



6FM42 - X

12 V 42AH (10HR)

ویژگی‌های عمومی

- کیفیت پایدار و قابلیت اطمینان بالا
- ساختار کاملاً آب‌بندی‌شده
- طول عمر بالا
- عملکرد بدون نیاز به سرویس و نگهداری
- سامانه تخلیه گاز با فشار عملکرد پایین
- نرخ خوددشارژی پایین
- دارای تأییدیه UL در درده قطعات
- قابلیت انبارش به مدت ۶ ماه در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد
- عمر باتری: ۵ سال
- صفحات مثبت و منفی از آلیاژ سرب، کلسیم، قلع
- ساختار باتری

ساختار باتری

مواد اولیه
اجزای باتری

صفحه مثبت
دی اکسید کربن

صفحه منفی
سرب

درب و جلد
ABS

کاور
ABS

شیر اطمینان
لاستیک

ترمینال
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	42.0AH
دشارژ ۵ ساعته با جریان ۰/۴ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۸ ولت	35.0AH
دشارژ ۵ ساعته با جریان ۰/۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	25.9AH
دشارژ ۱ ساعته با جریان ۰/۲۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۹/۶ ولت	

مقاومت داخلی

باتری کاملاً شارژ شده در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد	9.5 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	400A(5S)
جریان اتصال کوتاه	900A

روش شارژ: ولتاژ ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

ولتاژ شارژ در کاربری چرخه‌ای	2.40-2.45 VPC
حداکثر جریان شارژ	12.0A

این باتری‌های قابل شارژ بر پایه سامانه سرب-دی اکسید 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 ۲۵°C/77°F

Volts/Cell	10min	15min	30min	45min	1h	3h	5h	10h
1.60V	93.0	73.3	42.0	31.3	25.9	10.7	7.36	4.28
1.65V	88.4	68.9	40.7	30.6	25.6	10.4	7.24	4.22
1.70V	83.7	66.7	39.0	30.5	25.2	10.2	7.11	4.21
1.75V	79.1	64.9	38.0	29.3	24.9	9.95	7.00	4.07
1.80V	71.9	58.7	36.3	28.9	23.8	9.72	6.80	4.00

مشخصات دشارژ با توان ثابت

توان برحسب وات در دمای ۲۵°C/77°F

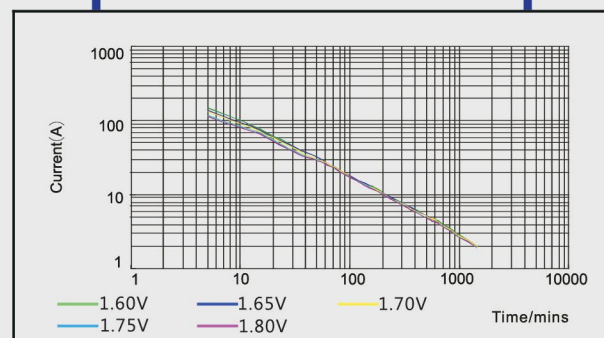
Volts/Cell	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.60V	177	141	92.9	70.0	55.6	31.2	23.0	15.0
1.65V	163	128	82.9	63.8	51.2	29.1	21.7	14.1
1.70V	155	124	80.3	60.5	50.3	28.3	20.9	13.9
1.75V	148	120	77.7	59.3	49.5	27.8	20.6	13.7
1.80V	140	116	75.0	58.0	48.6	27.3	20.2	13.6

6FM42 - X

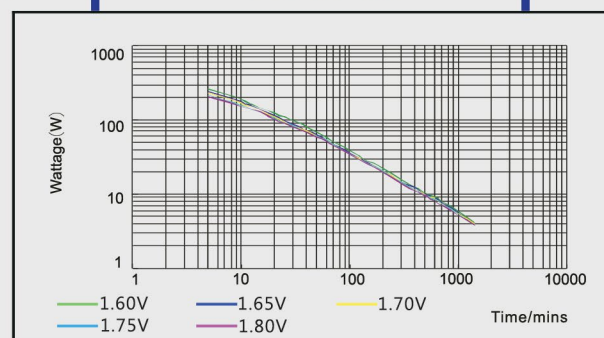
12 V 42AH (10HR)

