FARAN
sustain it ...



SEALED LEAD ACID

BATTERY 12V - 28AH

مشخصات		
ولتاژ نامی	12V	
ظرفیت نامی(20HR)	28AH	
ابعاد	طول	164 ± 2mm (6.5 inches)
	عرض	125± 2mm (4.92 inches)
	ارتفاع بدنه	174± 2mm (6.89inches)
	ارتفاع کل (با ترمینال)	174± 2mm (6.89inches)
وزن تقریبی	8.1 kg (± 0.1 kg)	
ترمینال	T12	
جنس بدنه	ABS (V0 optional)	
ظرفیت نامی	(20hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	28.0AH/1.40A
	(10hr ,10.8V,25˚C/77˚F)	25.5 AH/2.55A
	(5hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	22.1 AH/4.42A
	(3hr ,10.5V,25˚C/77˚F)	19.5 AH/6.5A
	(1hr ,9.60V,25˚C/77˚F)	16.3 AH/16.3A
بیشترین جریان تخلیه	360A (5s)	
مقاومت داخلی (تقریبی)	12.5mΩ	
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	8.4A	
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)

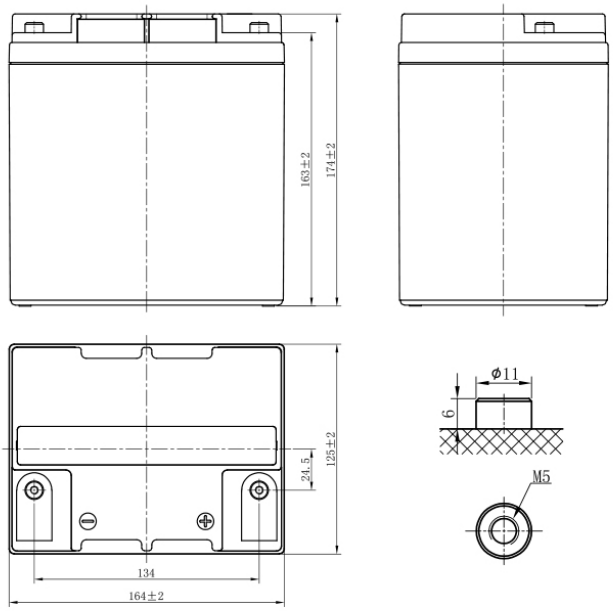
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	50/40	40/90	23/70	14/80	8/74	6/31	5/04	4/29	2/89	2/55	1/40
10.5V	53/40	43/10	24/60	15/30	8/96	6/50	5/20	4/42	2/98	2/60	1/42
10.2V	55/80	44/70	25/20	15/60	9/10	6/55	5/24	4/45	3/00	2/62	1/44
9.90V	58/20	46/40	26/00	16/00	9/18	6/59	5/27	4/48	3/02	2/63	1/45
9.60V	60/00	47/50	26/50	16/30	9/24	6/63	5/30	4/51	3/04	2/64	1/46

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

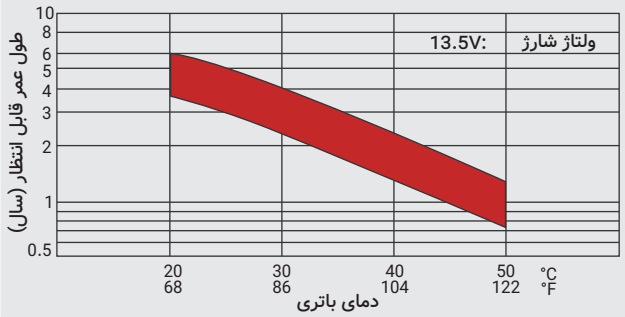
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
10.8V	569	466	271	172	102	74/9	60/1	51/2	34/9	30/6	16/5
10.5V	602	492	282	177	105	77/2	61/9	52/8	36/0	31/2	16/8
10.2V	629	509	289	181	106	77/8	62/4	53/1	36/2	31/4	16/9
9.90V	656	529	298	185	107	78/3	62/8	53/5	36/5	31/6	17/0
9.60V	677	542	304	188	108	78/8	63/2	53/8	36/7	31/7	17/1

FARAN
sustain it ...

