



صنایع الکترونیک
نامیرا نیرو

صنایع الکترونیک نامیرا نیرو



VALVE REGULATED SEALED LEAD ACID BATTERY

- Rechargeable Maintenance Free
- Stable Uniform Quality & High Reliability
- Long Service Life with Low Self Discharge
- Case Available in Flame Retardant (UL94-V0)

NAMIRA NIROOM Electronic Industries Co.



درباره ما

شرکت صنایع الکترونیک نامیرا نیرو
(سهامی خاص) ارائه دهنده راهکارهای حوزه
انرژی و فعال در زمینه فروش و خدمات پس از فروش

- انواع یوپی‌اس تک‌فاز و سه فاز آنلاین؛
- انواع باتری های سیلد سرب اسید؛
- کابینت، تابلو برق و لوازم جانبی یو پی اس.

این شرکت با بهره‌گیری از سابقه و تجربه بیش از پانزده سال حضور مدیران آن در صنعت برق اضطراری و ذخیره‌سازها، در حوزه های طراحی، تولید، تأمین، توزیع و ارائه خدمات به مجموعه کسب و کارها و سازمان های دولتی و خصوصی در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشگاه، مخابرات، دیتاسنتر، شبکه بانکی، تولید و توزیع برق، شبکه حمل و نقل ریلی، هوایی و دریایی، مراکز پزشکی، اداری، فروشگاه‌های و خانگی و بسیاری دیگر از زیرساخت‌ها فعالیت می‌کند.



VALVE REGULATED SEALED LEAD ACID BATTERY



مشخصات ظاهری

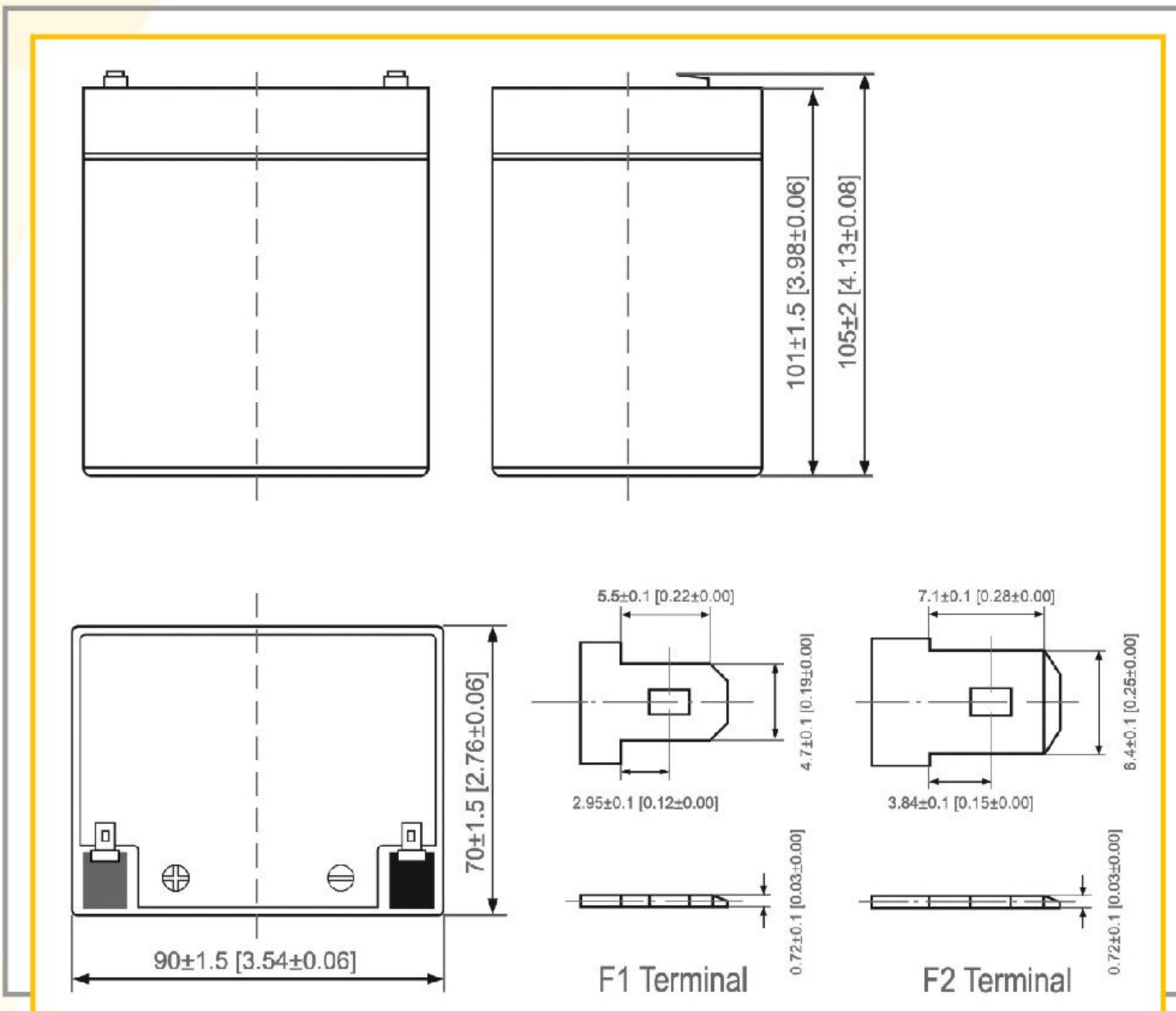
90 mm	طول	ابعاد
70 mm	عرض	
101 mm	ارتفاع	
105 mm	ارتفاع کل	
1.45 Kg ± 0.075		وزن
ABS (ضد اشتعال سفارشی)		جنس بدنه
F2		ترمیال

NB12-4.5 12Volt 4.5 Ah



ویژگی ها

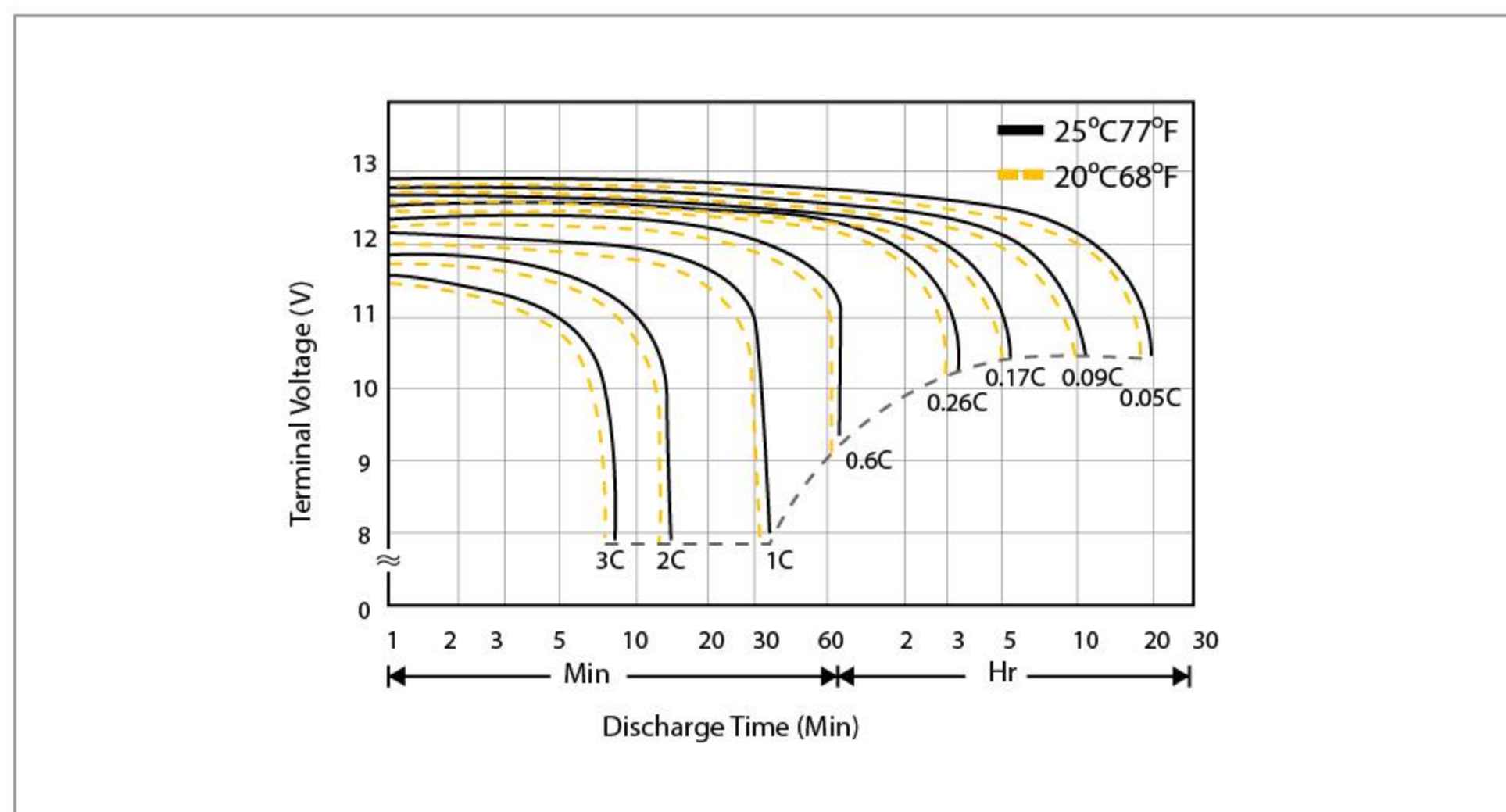
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشتی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