نمودارهای عملکرد باتری

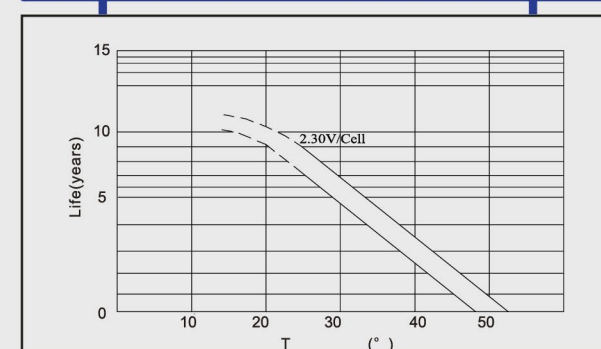
نمودار دشارژ با جریان ثابت



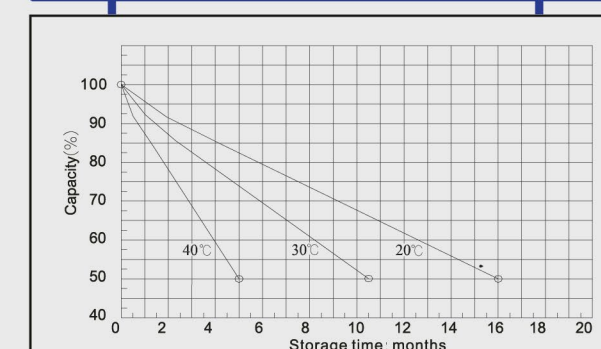
نمودار دشارژ با توان ثابت



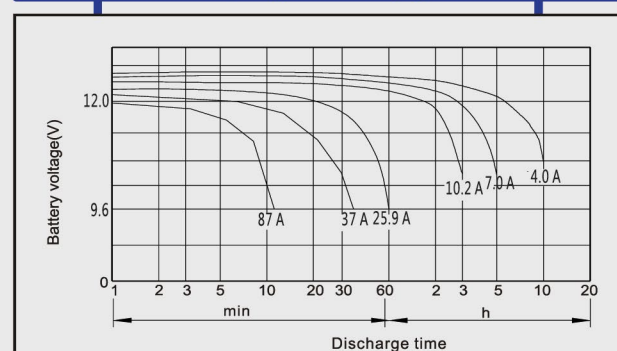
نمودار تأثیر دما بر طول عمر باتری در حالت شارژ شناور



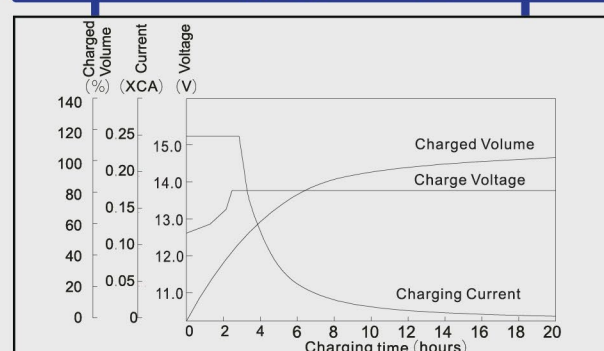
نمودار مشخصه خوددشارژی باتری



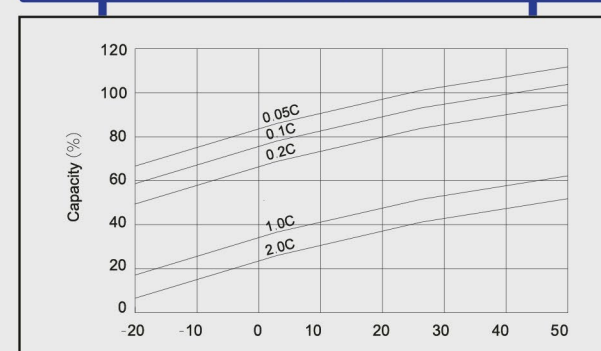
نمودار مشخصه دشارژ (25°C)



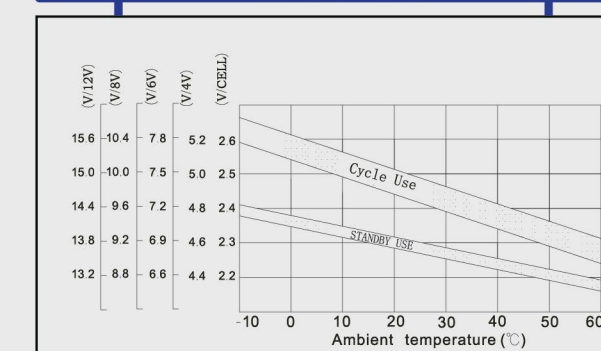
نمودار مشخصه شارژ با ولتاژ ثابت (0.25CA, 25°C)



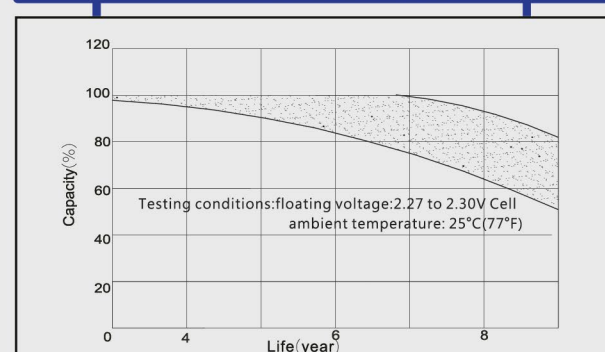
نمودار تأثیر دما بر ظرفیت باتری



نمودار رابطه ولتاژ شارژ و دما



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار



نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار

