



**IDEH PARDAZ NOOR SANAT Co.**

The exclusive representative of  
MALGA POWER batteries in Iran



شرکت ایده پرداز نور صنعت  
نماینده انحصاری باتری MALGA POWER در ایران

هایپر آی تی

## باتری سیلد (سرب اسیدی)

از خصوصیات باتری های سیلد عدم نشت (LEAK) الکترولیت در آنها و همچنین عدم نیاز به نگهداری و مراقبت می باشد. این ویژگی خاص به دلیل بهره گیری از تکنولوژی ترکیب مجدد اکسیژن می باشد. بدین صورت که اکسیژن جدا شده از صفحات مثبت به دلیل عملکرد عایق AGM به صفحات منفی انتشار یافته و باعث تشکیل آب در باتری می گردد. لذا نیازی به اضافه کردن آب به باتری نیست در نتیجه باتری نیازی به مراقبت و نگهداری نخواهد داشت.



## خصوصیت باتری های سیلد

- بدون نیاز به سرویس و نگهداری
- عدم نشت الکترولیت
- طول عمر بالا
- قابل استفاده در هر وضعیتی
- دشارژ خودبخودی پایین
- سازگار با انواع شرایط آب و هوایی
- قابل نصب روی تجهیزات مختلف
- تنوع آمپر
- دارا بودن تاییدیه ها و استانداردهای مختلف

## کاربرد باتری های سیلد

کاربرد اصلی باتری های سیلد اسید در دو بخش، استفاده پیوسته (سیلکی) و کاربرد در سیستم های آماده به کار (STANDBY) می باشد: UPS - تجهیزات مخابراتی و ارتباطی - سیستم ها و شبکه های کامپیوتری - سل های خورشیدی - سیستم های حفاظتی و هشدار خطر - روشنایی اضطراری - ایستگاه ها و پست های برق - تجهیزات صوتی و تصویری - پرتابل - تجهیزات پزشکی و بیمارستانی - اسباب بازی ها و ده ها کاربرد دیگر

## شرایط انبارش و انبارداری

محل نگهداری باتری ها باید مکانی تمیز و بدون گرد و خاک و با شرایط دمایی تعریف شده و مطابق با استاندارد باتری ها باشد. این مکان بایستی به دور از منابع گرمایی نظیر گرمای مستقیم آفتاب و یا سایر منابع گرمایی باشد. به طور کلی شرایط مطلوب برای انبارش بایستی با رطوبت کم و دما ۱۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد بوده و عاری از گرد و غبار و نور خورشید باشد.

پس از یک دوره طولانی انبارش، ظرفیت همه باتری ها به میزان کمتر از ظرفیت اولیه خود می رسند که به این حالت دشارژ خودبخودی می گویند. میزان دشارژ خودبخودی باتری تقریباً ۲٪ در ماه در درجه حرارت ۲۵ درجه سانتیگراد بوده و این میزان با تغییر عوامل محیطی تغییر میکند. برای نگهداری طولانی مدت باتری های بدون استفاده بایستی باتری ها قبلاً کامل شارژ شوند.

## نکات مهم

### با رعایت نکات زیر می توان عملکرد و کارایی باتر های سیلد را بهبود بخشید:

- گرمای بیش از حد باعث کاهش عمر و کیفیت باتری می گردد. بهترین شرایط دمایی برای نگهداری باتری ها بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد می باشد.
- پیشنهاد می گردد در محل نگهداری باتری ها سیستم تهویه مناسب تعبیه گردد.
- باتری ها بایستی از تماس با حلال های آلی و مواد چسبنده دور نگه داشته شوند.
- در صورتی که در محل نگهداری یا نصب باتری ها تکان ها و لرزش های زیاد رخ می دهد بهتر است از ضربه گیر استفاده گردد.
- هنگامی که باتری ها را در کنار هم استفاده می کنید بایستی بین باتری ها فضای خالی در نظر گرفته شود.
- فضای مناسب بین باتری ها ۲ الی ۱۰ میلی متر پیشنهاد می گردد.
- در نصب صحیح و محکم بودن اتصالات بین باتری ها دقت شود.
- هنگام نصب یا انجام هرگونه عملیاتی بر روی باتری ها از دستکش پلاستیکی استفاده نمایید.
- استفاده از باتری های با ظرفیت مختلف در یک مجموعه و در کنار هم موجب آسیب شدید باتری و یا صدمه به تجهیزات میگردد.