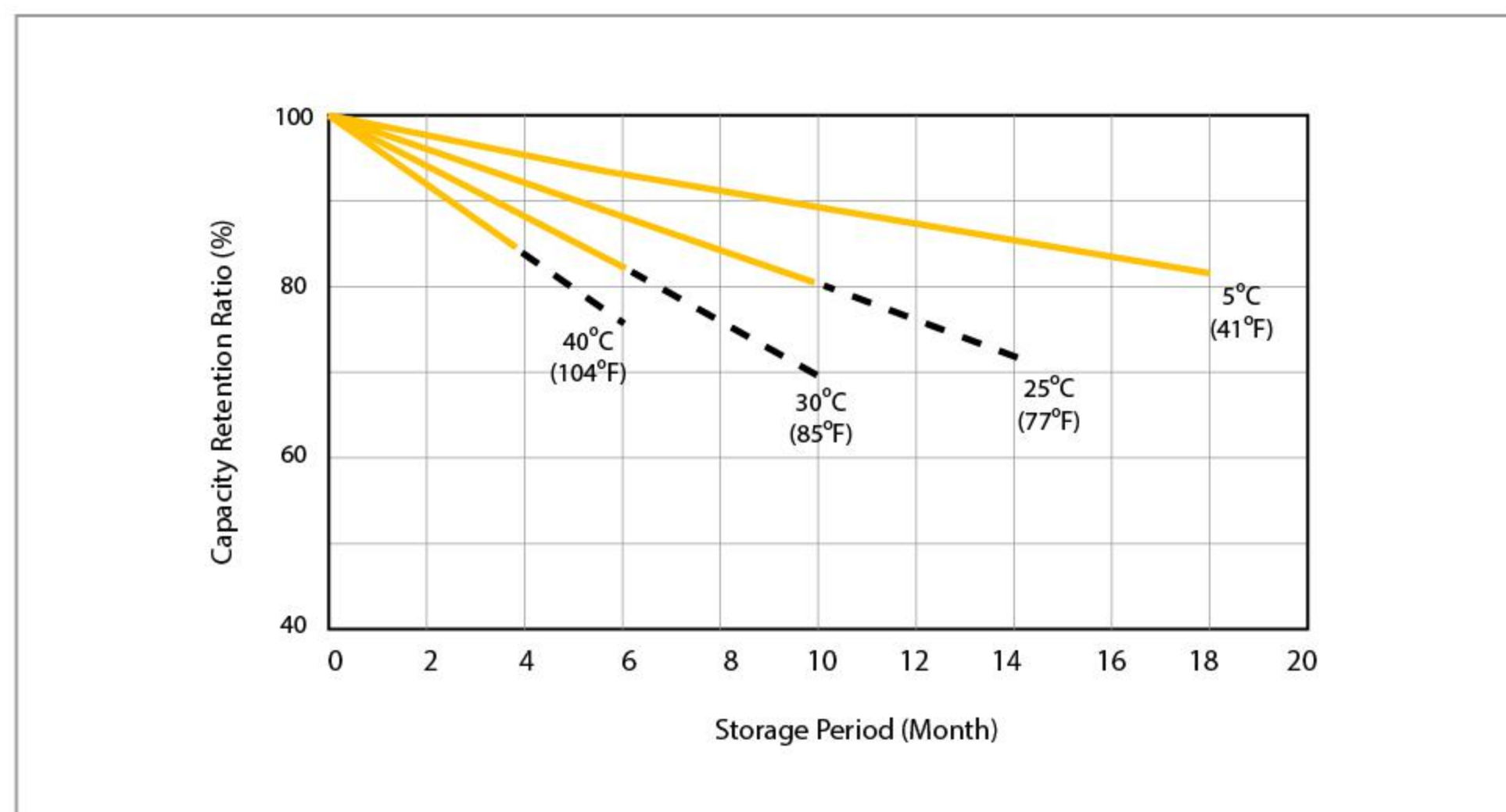
مشخصات فنی

ولتاژ نامی ظرفیت (20HR)		ولتاژ نامی ظرفیت نامی (25°C)	مقاومت داخلی	بازه دما کارکرد	تأثیرات دما بر ظرفیت	بیشینه جریان دشارژ	بیشینه جریان شارژ	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)	دشارژ خود به خودی (25°C)
۱۲ ولت ۴/۵ آمپر ساعت										
4.5Ah	20HR (0.23A, 10.5V)									
4.1Ah	10HR (0.41A, 10.5V)									
3.75Ah	5HR (0.75A, 10.5V)									
3.6Ah	3HR (1.20A, 10.5V)									
3.15Ah	1HR (3.15A, 9.6V)									
35 m Ω	در حالت شارژ کامل (25°C)									
-15 ~ 50°C	دشارژ									
-15 ~ 40°C	شارژ									
-15 ~ 40°C	انبارش									
25 ± 3°C	دمای نامی کارکرد									
65%	-15°C									
85%	0°C									
100%	25°C									
102%	40°C									
75A	۵ ثانیه									
0.9A										
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mV/°C									
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 18mV/°C									
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)										

