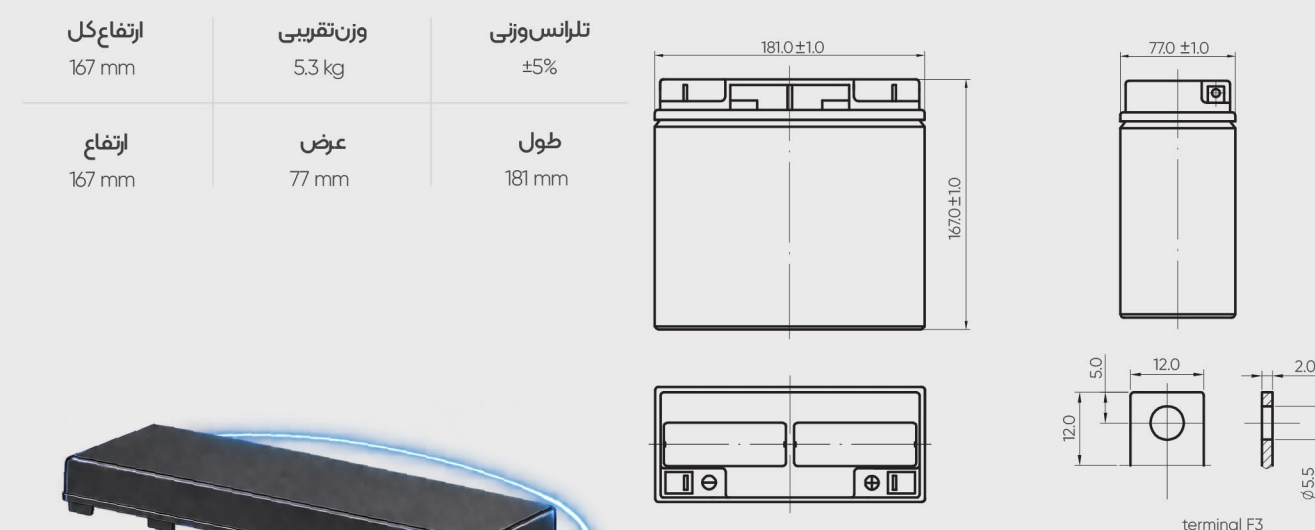


معرفی محصول

این باتری‌های قابل شارژ بر پایه سامانه سرب-دی‌اکسید سرب عمل می‌کنند. الکترولیت اسید سولفوریک رقیق در جداکننده‌ها و صفحات باتری جذب و تثبیت می‌شود و به‌صورت آزاد جریان ندارد.

در صورت شارژ بیش‌ازحد ناخواسته و تولید گازهای هیدروژن و اکسیژن، سوپاپ‌های یک‌طرفه ویژه، امکان خروج گازها را فراهم کرده و از افزایش بیش‌ازحد فشار داخلی جلوگیری می‌کنند. در شرایط عادی، باتری کاملاً آب‌بندی‌شده است، بنابراین به سرویس و نگهداری نیاز ندارد، فاقد نشتی است و در هر وضعیت نصب قابل استفاده خواهد بود.

مشخصات فیزیکی



مشخصات دشارژ با جریان ثابت

جریان برحسب آمپر در دمای 25°C ~ 77°F

Volts/Cell	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V	64.9	44.1	34.0	19.8	11.8	4.57	3.09	1.78	0.89
1.65V	62.8	43.0	33.3	19.4	11.6	4.50	3.03	1.75	0.88
1.70V	60.5	41.9	32.6	18.9	11.4	4.42	2.97	1.72	0.87
1.75V	58.0	40.7	31.8	18.4	11.2	4.35	2.91	1.68	0.85
1.80V	55.3	39.4	30.9	17.9	10.9	4.27	2.84	1.65	0.84

مشخصات دشارژ با توان ثابت

توان بر حسب وات در دمای 25°C ~ 77°F

Volts/Cell	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.60V	111	78.6	61.3	35.3	27.4	22.4	13.0	9.09	6.13
1.65V	107	77.2	60.2	34.8	27.1	22.1	12.9	9.01	6.07
1.70V	103	75.8	59.0	34.3	26.8	22.8	12.8	8.92	6.01
1.75V	98.0	74.3	57.8	33.7	26.4	22.4	12.7	8.83	5.95
1.80V	94.0	72.8	56.5	33.1	26.0	22.0	12.5	8.74	5.88

