FARAN
sustain it ...



SEALED LEAD ACID

BATTERY 12V - 42AH

مشخصات		
ولتاژ نامی	12V	
ظرفیت نامی(20HR)	42AH	
ابعاد	طول	197 ± 2mm (7.76 inches)
	عرض	165 ± 2mm (6.5 inches)
	ارتفاع بدنه	170 ± 2mm (6.69 inches)
	ارتفاع کل (با ترمینال)	170 ± 2mm (6.69 inches)
وزن تقریبی	12.3 kg (± 0.1 kg)	
ترمینال	T6	
جنس بدنه	ABS (V0 optional)	
ظرفیت نامی	(20hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	42.0 AH/2.1A
	(10hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	40.0 AH/4A
	(5hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	35.0 AH/7A
	(3hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	30.0 AH/10A
	(1hr ,9.60V,25˚C/77˚F)	24.8 AH/24.8A
بیشترین جریان تخلیه	456A (5s)	
مقاومت داخلی (تقریبی)	10mΩ	
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	12.6A	
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)

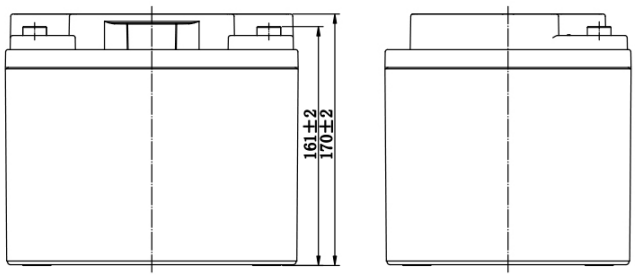
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	70/6	56/8	35/7	22/6	13/8	9/7	7/95	6/79	4/66	4/00	2/10
10.5V	74/8	59/9	37/1	23/3	14/2	10/0	8/20	7/00	4/80	4/03	2/11
10.2V	78/1	62/0	38/0	23/8	14/4	10/1	8/26	7/05	4/83	4/05	2/13
9.90V	81/5	64/4	39/2	24/4	14/5	10/1	8/31	7/10	4/87	4/06	2/13
9.60V	84/0	66/0	40/0	24/8	14/6	10/2	8/36	7/14	4/90	4/07	2/14

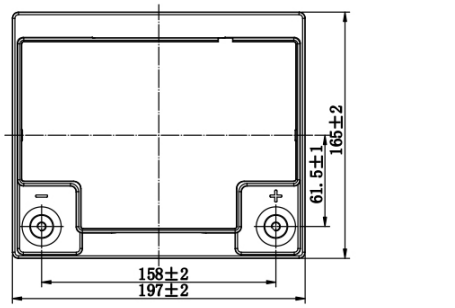
دشارژ با توان ثابت (وات/سلول) در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)

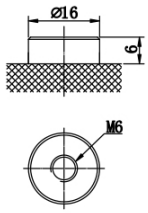
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	762	623	401	258	160	114	93/5	80/3	55/3	47/8	25/2
10.5V	807	658	416	266	164	118	96/4	82/7	57/0	48/1	25/4
10.2V	844	681	426	271	167	118	97/1	83/3	57/4	48/4	25/5
9.90V	880	707	440	278	168	119	97/8	83/9	57/8	48/5	25/6
9.60V	907	725	449	283	169	120	98/4	84/4	58/2	48/6	25/7

FARAN
sustain it ...