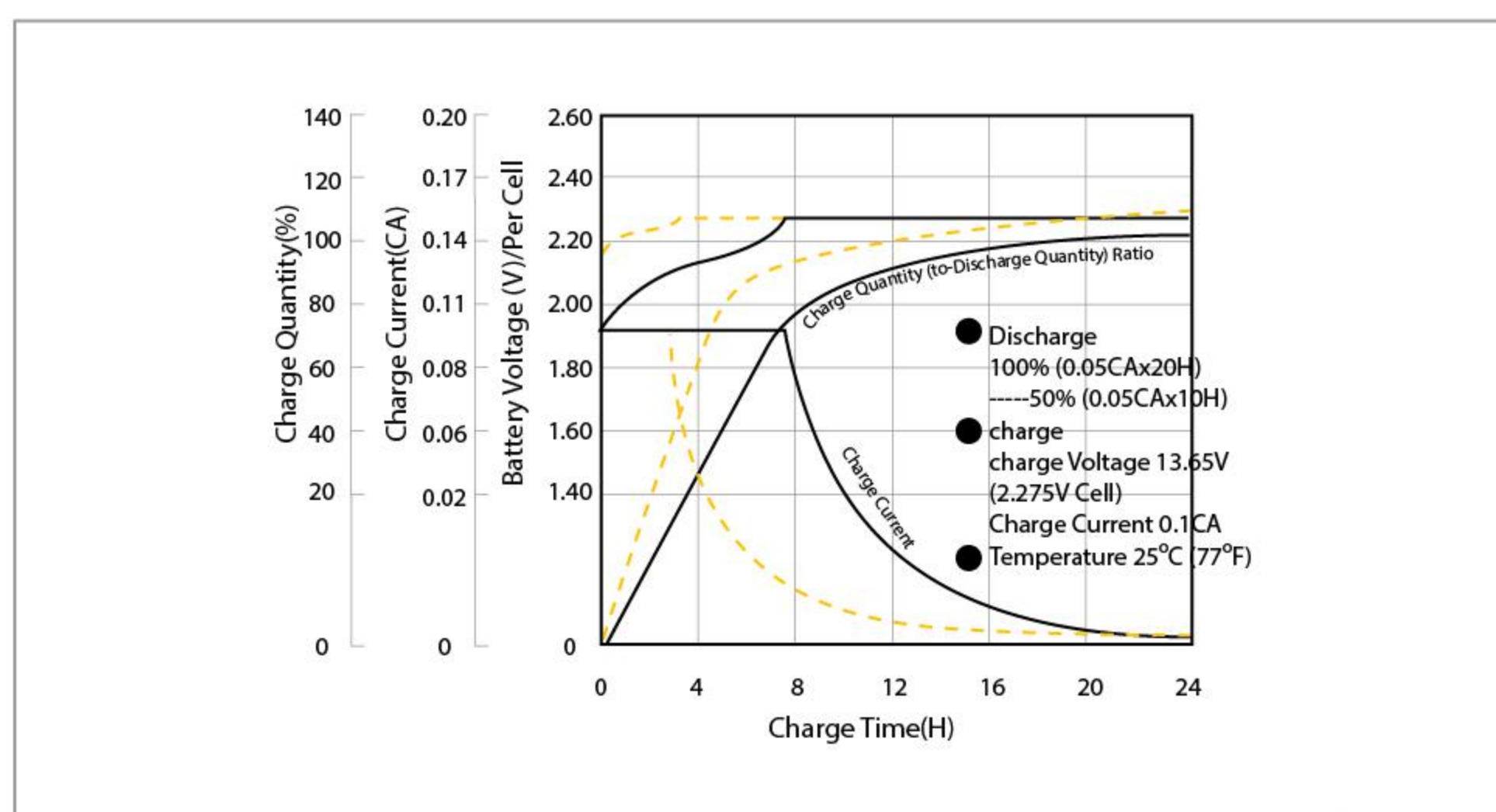
نمودار دشارژ



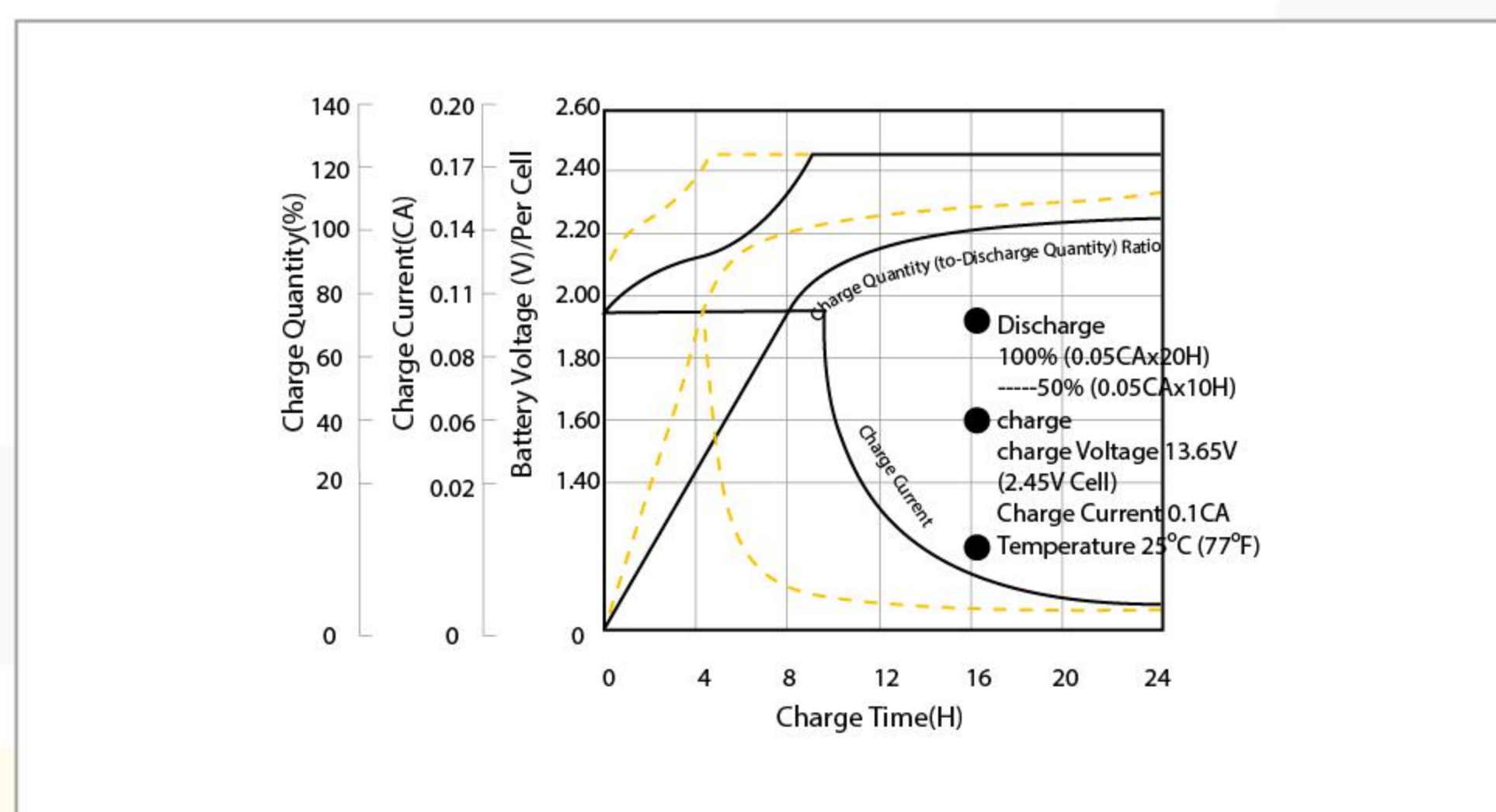
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



