.0 AH/10.0A	(10hr, 10.8V, 25°C/77°F)
	87.0 AH/17.4A	(5hr, 10.5V, 25°C/77°F)
	76.5 AH/25.5A	(3hr, 10.5V, 25°C/77°F)
	62.6 AH/62.6A	(1hr, 9.60V, 25°C/77°F)
	بیشترین جریان تخلیه	1000A (5s)
مقاومت داخلی (تقریبی)	4.9mΩ	
بازه دمایی کارکرد	دشارژ	-15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)
	شارژ	-10 ~ 40°C (14 ~ 104°F)
	انبارش	-15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
دمای نامی کارکرد	شارژ	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
	دشارژ	14.4V ~ 15.0V در دمای 25°C (77°F)
شارژ Equalize	ضرب اصلاح دما	-30mV/°C
	شارژ Float	ولتاژ شارژ 25°C در 13.5V ~ 13.8V
تأثیرات دما بر ظرفیت	ضرب اصلاح دما	-20mV/°C
	بیشینه جریان شارژ	30.0A
	103%	40°C (104°F)
تخلیه خود به خودی	100%	25°C (77°F)
	86%	0°C (32°F)
	سی GP تا 6 ماه در دمای 25°C (77°F) نگهداری می‌شوند سپس به شارژ مجدد نیاز دارند. برای دماهای بالاتر فاصله زمانی کوتاهتر خواهد شد.	

جریان دشارژ ثابت (امپر) در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)											
F.V/Time	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	166.9	130.2	90.1	54.5	30.9	25.0	19.9	16.9	11.8	10.0	5.25
10.5V	174.2	135.8	94.0	57.8	32.3	25.5	20.7	17.4	12.0	10.1	5.30
10.2V	176.3	137.5	95.2	60.5	33.5	26.3	21.2	17.7	12.2	10.2	5.36
9.90V	179.0	139.7	96.7	62.6	34.5	27.1	21.7	18.0	12.3	10.3	5.41
9.60V	181.8	141.8	98.1	63.3	35.1	27.5	22.0	18.3	12.4	10.4	5.46

دشارژ با توان ثابت (وات / سول) در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)											
F.V/Time	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	1836	1432	991	533	336	254	206	189	121	100	52
10.5V	1914	1494	1034	561	348	262	213	195	123	101	53
10.2V	1939	1513	1047	586	357	269	219	199	124	102	53
9.90V	1969	1536	1063	612	367	277	224	201	125	103	54
9.60V	1999	1559	1079	636	375	283	227	204	127	105	55

