

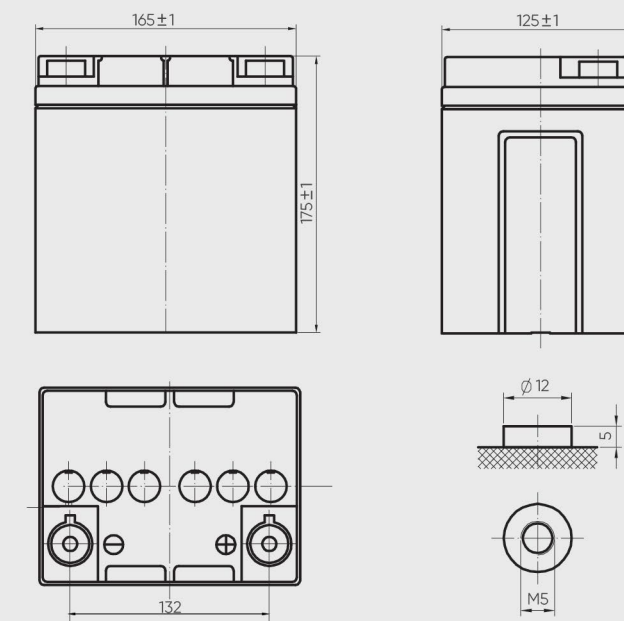
معرفی محصول

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

مشخصات فیزیکی

تولانس‌وزنی	وزن تقریبی	ارتفاع کل
±5%	9.30 kg	182 mm
طول	عرض	ارتفاع
165 mm	125 mm	175 mm



CP12280S-X 12 V 28AH (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 حمل‌ونقل 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

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	28 AH
دشارژ 2 ساعت به جریان ۱/۴ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	26.5 AH
دشارژ ۵ ساعت به جریان ۱/۴ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۸ ولت	24.0AH
دشارژ ۵ ساعت به جریان ۱/۷ آمپر تا ولتاژ نهایی ۱۰/۵ ولت	19.6AH
دشارژ ۱۵ ساعت به جریان ۱/۲۵ آمپر تا ولتاژ نهایی ۹/۶ ولت	

مقاومت داخلی

باتری کاملاً شارژشده در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

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
جداکننده	310A(5S)
جریان اتصال کوتاه	1400A

روش شارژ: ولتاژ ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد

ولتاژ شارژ در کاربری چرخه‌ای	2.40-2.45 VPC
جداکننده	11.2A



مشخصات دشارژ با جریان ثابت

جریان برحسب آمپر در دمای ۲۵°C

Volts/Cell	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V	112	73.0	55.0	32.0	19.6	8.02	5.20	2.81	1.45
1.65V	106	69.5	52.6	30.7	18.9	7.77	5.08	2.77	1.44
1.70V	100	65.9	50.1	29.4	18.1	7.50	4.95	2.71	1.42
1.75V	93.9	62.2	47.5	28.0	17.3	7.20	4.80	2.65	1.40
1.80V	87.6	58.5	44.8	26.5	16.5	6.88	4.63	2.58	1.38

مشخصات دشارژ با توان ثابت

توان بر حسب وات در دمای ۲۵°C

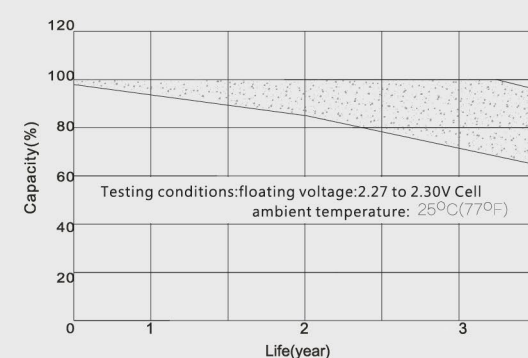
Volts/Cell	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h
1.60V	208	135	105	61.7	46.7	36.7	24.0	16.0	10.4
1.65V	195	127	99.3	58.6	44.5	35.1	23.3	15.6	10.2
1.70V	183	119	93.6	55.4	42.3	33.5	22.5	15.2	10.0
1.75V	170	111	87.8	52.2	40.0	31.8	21.6	14.4	9.9
1.80V	157	104	82.0	49.0	37.7	30.1	20.7	13.8	9.8