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007



I-301410-2020

# MP 12-42 Battery

12V 42Ah

هائپر آی تی



| MP 12-42                                                              |                             | 12V42AH                                    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| 20HR(2.15A,10.5V)<br>43.0 AH                                          | 10HR(4.2A,10.5V)<br>42.0 AH | 5HR(6.8A,10.5V)<br>34.0 AH                 | 1HR(23.8A,9.6V)<br>23.8 AH |
| طول: 196mm                                                            | عرض: 165mm                  | ارتفاع: 170mm                              | ارتفاع کل: 170mm           |
| 13.80Kg±1%                                                            |                             |                                            |                            |
| شارژ کامل در دمای $9.0m\Omega \geq 25^{\circ}C$                       |                             |                                            |                            |
| ۲ درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد (۷۷ درجه فارنهایت) |                             |                                            |                            |
| 40°C<br>102%                                                          | 25°C<br>100%                | 0°C<br>85%                                 | -15 °C<br>65%              |
| استفاده پیوسته<br>14.4-14.7V(-3mV/°C) max. Current: 12.6A             |                             | سیستم آماده به کار<br>13.5-13.8V (-2mV/°C) |                            |

مدل باطری

ظرفیت در دمای (۲۵ °C)

ابعاد باتری

وزن تقریبی

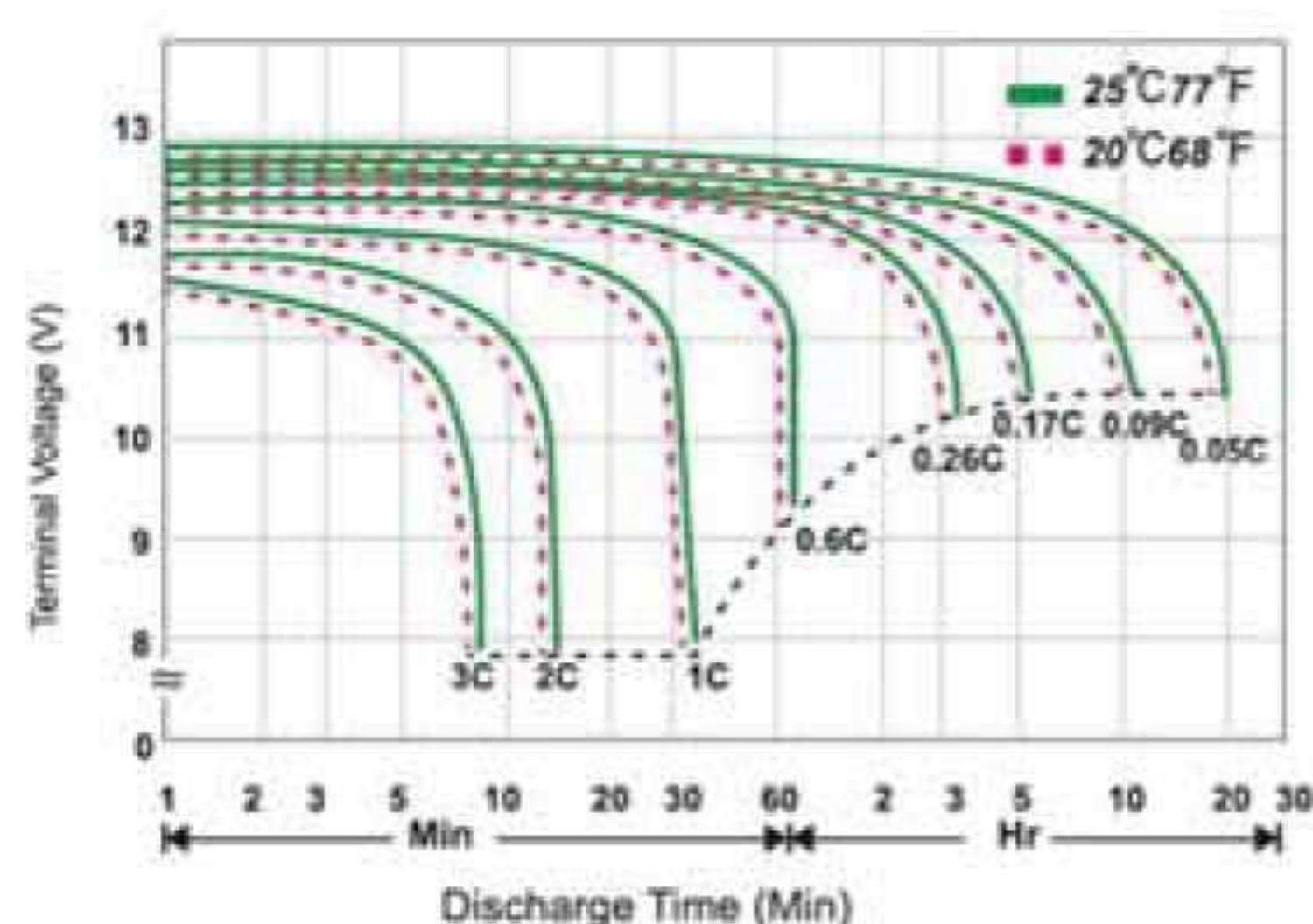
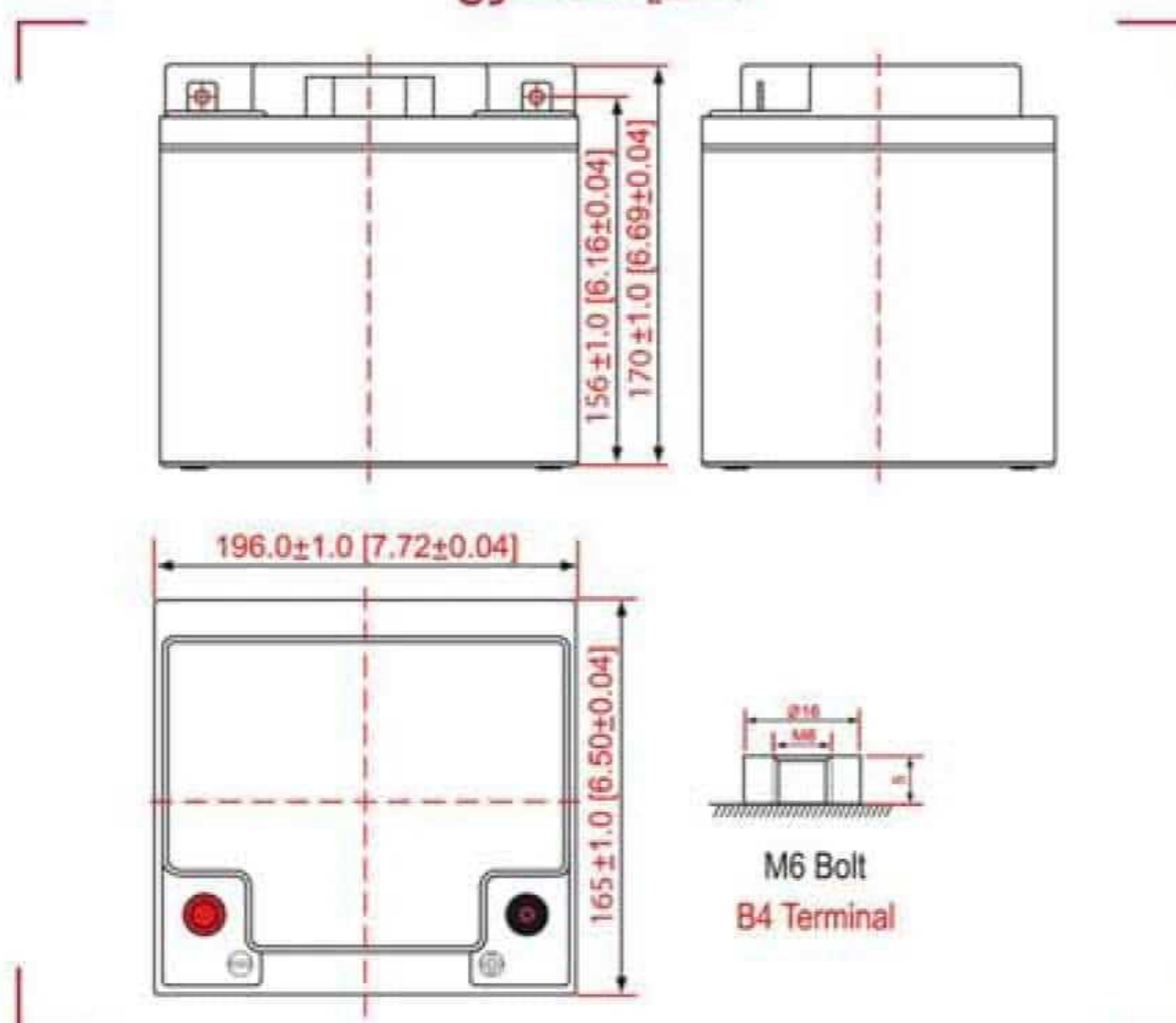
مقاومت داخلی

دشارژ خودبخودی (۲۵ °C)

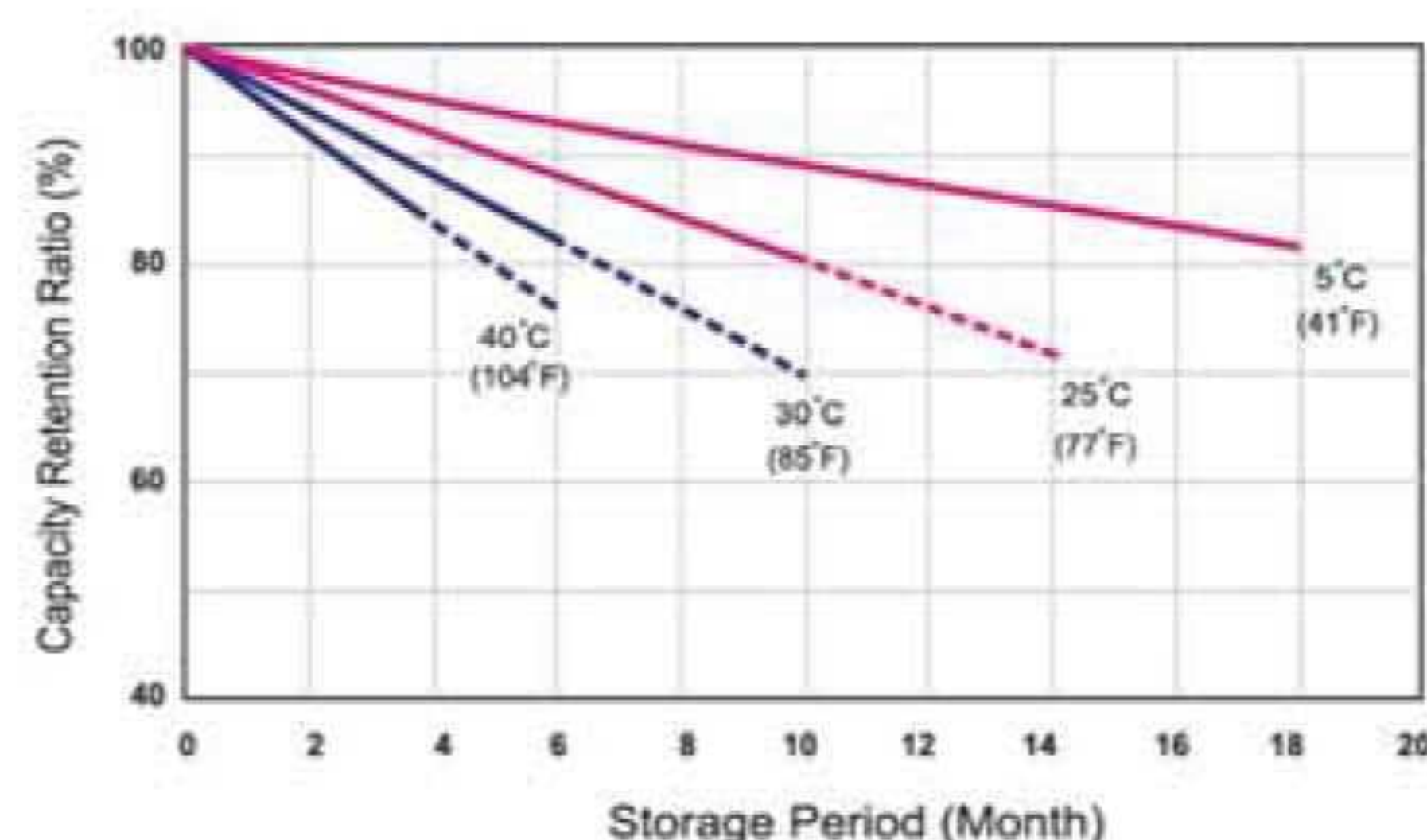
تغییرات ظرفیت در اثر دما

ولتاژ شارژ در دمای (۲۵ °C)