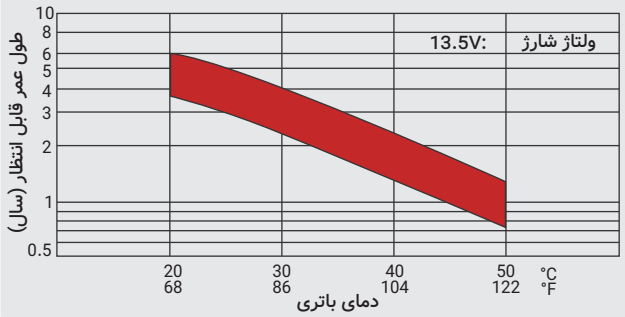




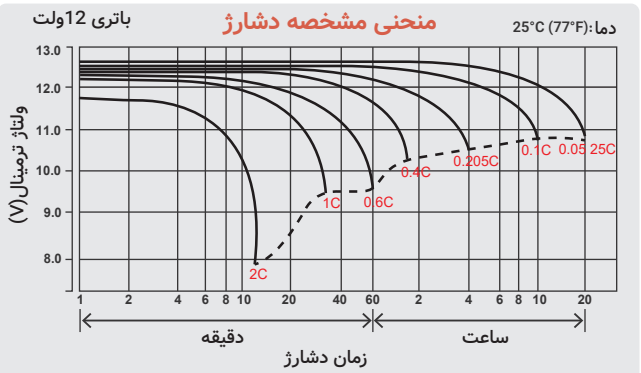




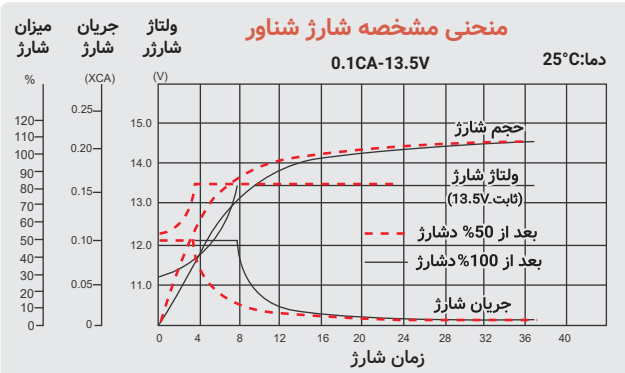
اثر دما بر طول عمر شناور



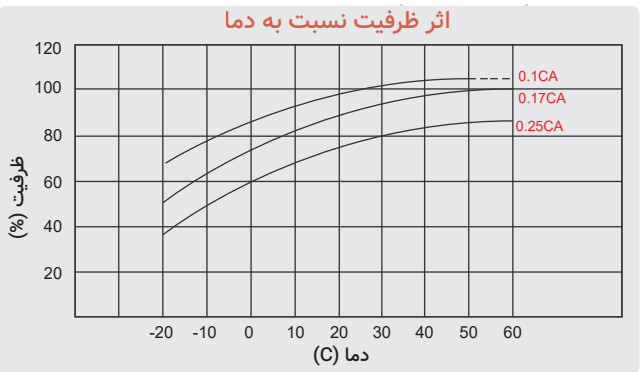
منحنی مشخصه دشارژ



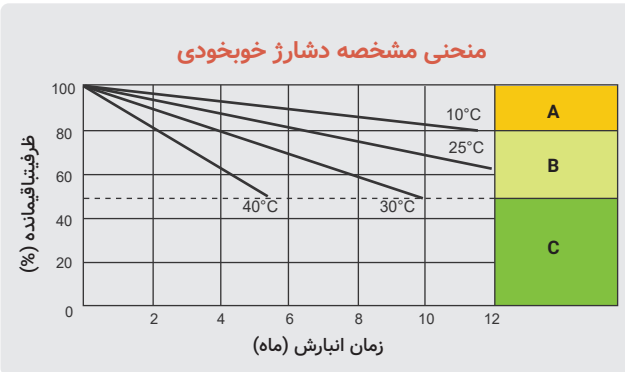
منحنی مشخصه شارژ شناور



اثر ظرفیت نسبت به دما

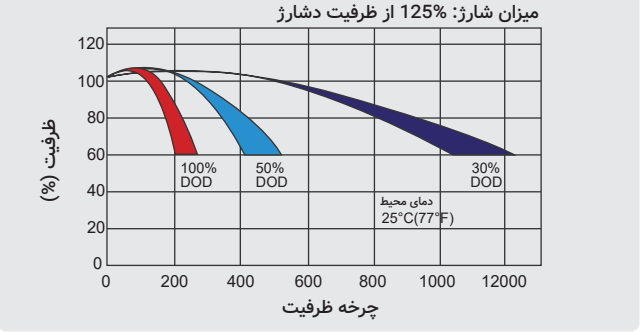


منحنی مشخصه دشارژ خوبخودی



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.