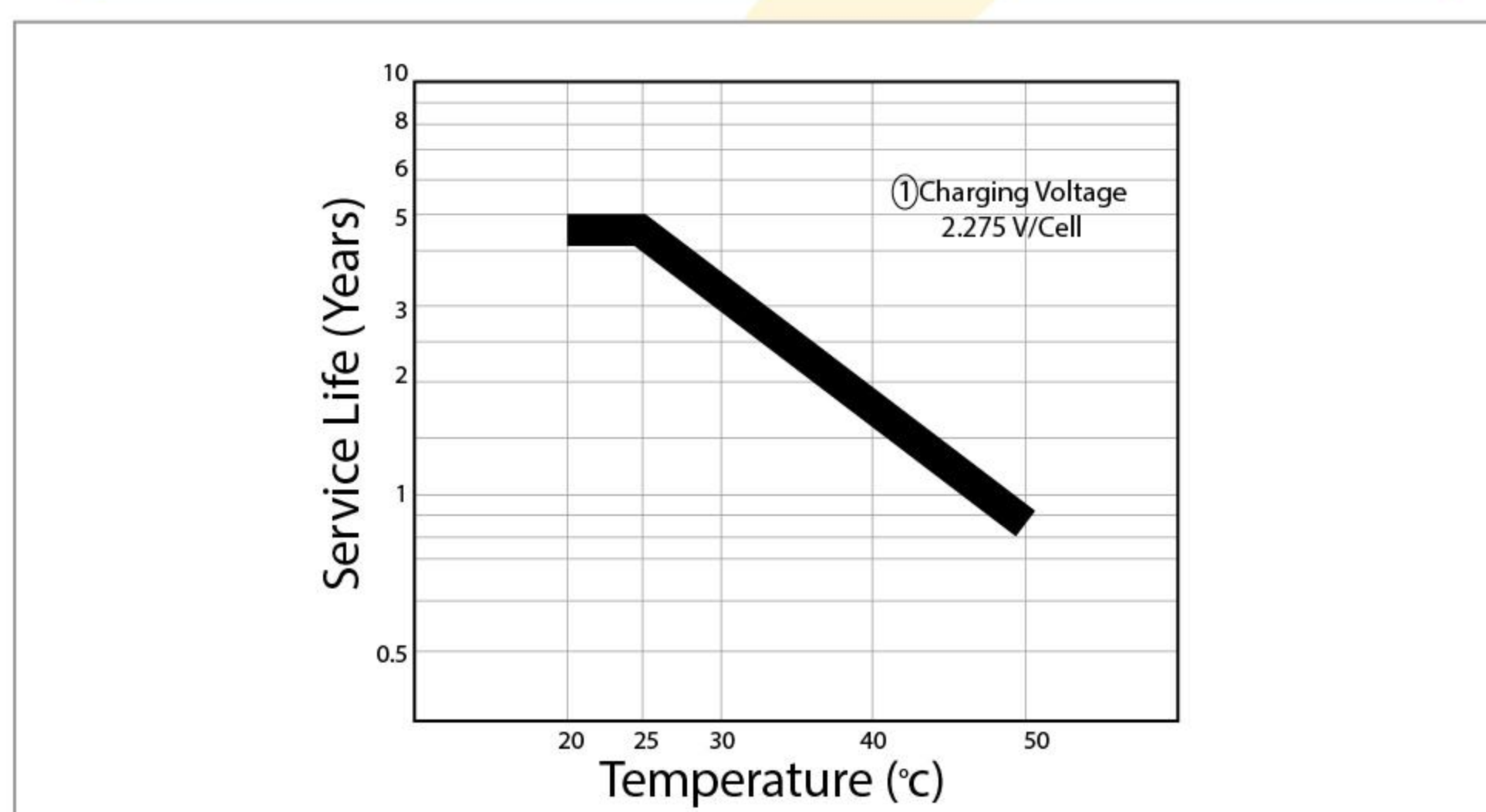
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



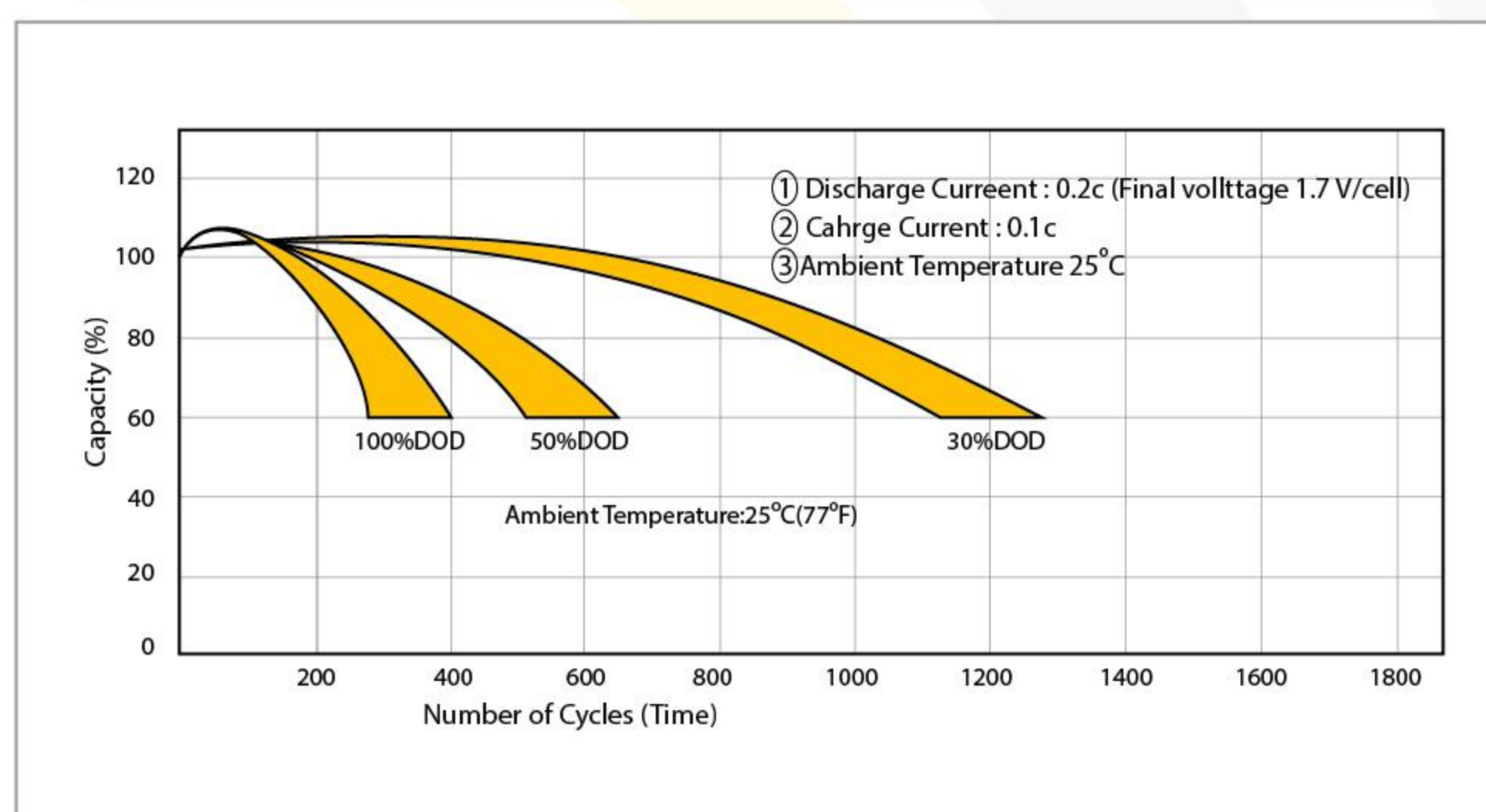
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	8.25	5.00	3.15	1.41	0.88	0.45	0.26
1.65V/Cell	7.68	4.47	3.07	1.31	0.82	0.44	0.25
1.70V/Cell	7.30	4.42	3.02	1.24	0.76	0.43	0.24
1.75V/Cell	6.88	4.32	2.97	1.20	0.75	0.41	0.23
1.80V/Cell	5.88	3.79	2.66	1.14	0.67	0.39	0.22

مشخصات ظاهری

151 mm	طول	ابعاد
65 mm	عرض	
94 mm	ارتفاع	
98 mm	ارتفاع کل	
2.2 Kg \pm 1%		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
F2		ترمینال

NB12-7.5 12Volt 7.5 Ah



ویژگی ها

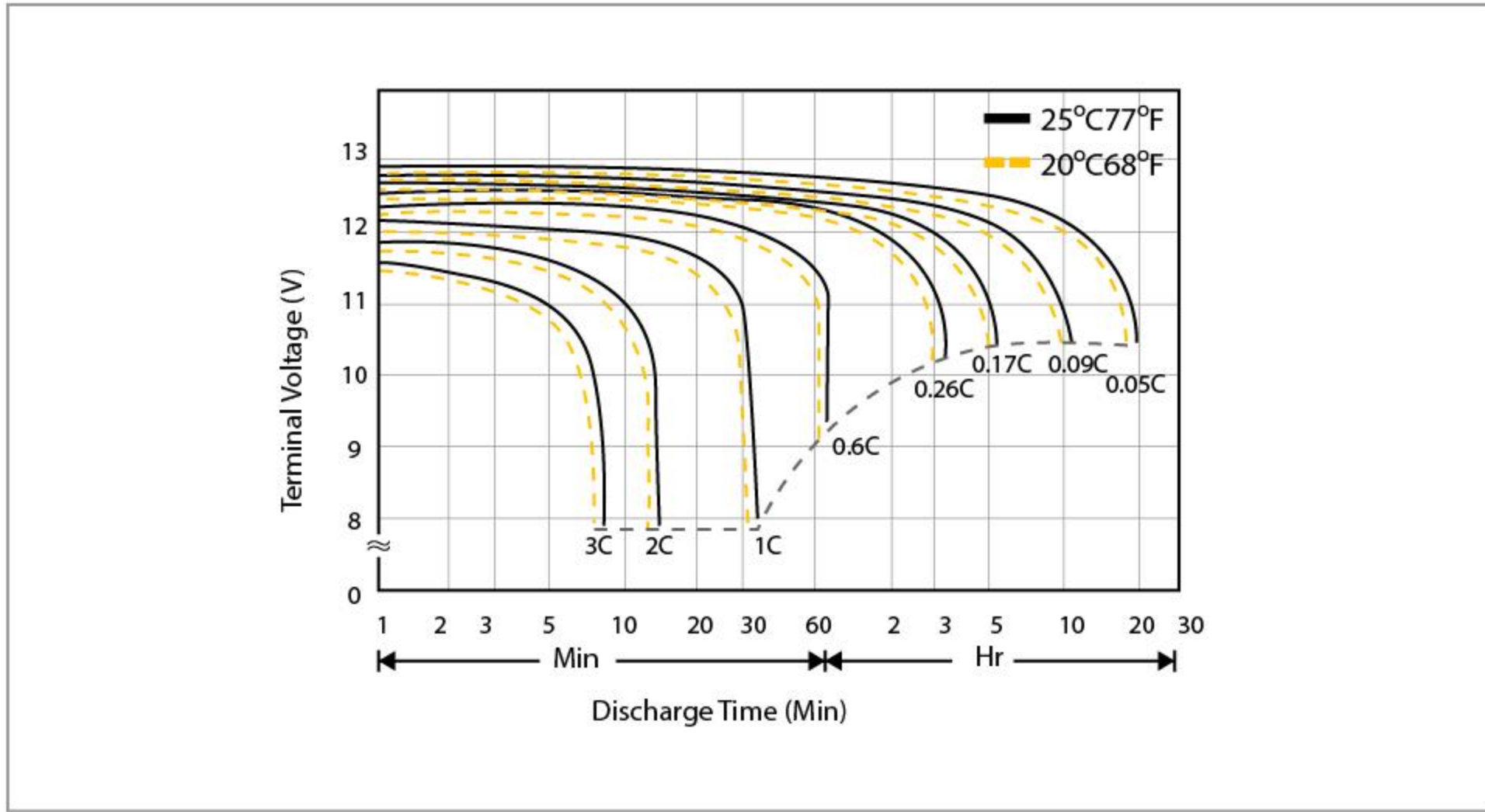
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشتی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



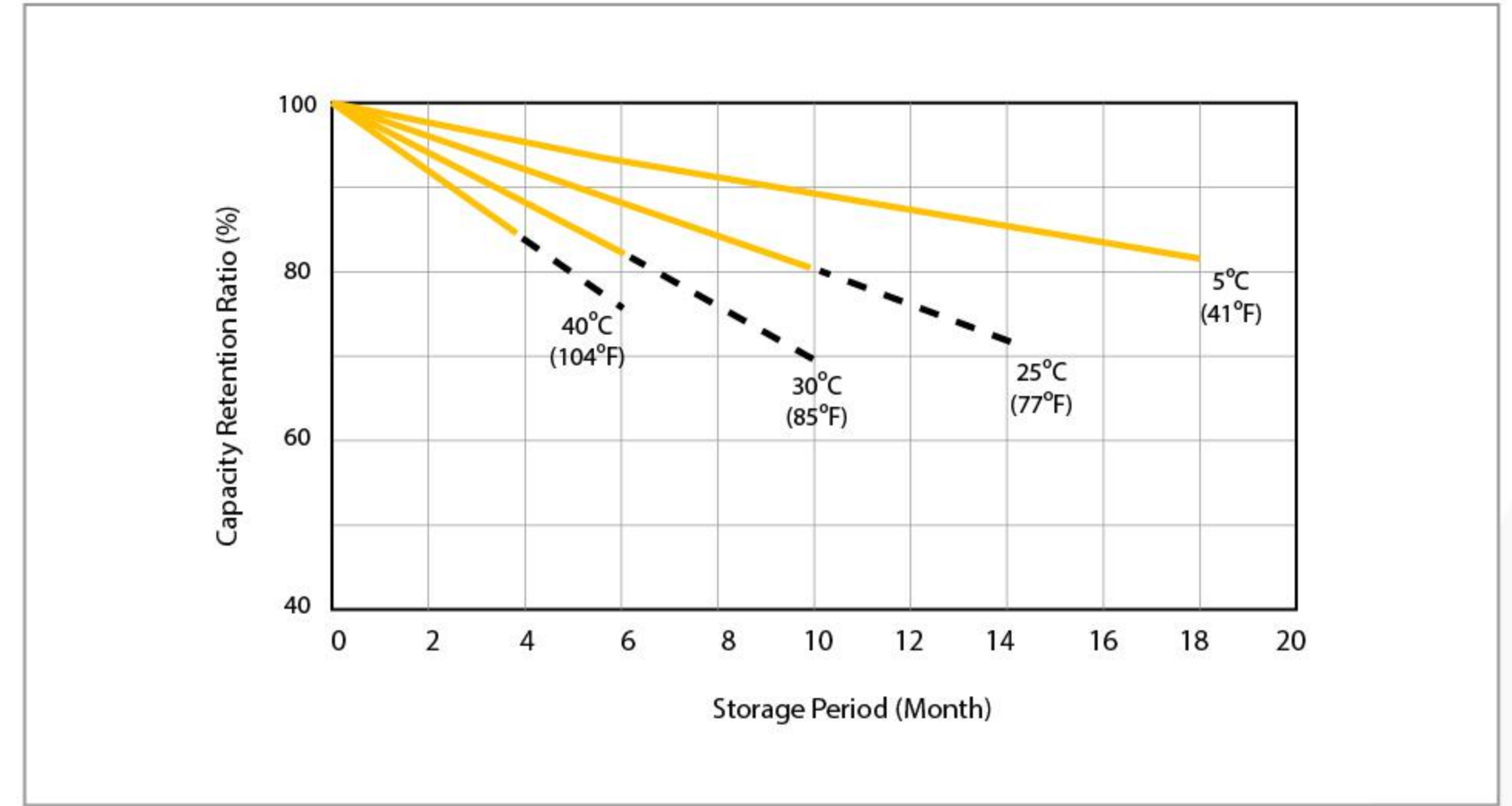
مشخصات فنی

۱۲ ولت		ولتاژ نامی
۷/۵ آمپر ساعت		ظرفیت (20HR)
7.5Ah	20HR (0.38A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
7Ah	10HR (0.70A, 10.5V)	
6.38Ah	5HR (1.28A, 10.5V)	
5.55Ah	3HR (1.85A, 10.5V)	
4.8Ah	1HR (4.8A, 9.6V)	
26.0 mΩ	در حالت شارژ کامل (25°C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	
65%	-15°C	تأثیرات دما بر ظرفیت
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
110A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
1.5A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 18mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