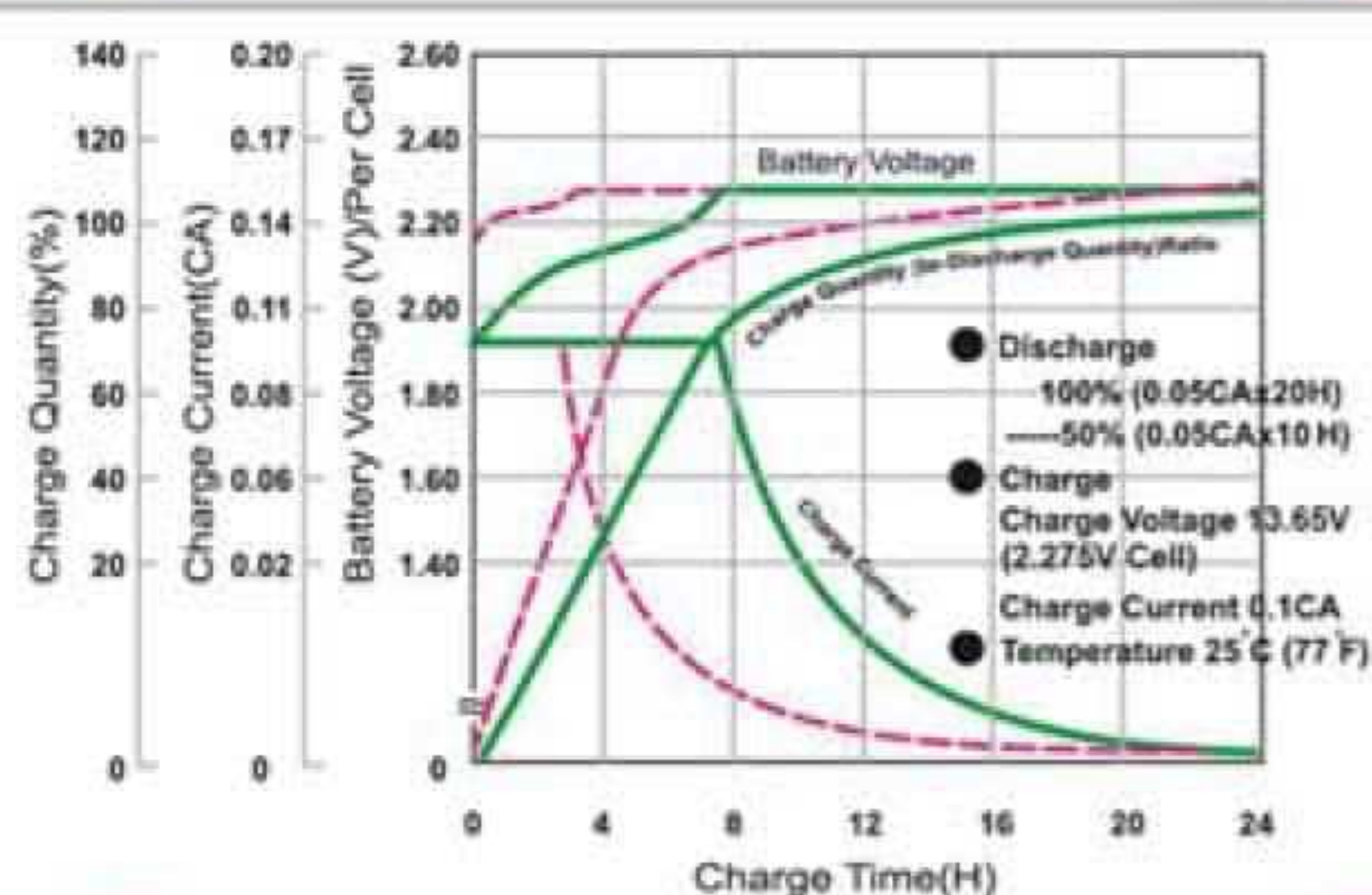
شماتیک محصول



