

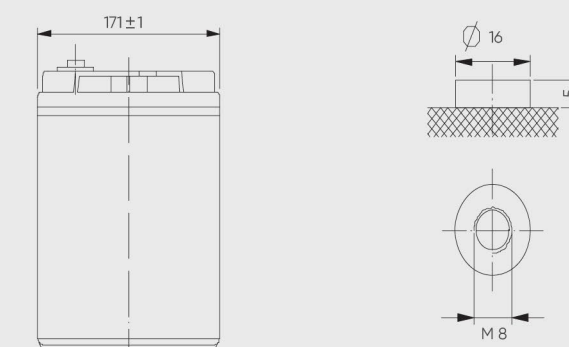
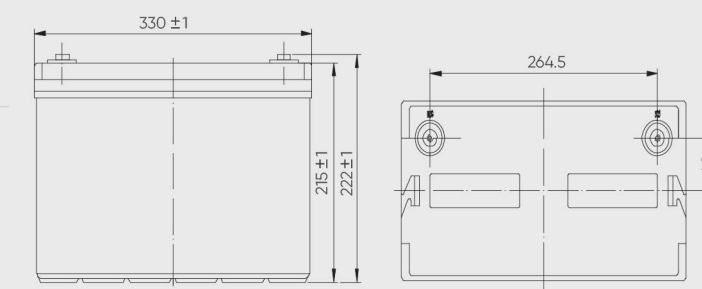
معرفی محصول

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 به صورت 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 آب‌بندی شده است، بنابراین به سرویس و نگهداری نیاز ندارد، فاقد نشتی است و در هر وضعیت نصب قابل استفاده خواهد بود.

مشخصات فیزیکی

ارتفاع کل	وزن تقریبی	تولرانس وزنی
222 mm	32 kg	±5%
ارتفاع	عرض	طول
215 mm	171 mm	330 mm



مشخصات دشارژ با جریان ثابت

جریان برحسب آمپر در دمای 77°F/25°C

Volts/Cell	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V	233	192	107	64.8	26.5	18.6	10.4	5.46
1.65V	218	182	104	63.7	25.9	18.3	10.3	5.43
1.70V	202	173	100	62.7	25.4	18.0	10.2	5.40
1.75V	188	161	96.5	61.6	24.8	17.6	10.1	5.35
1.80V	173	150	94.5	60.7	24.1	17.2	10.0	5.30

مشخصات دشارژ با توان ثابت

توان بر حسب وات در دمای 77°F/25°C

Volts/Cell	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.60V	177	141	92.9	70.0	55.6	31.2	23.0	15.0
1.65V	163	128	82.9	63.8	51.2	29.1	21.7	14.1
1.70V	155	124	80.3	60.5	50.3	28.3	20.9	13.9
1.75V	148	120	77.7	59.3	49.5	27.8	20.6	13.7
1.80V	140	116	75.0	58.0	48.6	27.3	20.2	13.6

6FM100H-X

12 V 100AH (10HR)

ویژگی‌های عمومی

- بهره‌گیری از فناوری الیاف شیشه جاذب (AGM) با بازده بازترکیب گازها تا 99٪، بدون نیاز به سرویس الکترولیت یا افزودن آب
- بدون محدودیت حمل‌ونقل هوایی؛ منطبق با مقررات ویژه A67 یاتا و ایکائو (IATA/ICAO)
- دارای تأییدیه ULA 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 آماده به کار (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

ترهینال
مس

جداکننده
فایبرگلس

الکترولیت
اسید سولفوریک

مشخصات فنی باتری

مشخصات عملکردی باتری

ولتاژ نامی	12 V
تعداد سلول‌ها	6
عمر باتری	5 YEARS
طرفیت نامی در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	
دشارژ ۵ ساعته با جریان ۰/۴ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۸ ولت	100AH
دشارژ ۵ ساعته با جریان ۰/۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	88.0AH
دشارژ ۱ ساعته با جریان ۰/۲۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۹/۶ ولت	64.8AH

مقاومت داخلی

باتری کاملاً شارژ شده در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	5.7 MOHMS
--	-----------

خوددشارژی

کاهش ظرفیت به طور 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
جداکنش جریان دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	900A(5S)
جریان اتصال کوتاه	2200A

روش شارژ: ولتاژ ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

ولتاژ شارژ در کاربری چرخه‌ای	2.40-2.45 VPC
جداکنش جریان شارژ	30.0A

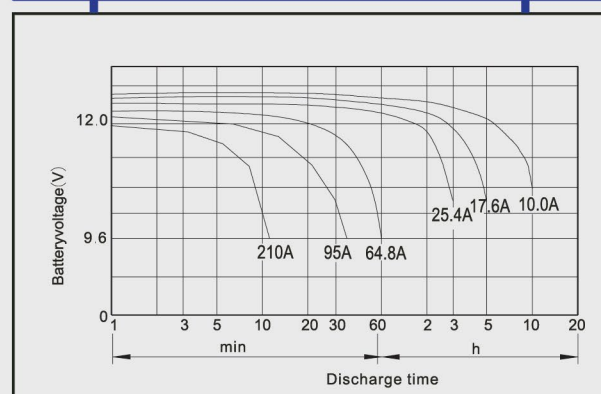


6FM100H-X

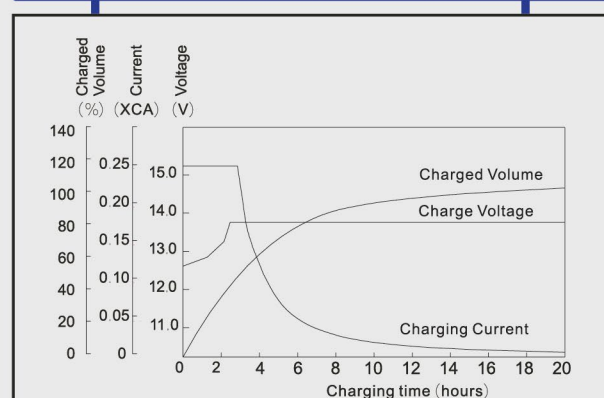
12 V 100AH (10HR)

نمودارهای عملکرد باتری

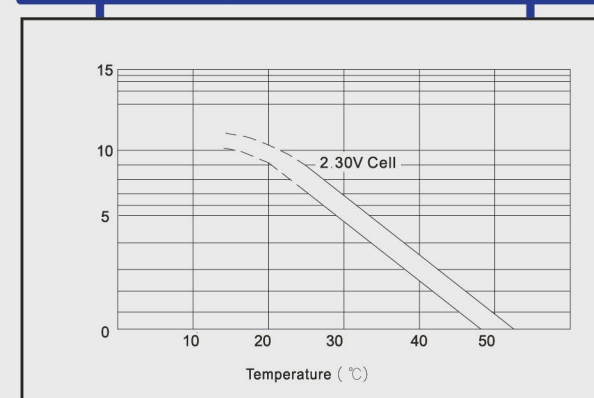
نمودار مشخصه شارژ (25°C)



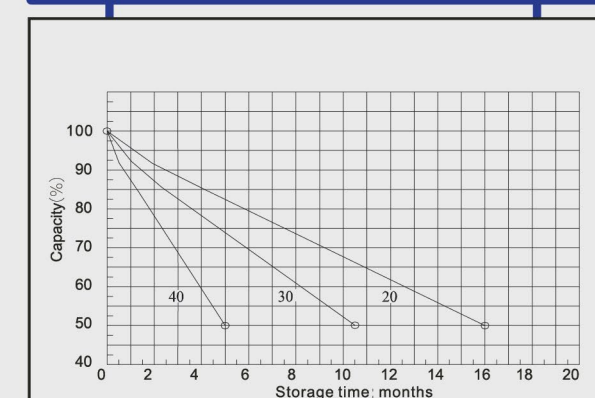
نمودار مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت (0.25CA, 25°C)



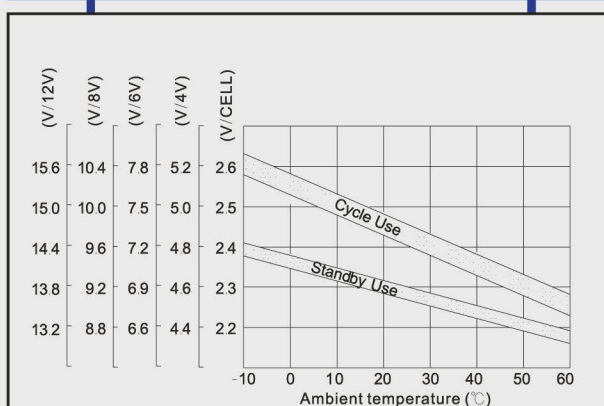
نمودار تأثیر دما بر طول عمر باتری در حالت شارژ شناور



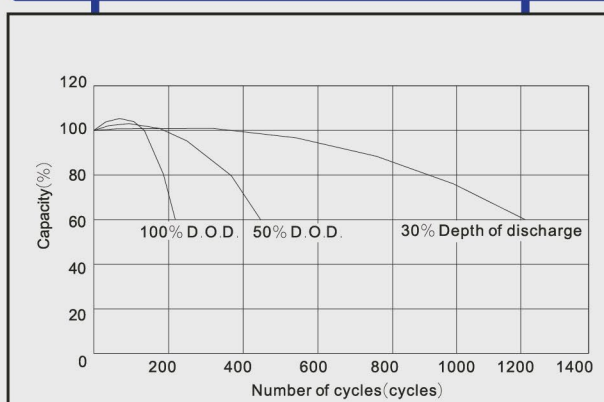
نمودار مشخصه خودشارژی باتری



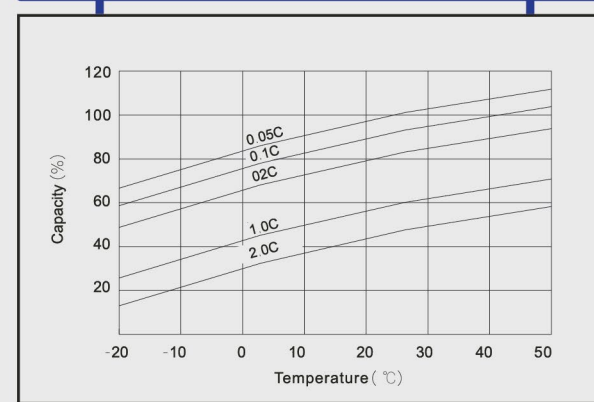
نمودار رابطه ولتاژ شارژ و دما



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار



نمودار تأثیر دما بر ظرفیت باتری



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار

