FARAN
sustain it ...



SEALED LEAD ACID

BATTERY 12V - 9AH

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 (± 0.05 kg)	
ترمینال	T2	
جنس بدنه	ABS (V0 optional)	
ظرفیت نامی	(20hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	9.00 AH/0.45A
	(10hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	8.50 AH/0.85A
	(5hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	7.15 AH/1.43A
	(3hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	6.36 AH/2.12A
	(1hr ,9.60V,25˚C/77˚F)	5.31 AH/5.31A
بیشترین جریان تخلیه	127.5A (5s)	
مقاومت داخلی (تقریبی)	18mΩ	
بازه دمای 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˚)	
شارژ Equalize	ولتاژ 14.4V ~15.0V در دمای 25˚C(77˚F) ضریب اصلاح دما -30mV/˚C	
شارژ Float	ولتاژ 13.5V ~ 13.8V در دمای 25˚C(77˚F) ضریب اصلاح دما -20mV/˚C	
بیشینه جریان شارژ	2.7A	
تاثیرات دما بر ظرفیت	40˚C (104˚F)	103%
	25˚C (77˚F)	100%
	0˚C (32˚F)	86%
تخلیه خود به خودی	باتری های فاران سری FA تا ۶ ماه در دمای ۲۵˚C(۷۷˚F) نگهداری می شوند سپس به شارژ مجدد نیاز دارند (میزان دشارژ خود به خودی کمتر از ۳٪ در ماه). برای دماهای بالاتر فاصله زمانی کوتاهتر خواهد شد.	

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

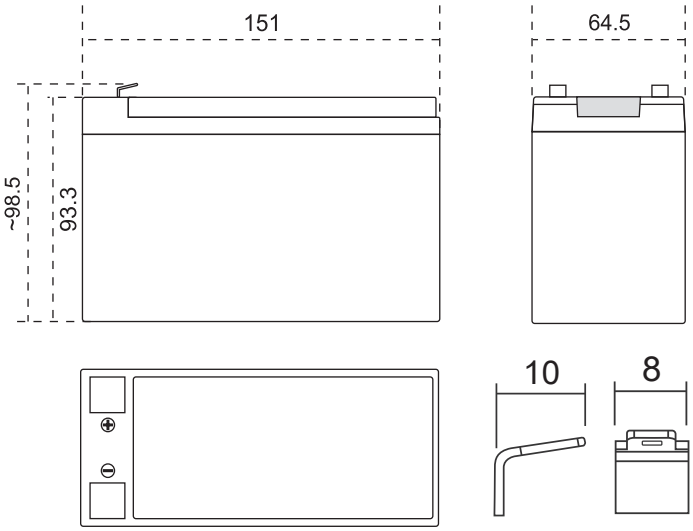
F.V/Time	5 min	10min	15min	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
10.8V	30/6	19/3	15/8	9/16	5/86	3/31	2/39	1/92	1/62	0/85	0/45
10.5V	32/4	20/4	16/7	9/52	6/04	3/40	2/47	1/98	1/68	0/86	0/45
10.2V	33/9	21/4	17/3	9/75	6/17	3/46	2/49	1/99	1/69	0/86	0/45
9.90V	35/3	22/3	18/0	10/10	6/32	3/49	2/50	2/01	1/70	0/87	0/46
9.60V	36/4	23/0	18/4	10/30	6/42	3/51	2/52	2/02	1/71	0/87	0/46

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

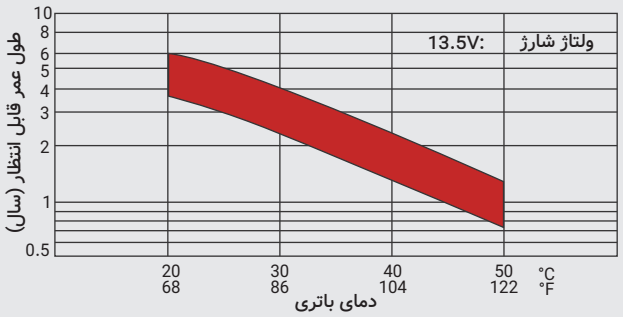
F.V/Time	5min	10min	15min	30min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h
10.8V	341	218	180	105	67/8	38/9	28/4	22/8	19/4	9/8	5/29
10.5V	364	230	190	109	69/9	39/8	29/3	23/5	20/1	10/0	5/40
10.2V	378	241	198	112	71/3	40/5	29/5	23/7	20/2	10/1	5/43
9.90V	394	251	204	115	73/2	40/8	29/7	23/8	20/3	10/2	5/46
9.60V	406	259	210	117	74/3	41/0	30/0	24/0	20/4	10/2	5/48

FARAN
sustain it ...