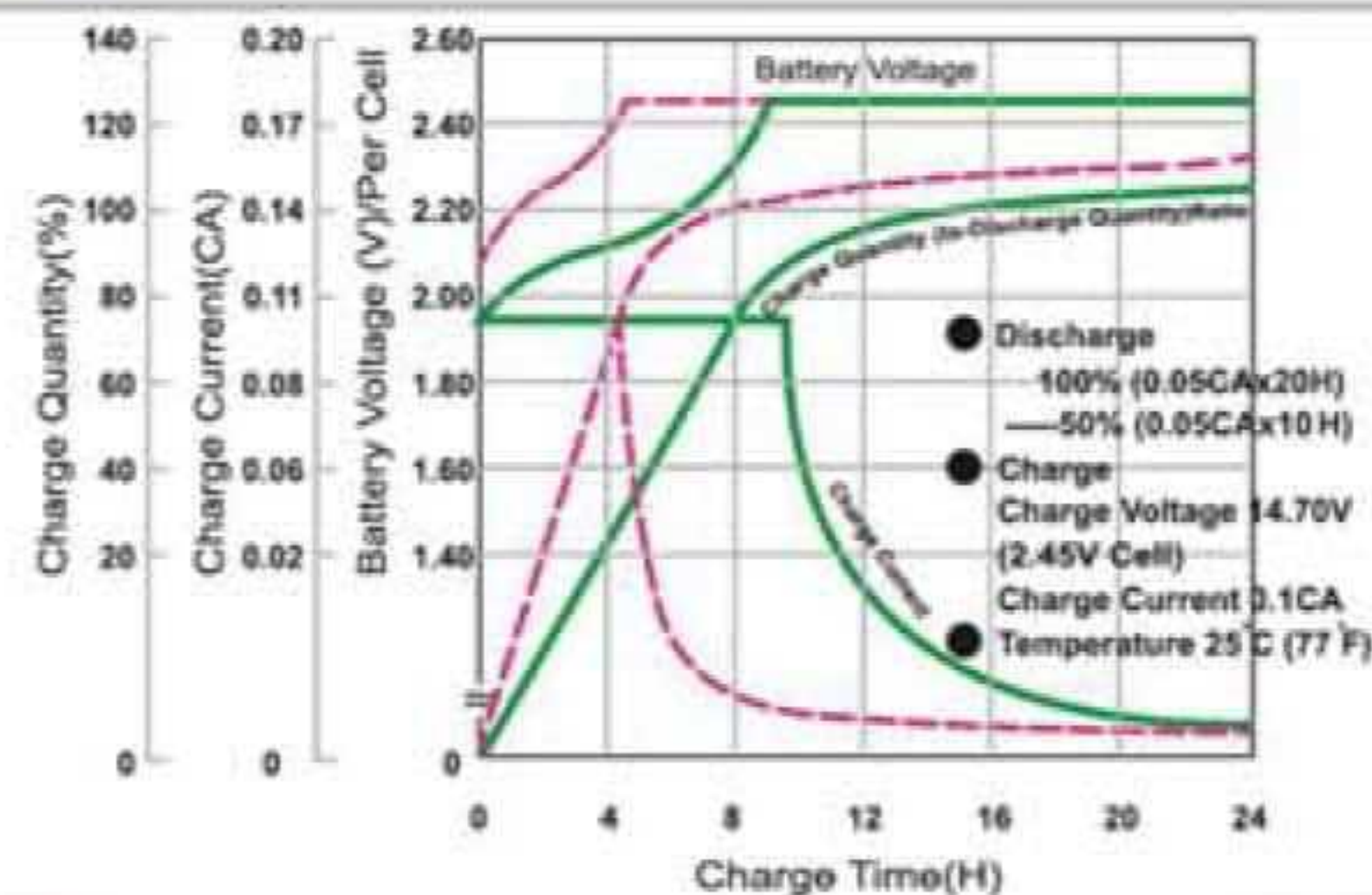
نمودار دشارژ



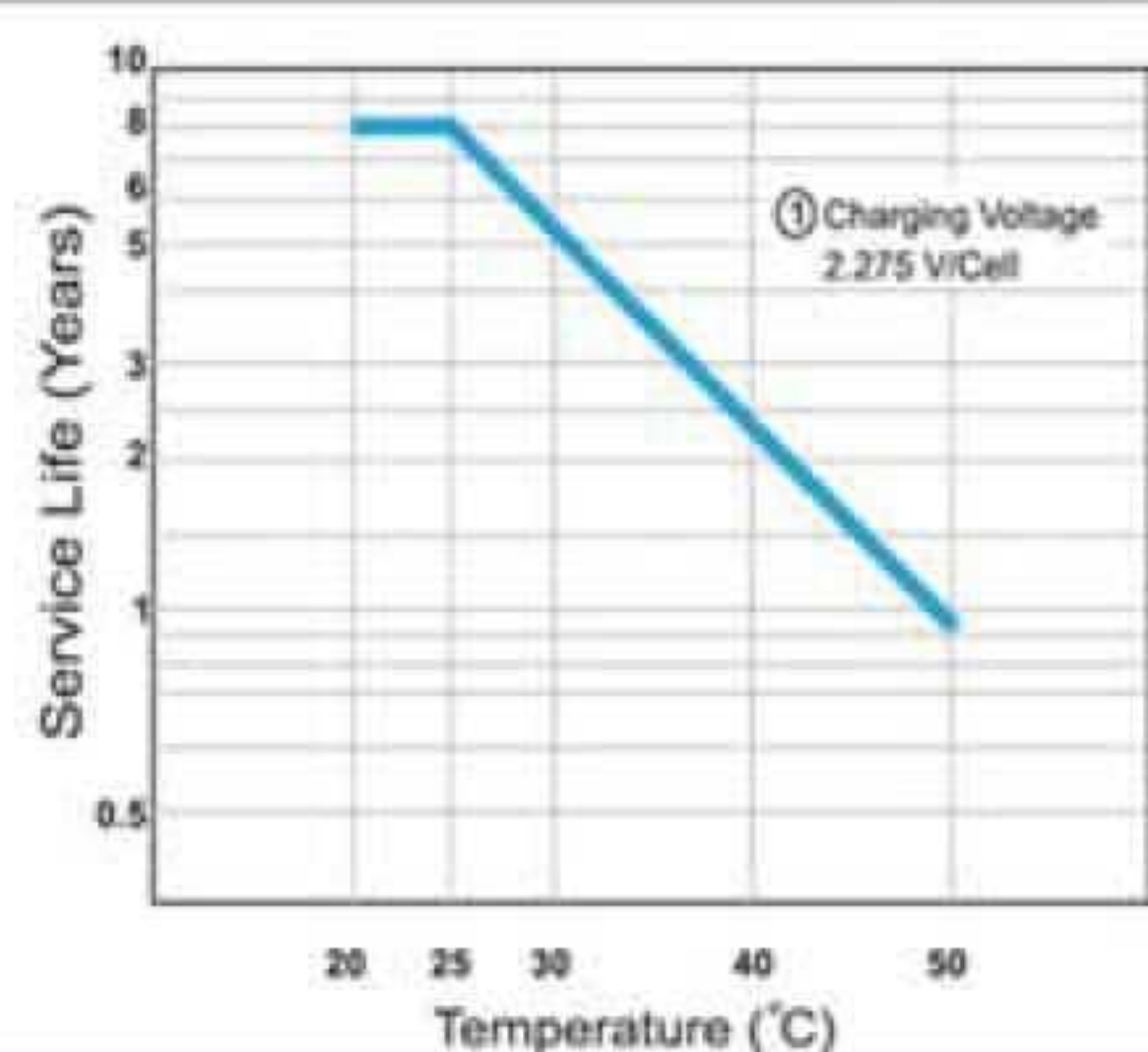
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