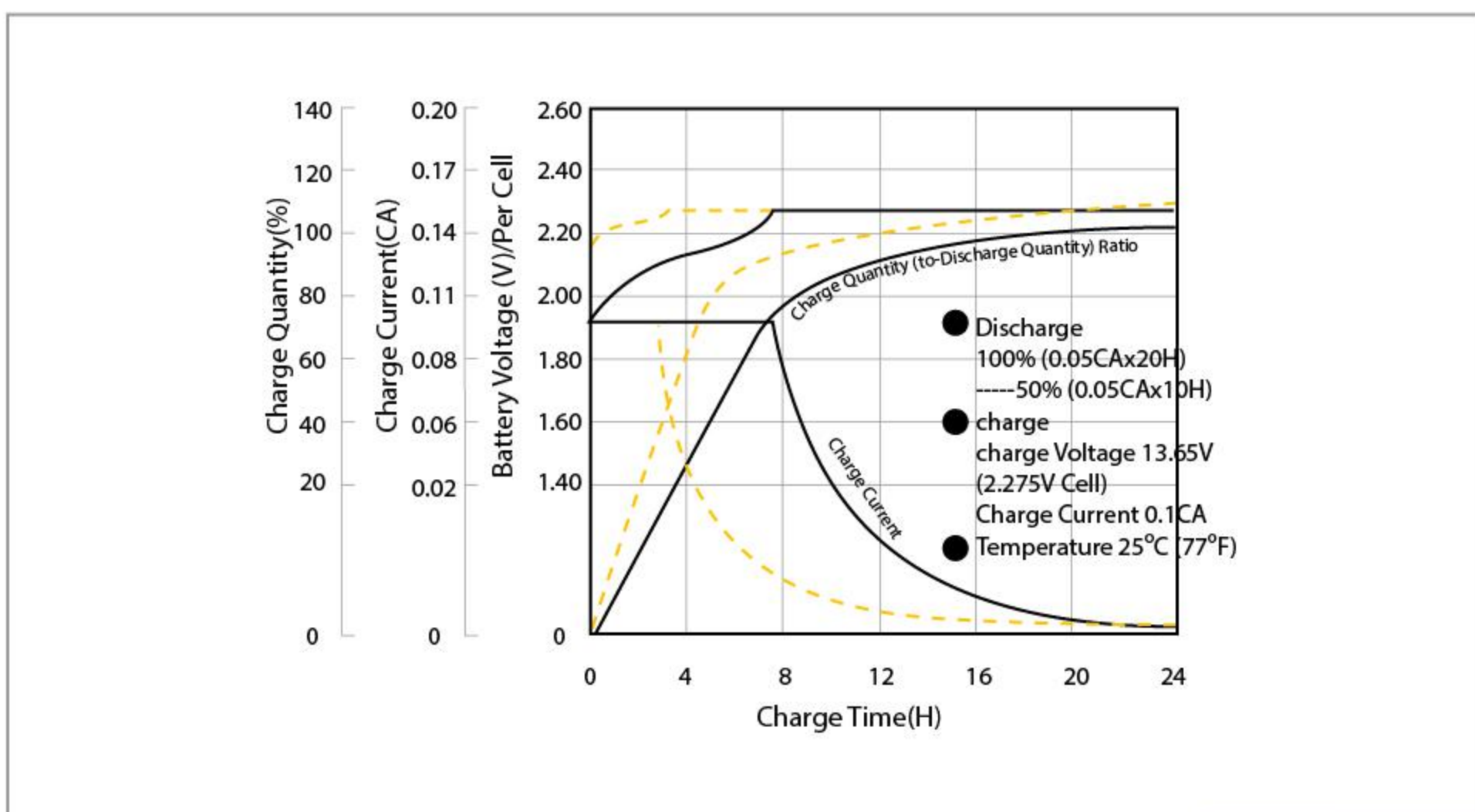
نمودار دشارژ



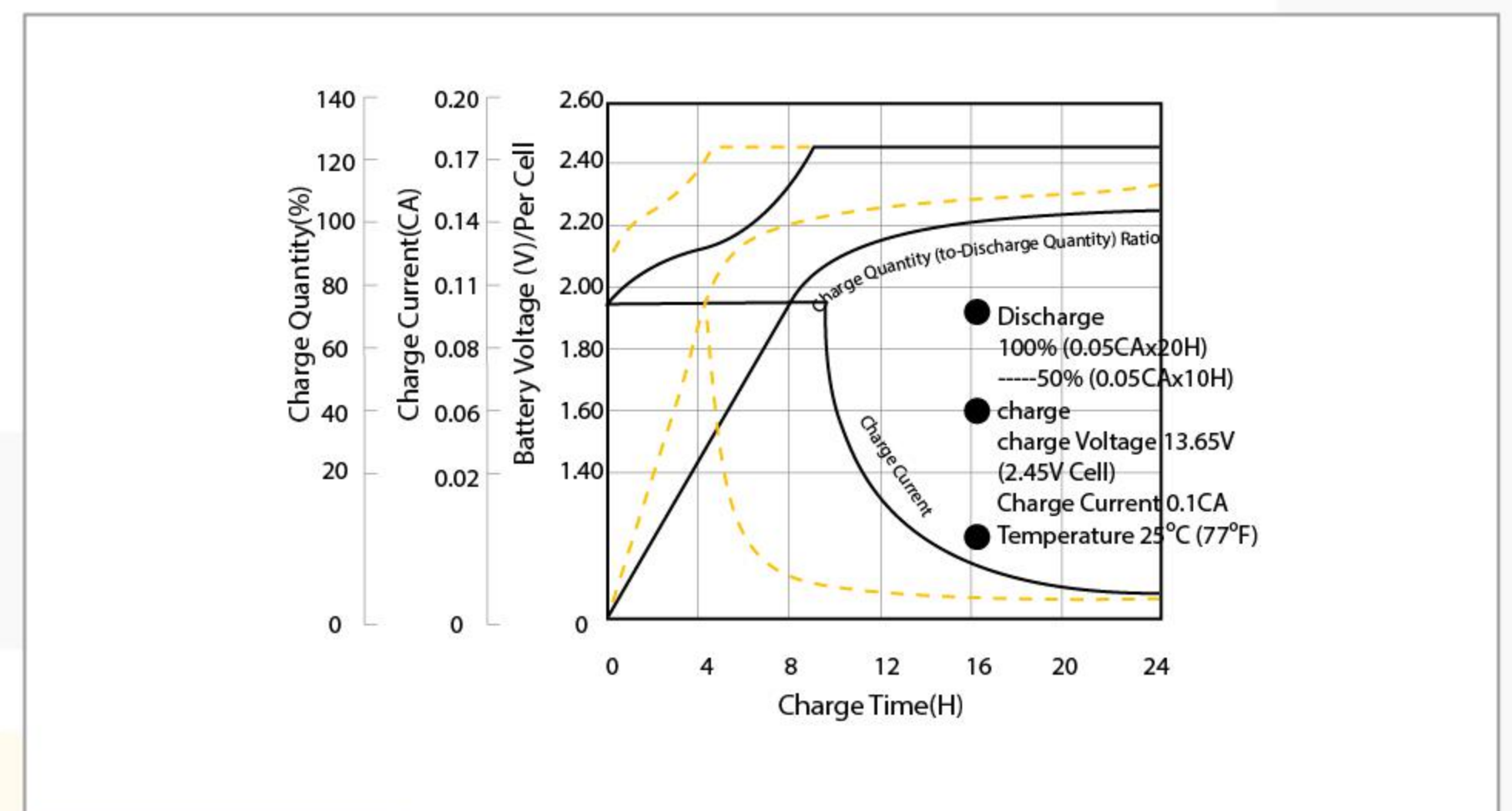
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