CP12280S-X

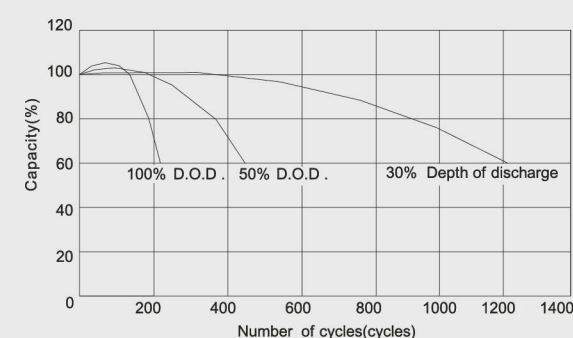
12 V 28AH (20HR)

نمودارهای عملکرد باتری

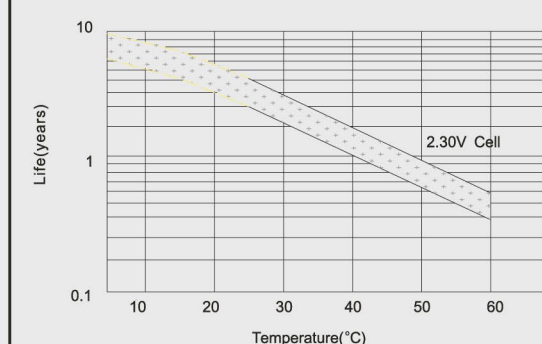
نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار



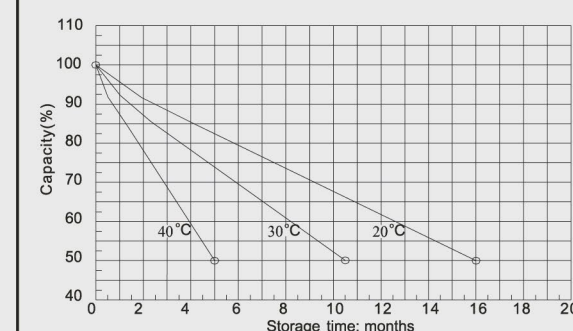
نمودار طول عمر باتری در کاربری آماده به کار



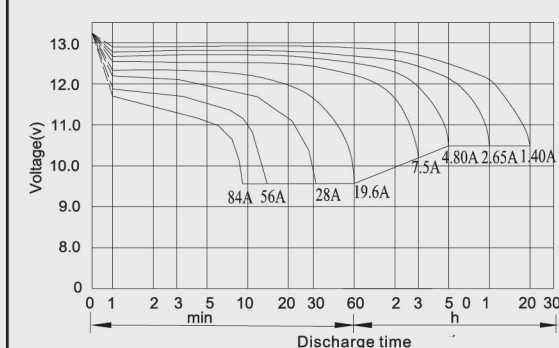
نمودار تأثیر دما بر طول عمر باتری در حالت شارژ شناور



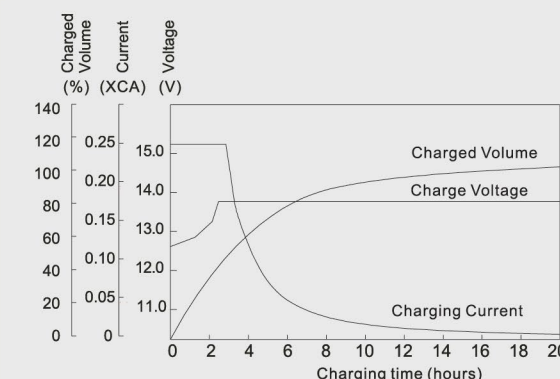
نمودار مشخصه خوددشارژی باتری



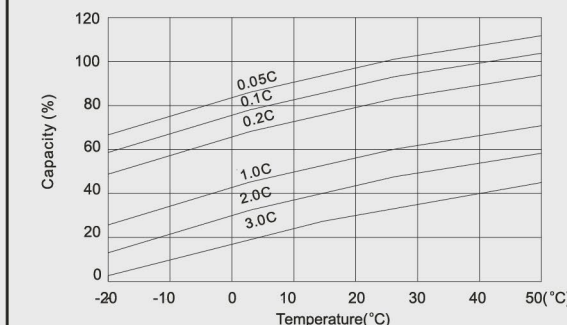
نمودار مشخصه دشارژ (25°C)



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



نمودار تأثیر دما بر ظرفیت باتری



نمودار رابطه ولتاژ شارژ و دما