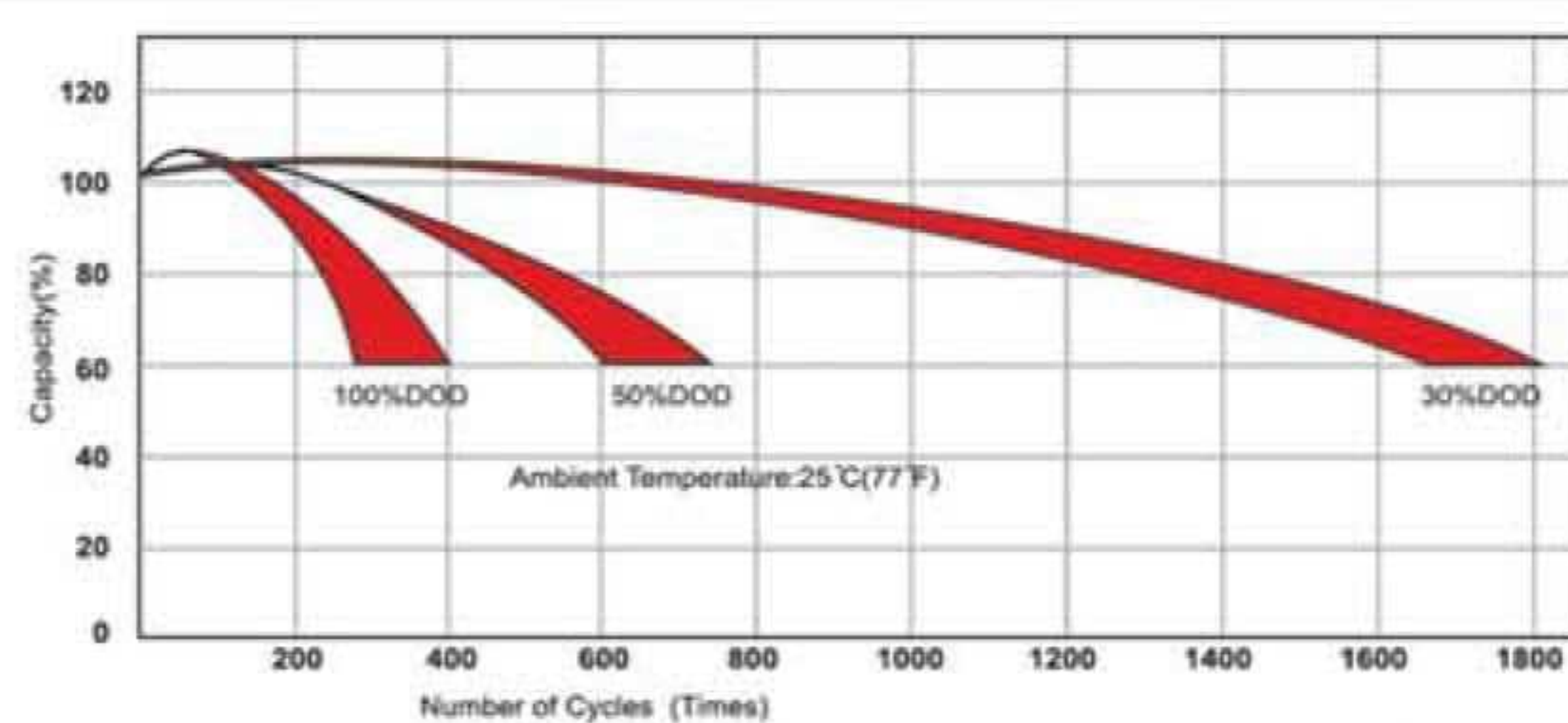
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده بکار



نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ

جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C (۷۷°F) و ولتاژ نهایی مطابق استاندارد IEC60896-21/22

| F.V/Time   | 5min   | 10min | 15min | 30min | 1Hr   | 2Hr   | 3Hr   | 4Hr  | 5Hr  | 8Hr  | 10Hr | 20Hr |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.80V/Cell | 124    | 83.70 | 57.50 | 35.4  | 21.61 | 13.48 | 10.48 | 8.24 | 6.68 | 4.67 | 4.09 | 2.13 |
| 1.75V/Cell | 125.5  | 85.43 | 58.67 | 35.48 | 21.82 | 13.63 | 10.49 | 8.32 | 6.80 | 4.70 | 4.20 | 2.15 |
| 1.70V/Cell | 128.6  | 87.52 | 59.90 | 36.40 | 22.35 | 13.90 | 10.50 | 8.57 | 7.17 | 4.82 | 4.24 | 2.16 |
| 1.65V/Cell | 131.7  | 89.90 | 62.10 | 37.15 | 22.95 | 14.19 | 10.91 | 8.79 | 7.45 | 4.93 | 4.26 | 2.17 |
| 1.60V/Cell | 137.91 | 94.10 | 67.36 | 39.10 | 23.80 | 14.87 | 11.58 | 9.17 | 7.71 | 5.07 | 4.28 | 2.18 |