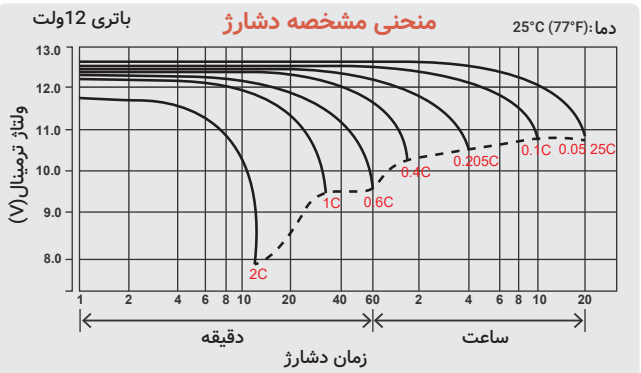




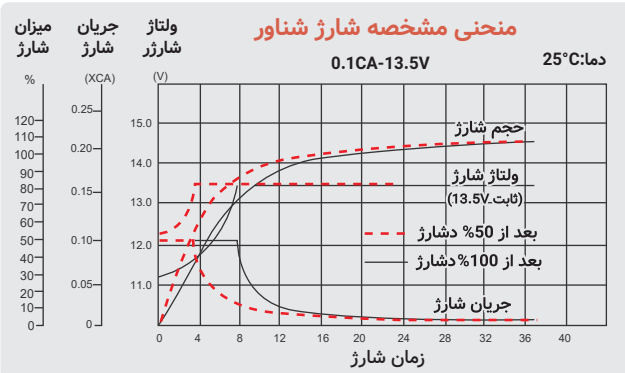
اثر دما بر طول عمر شناور



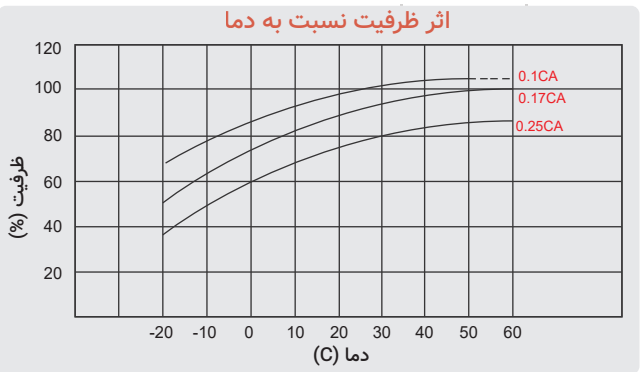
منحنی مشخصه دشارژ



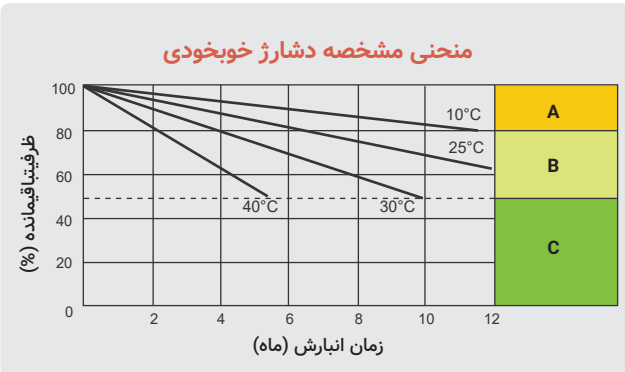
منحنی مشخصه شارژ شناور



اثر ظرفیت نسبت به دما

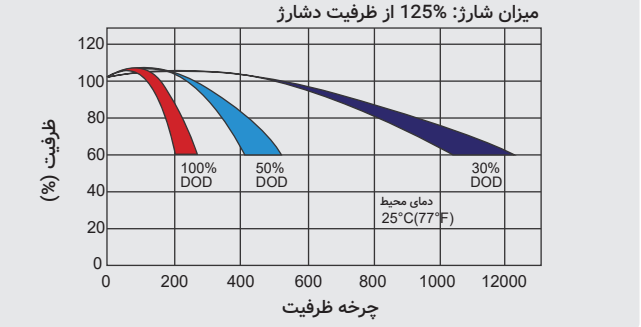


منحنی مشخصه دشارژ خوبخودی



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.