



مرکز تخصصی مشاوره، فروش و خدمات باتری‌های صنعتی

۰۹۲۰۸۴۸۰۴۴۸
 ۰۲۱-۸۸۴۸۰۴۴۹
 manabattery.ir

با تخصص، روشن بمان!



12V-9Ah GP



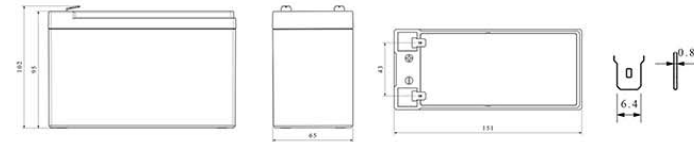
مشخصات		
ولتاژ نامی	12V	
ظرفیت نامی (20HR)	9AH	
ابعاد	طول	151 ± 2mm (5.95 inches)
	عرض	65 ± 1mm (2.56 inches)
	ارتفاع بدنه	93.5 ± 1mm (3.68 inches)
	ارتفاع کل (با ترمینال)	99 ± 1mm (3.90 inches)
وزن تقریبی	2.45 kg (5.10lbs)	
ترمینال	T2	
جنس بدنه	ABS (V0 optional)	
ظرفیت نامی	9.00 AH/0.45A	(20hr, 10.8V, 25°C/77°F)
	7.93 AH/0.793A	(10hr, 10.8V, 25°C/77°F)
	7.15 AH/1.43A	(5hr, 10.5V, 25°C/77°F)
	6.36 AH/2.12A	(3hr, 10.5V, 25°C/77°F)
	5.31 AH/5.31A	(1hr, 9.60V, 25°C/77°F)
بیشترین جریان تخلیه	127.5A (5s)	
مقاومت داخلی (تقریبی)	18mΩ	
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	25±3°C (77±5°F)	
شارژ	ولتاژ شارژ 14.4V ~ 15.0V در دمای 25°C (77°F) ضریب اصلاح دما 30mV/°C	
شارژ	ولتاژ شارژ 13.5V ~ 13.8V در دمای 25°C (77°F) ضریب اصلاح دما 20mV/°C	
بیشینه جریان شارژ	2.7A	
تأثیرات دما بر ظرفیت	103% @ 40°C (104°F) 100% @ 25°C (77°F) 86% @ 0°C (32°F)	
تخلیه خود به خودی	سری GP تا 6 ماه در دمای 25°C (77°F) نگهداری می‌شود. همیشه به شارژ مجدد نیاز دارند. برای دمای بالاتر فاصله زمانی کوتاه‌تر خواهد شد.	

جریان دشارژ ثابت (امپر) در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)

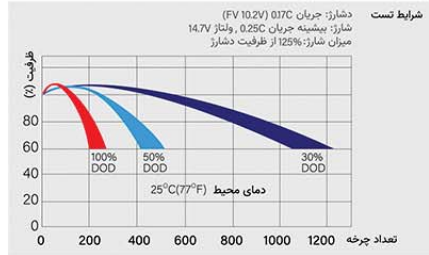
F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
10.8V	30.6	19.3	15.8	9.16	5.86	3.31	2.39	1.92	1.62	0.90	0.46
10.5V	32.4	20.4	16.7	9.52	6.04	3.40	2.47	1.98	1.68	0.92	0.47
10.2V	33.9	21.4	17.3	9.75	6.17	3.46	2.49	1.99	1.69	0.92	0.47
9.90V	35.3	22.3	18.0	10.10	6.32	3.49	2.50	2.01	1.70	0.93	0.47
9.60V	36.4	23.0	18.4	10.30	6.42	3.51	2.52	2.02	1.71	0.93	0.48

دشارژ با توان ثابت (وات / سلول) در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)

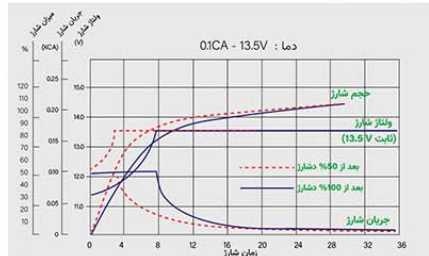
F.V/Time	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
10.8V	341	218	180	105	67.8	38.9	28.4	22.8	19.4	10.8	5.550
10.5V	364	230	190	109	69.9	39.8	29.3	23.5	20.1	11.0	5.660
10.2V	378	241	198	112	71.3	40.5	29.5	23.7	20.2	11.1	5.690
9.90V	394	251	204	115	73.2	40.8	29.7	23.8	20.3	11.2	5.730
9.60V	406	259	210	117	74.3	41.0	30.0	24.0	20.4	11.2	5.750



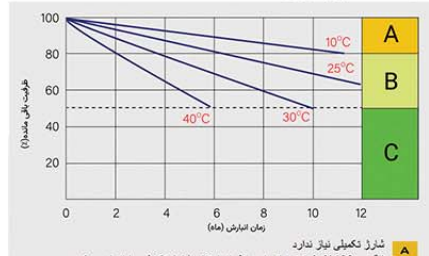
چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



منحنی مشخصه شارژ

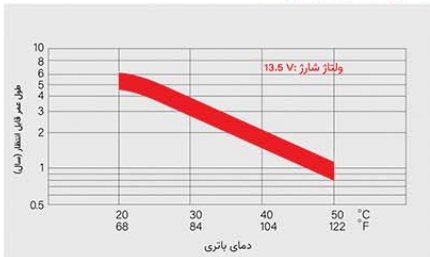


منحنی مشخصه دشارژ خود بخودی

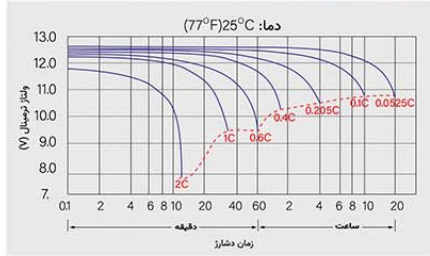


- A** شارژ تکمیلی نیاز ندارد. (اگر به 100% ظرفیت نیاز دارید قبل از استفاده شارژ تکمیلی را انجام دهید)
- B** قبل از استفاده نیاز به شارژ تکمیلی دارد. براساس راه پیشنهادی برای شارژ تکمیلی در زیر آمده است:
 - برای بیشتر از 3 روز یا جریان محدود 0.25CA و ولتاژ ثابت 13.5V/Cell شارژ گردد.
 - برای بیشتر از 20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

اثر دما بر عمر شارژ در طولانی مدت



منحنی مشخصه دشارژ



اثر دما نسبت به ظرفیت