CP12180E 12 V 18AH (20HR)

ویژگی‌های عمومی

- بهره‌گیری از فناوری الیاف شیشه جاذب (AGM) با بازده بازترکیب گازها تا ۹۹٪، بدون نیاز به سرویس الکترولیت یا افزودن آب
- بدون محدودیت حمل و نقل هوایی؛ منطبق با مقررات ویژه A67 یاتا و ایکائو (IATA/ICAO)
- دارای تأییدیه UL در رده قطعات
- قابلیت نصب در هر وضعیت
- شبکه‌آلیاژی سرب، کلسیم، قلع با طراحی رایانه‌ای برای دستیابی به چگالی توان بالا
- طول عمر بالا در کاربری‌های آماده‌به‌کار (شارژ شناور) و چرخه‌ای
- عملکرد بدون نیاز به سرویس و نگهداری
- نرخ خوددشارژی پایین
- بدنه و درب از جنس ABS، قابل عرضه در دو نوع استاندارد و کندسوز

ساختار باتری

مواد اولیه
اجزای باتری

صفحه مثبت
دی اکسید کربن

صفحه منفی
سرب

درب و جلد
ABS

کاور
ABS

شیر اطمینان
لاستیک

ترمهینال
مس

جداکننده
فایبرگلس

الکترولیت
اسید سولفوریک

مشخصات فنی باتری



مشخصات عملکردی باتری

ولتاژ نامی	12 V
تعداد سلول‌ها	6
عمر باتری	5 YEARS

ظرفیت نامی در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

دشارژ 20 ساعته با جریان ۴/۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	9.0 AH
دشارژ ۵ ساعته با جریان ۴/۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۸ ولت	8.6 AH
دشارژ ۳ ساعته با جریان ۷/۰ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	7.85 AH
دشارژ ۱ ساعته با جریان ۹/۲۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۶ ولت	6.66 AH

مقاومت داخلی

باتری کاملاً شارژشده در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	16 MOHMS
---	----------

خوددشارژی

کاهش ظرفیت به‌طور متوسط ۳ درصد در ماه، در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد.

محدوده دمای کارکرد

دشارژ	-20~60°C
شارژ	-10~60°C
نگهداری در انبار	-20~60°C
حداکثر جریان دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	135A(5S)
جریان اتصال کوتاه	450A

روش شارژ: ولتاژ ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

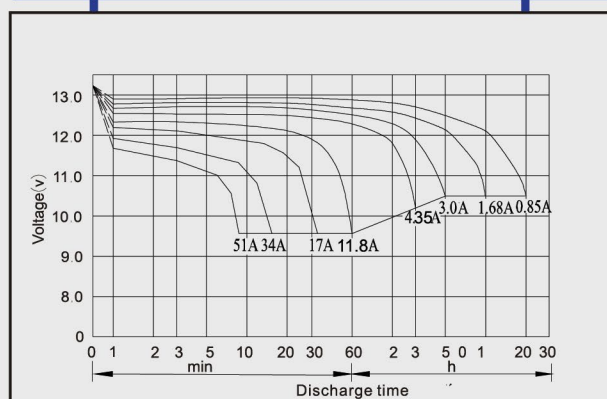
ولتاژ شارژ در کاربری چرخه‌ای	2.40-2.45 VPC
حداکثر جریان شارژ	3.60A

CP12180E

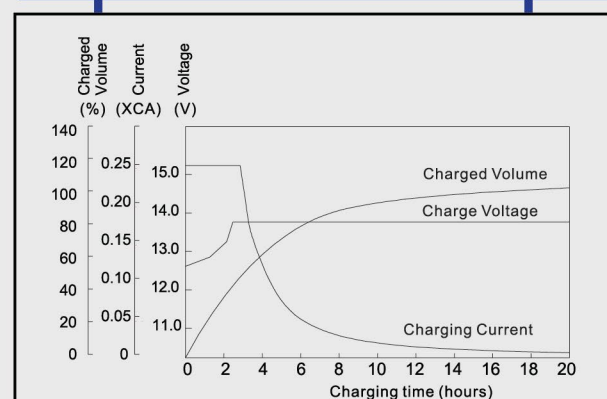
12 V 18AH (20HR)