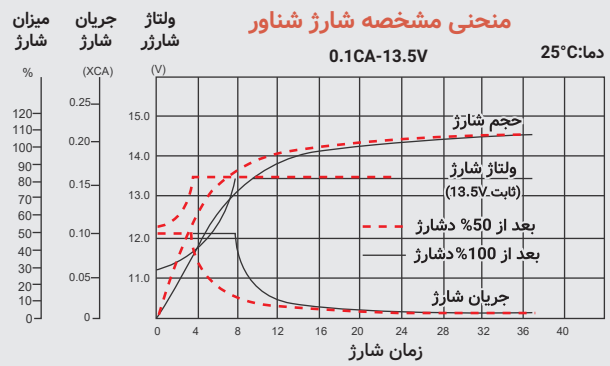




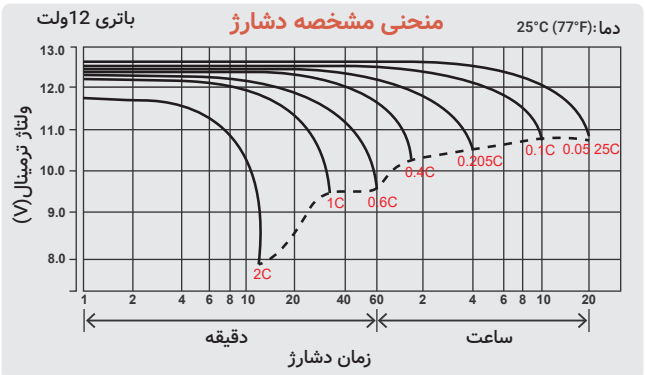
اثر دما بر طول عمر شناور



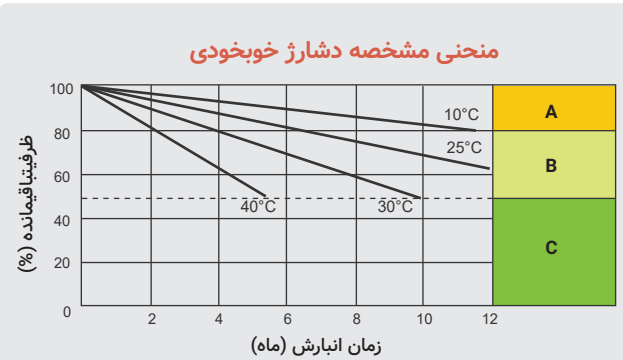
منحنی مشخصه شارژ شناور



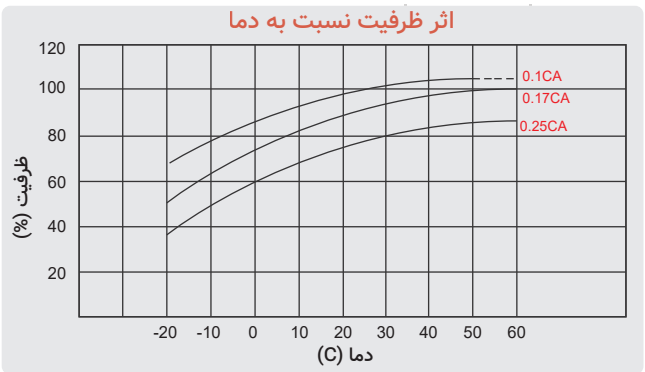
منحنی مشخصه دشارژ



منحنی مشخصه دشارژ خوبخودی

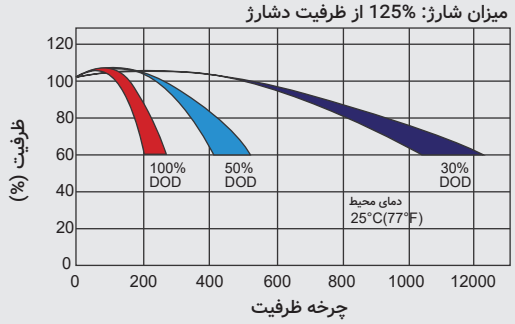


اثر ظرفیت نسبت به دما



چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ

دشارژ: جریان 0.17C (FV10.2V)
شارژ:بیشینه جریان 0.25C ، ولتاژ 14.7
میزان شارژ: 125% از ظرفیت دشارژ



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 پیشنهادی برای شارژ تکمیلی در زیر آمده است :
برای بیشتر از 3 روز با جریان محدود 0.25 و ولتاژ ثابت 13.5V/Cell شارژ گردد.
برای بیشتر از 20 ساعت با جریان محدود 0.25C و ولتاژ ثابت 14.7V/Cell شارژ گردد.
برای 8 الی 10 ساعت با جریان محدود 0.05CA شارژ گردد.

C شارژ تکمیلی ممکن است توانایی بازگرداندن ظرفیت باتری را نداشته باشد. باتری هرگز نباید به حال خود رها گردد تا به این مرحله برسد.