نمودارهای عملکرد باتری

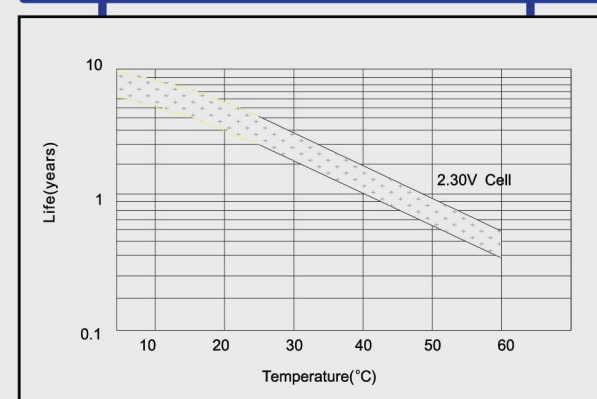
نمودار مشخصه دشارژ (25°C)



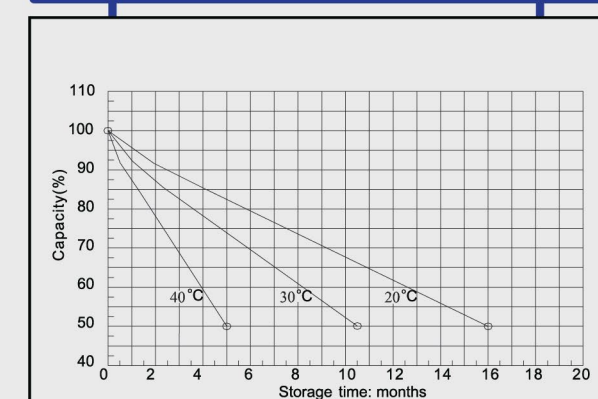
نمودار مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت (0.25CA, 25°C)



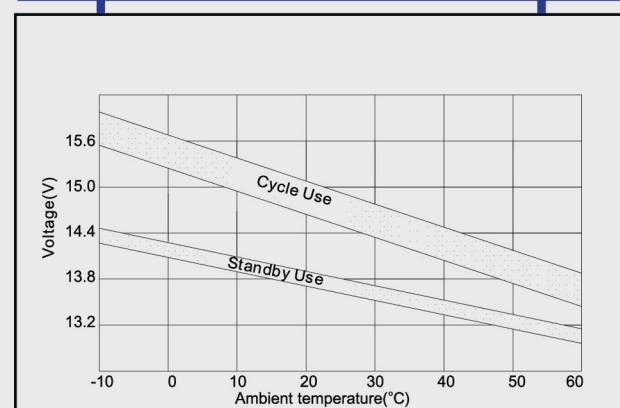
نمودار تأثیر دما بر طول عمر باتری در حالت شارژ شناور



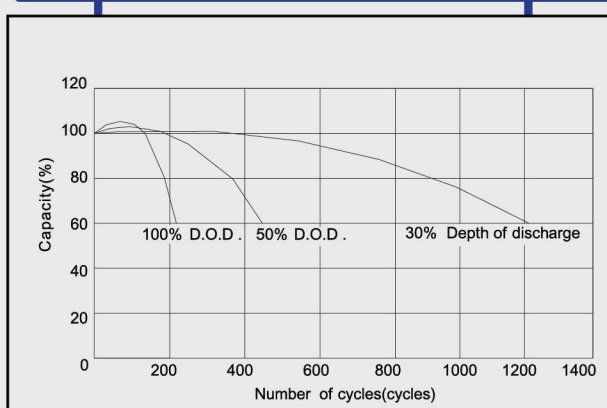
نمودار مشخصه خوددشارژی باتری



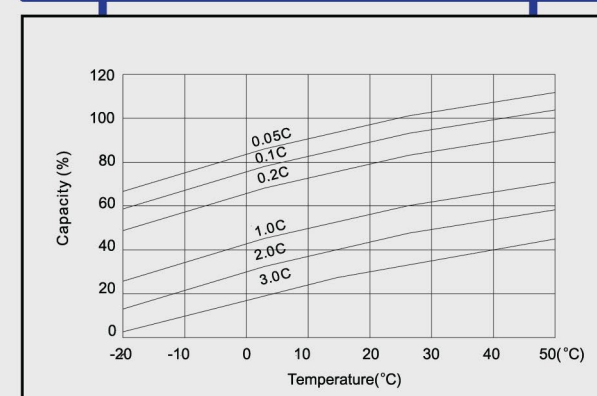
نمودار رابطه ولتاژ شارژ و دما



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار



نمودار تأثیر دما بر ظرفیت باتری



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار