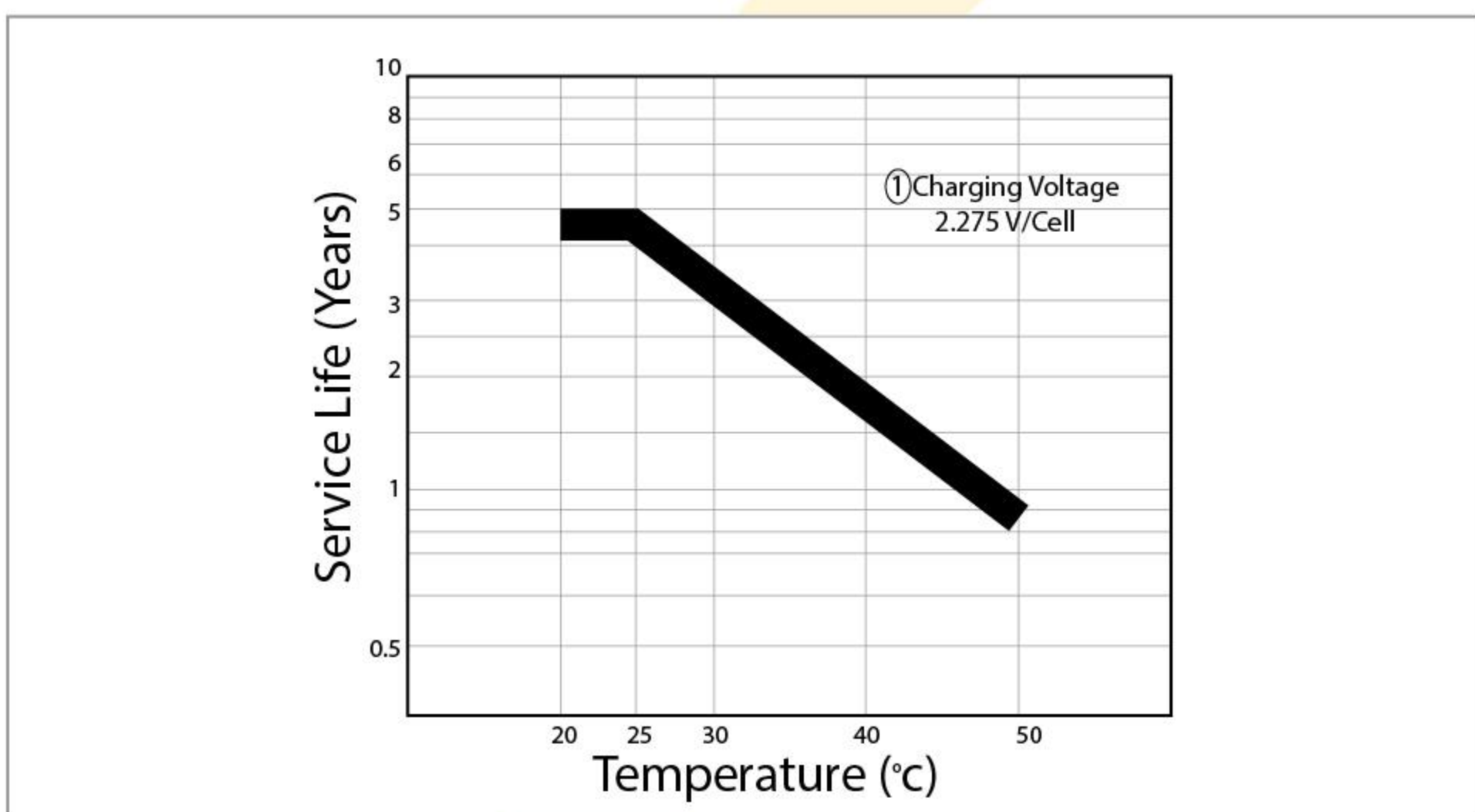
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



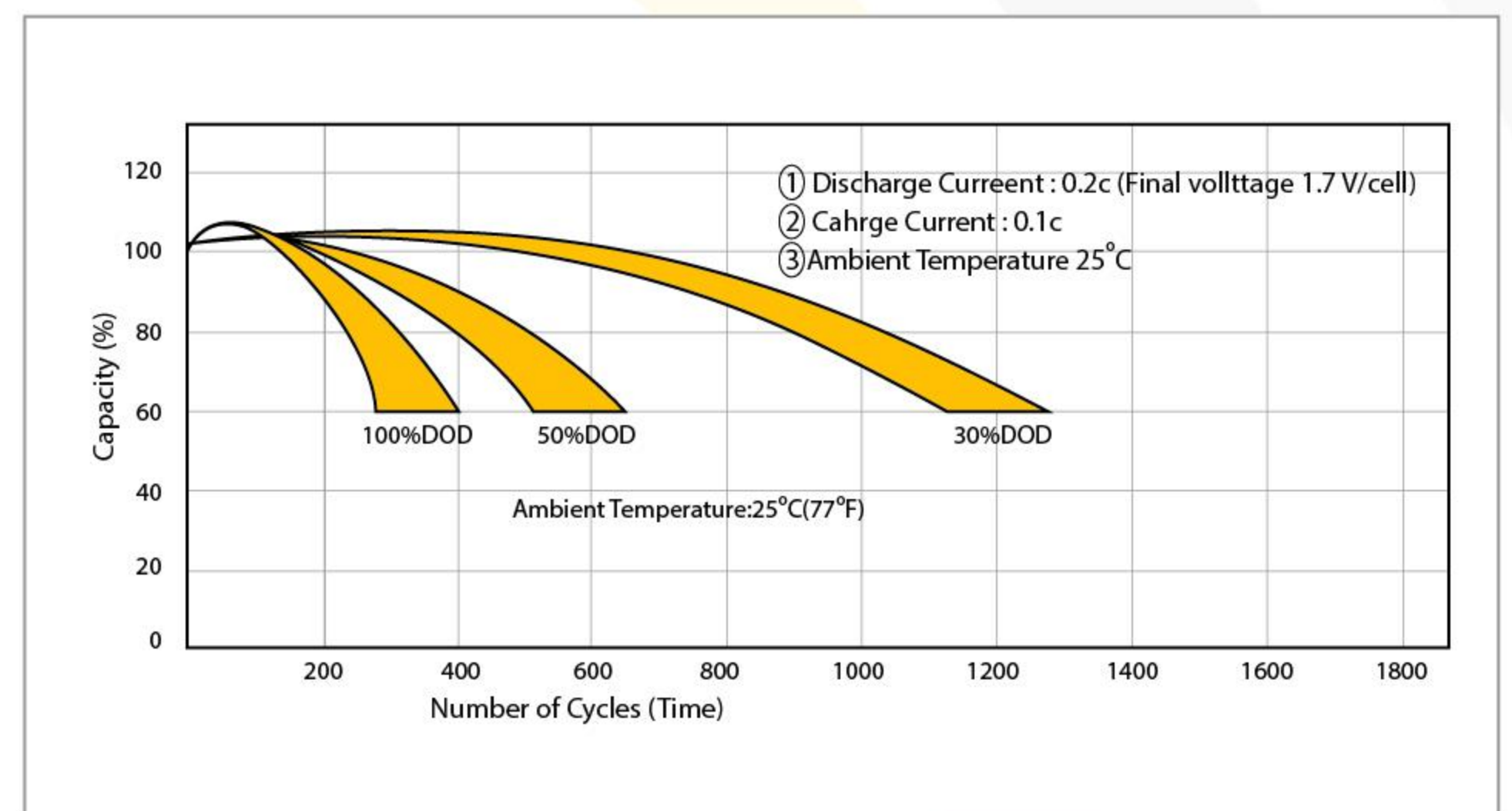
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	14.03	8.30	4.80	1.97	1.36	0.74	0.41
1.65V/Cell	14.04	8.16	4.52	1.93	1.32	0.73	0.39
1.70V/Cell	13.12	7.70	4.44	1.88	1.29	0.72	0.38
1.75V/Cell	12.39	7.40	4.35	1.85	1.28	0.70	0.38
1.80V/Cell	11.70	7.32	4.24	1.81	1.25	0.69	0.37

مشخصات ظاهری

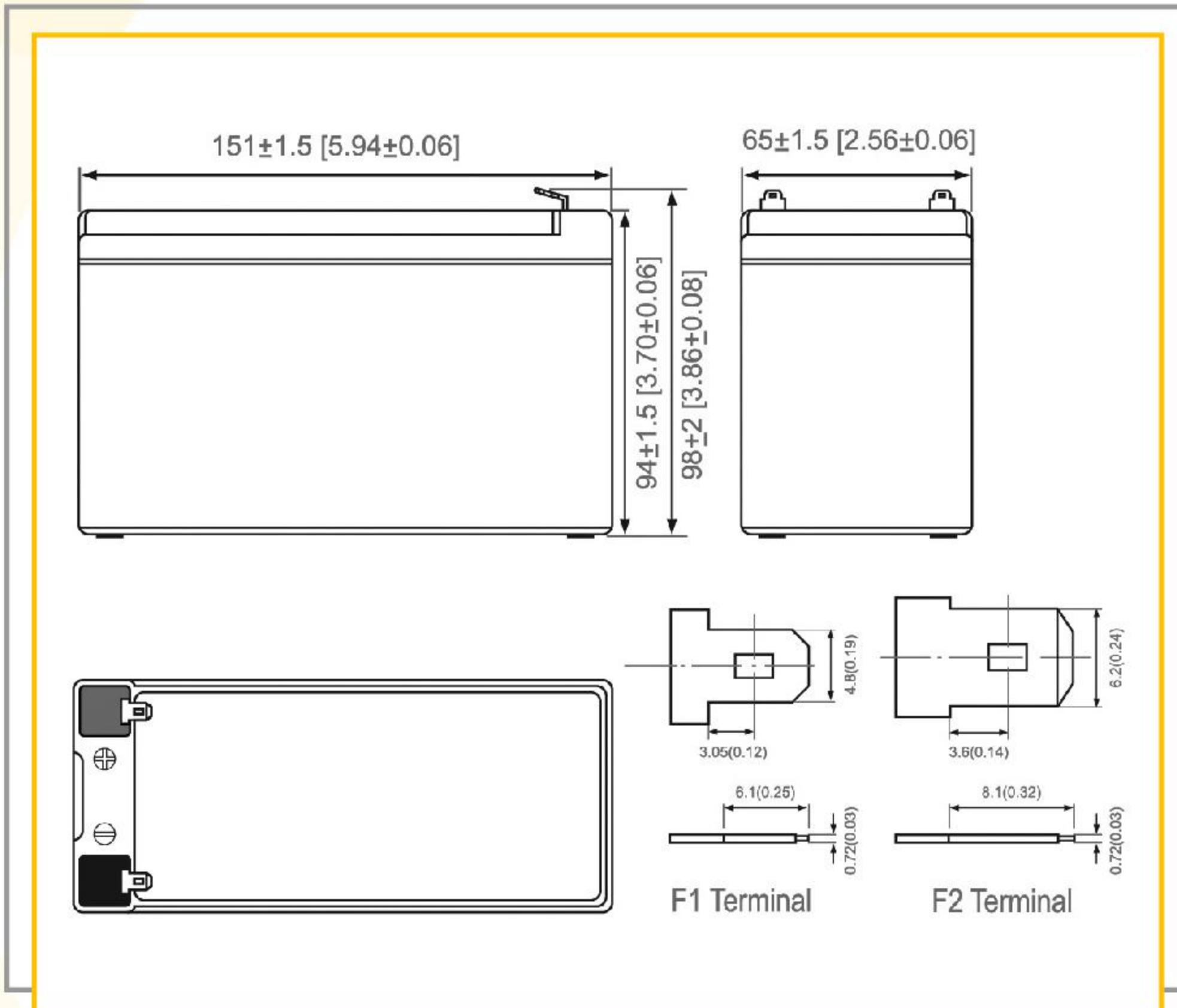
151 mm	طول	ابعاد
65 mm	عرض	
94 mm	ارتفاع	
98 mm	ارتفاع کل	
2.45 Kg \pm 1		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
F2		ترمینال

NB12-9 12 Volt 9 Ah



ویژگی ها

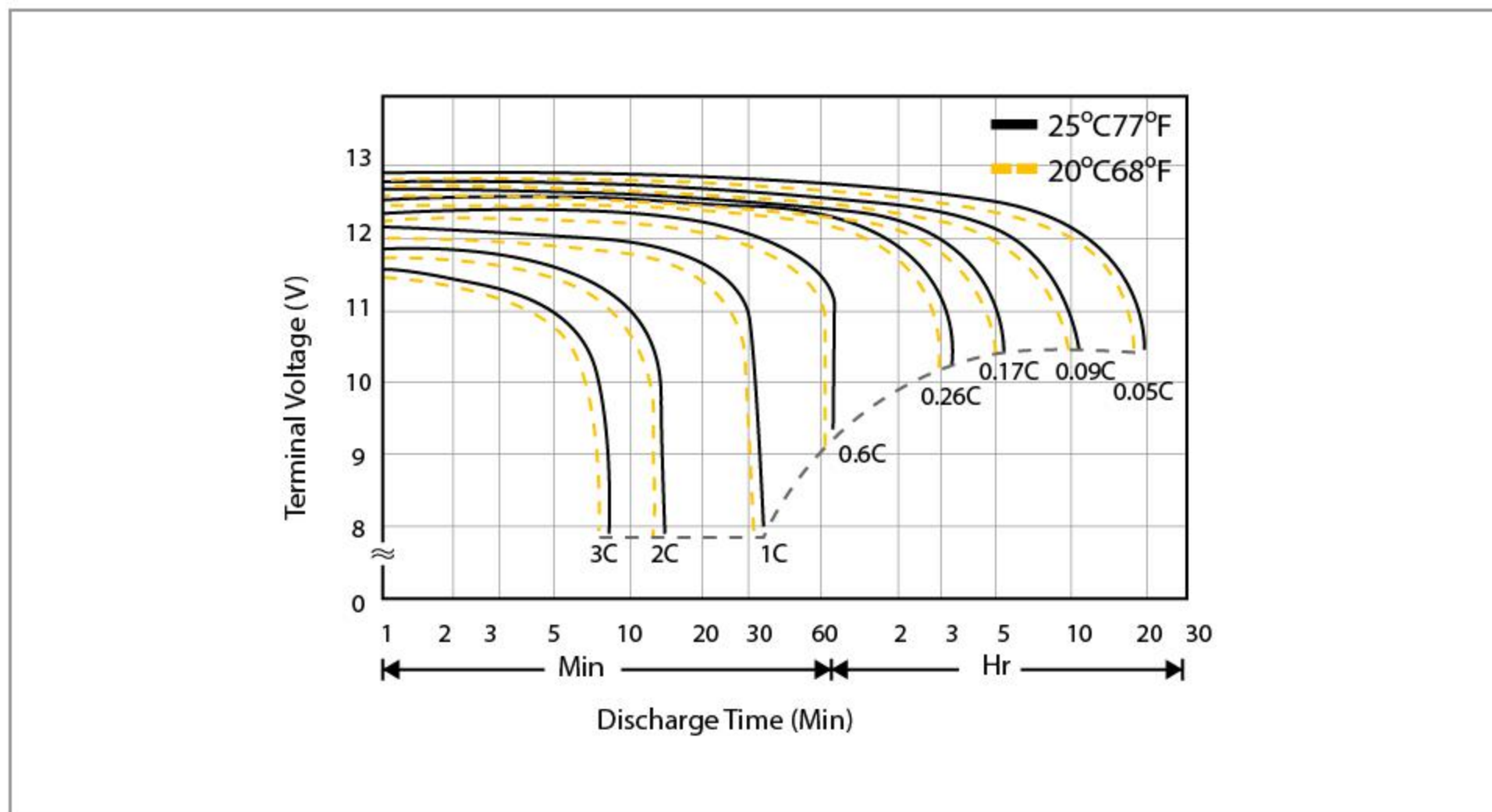
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشستی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



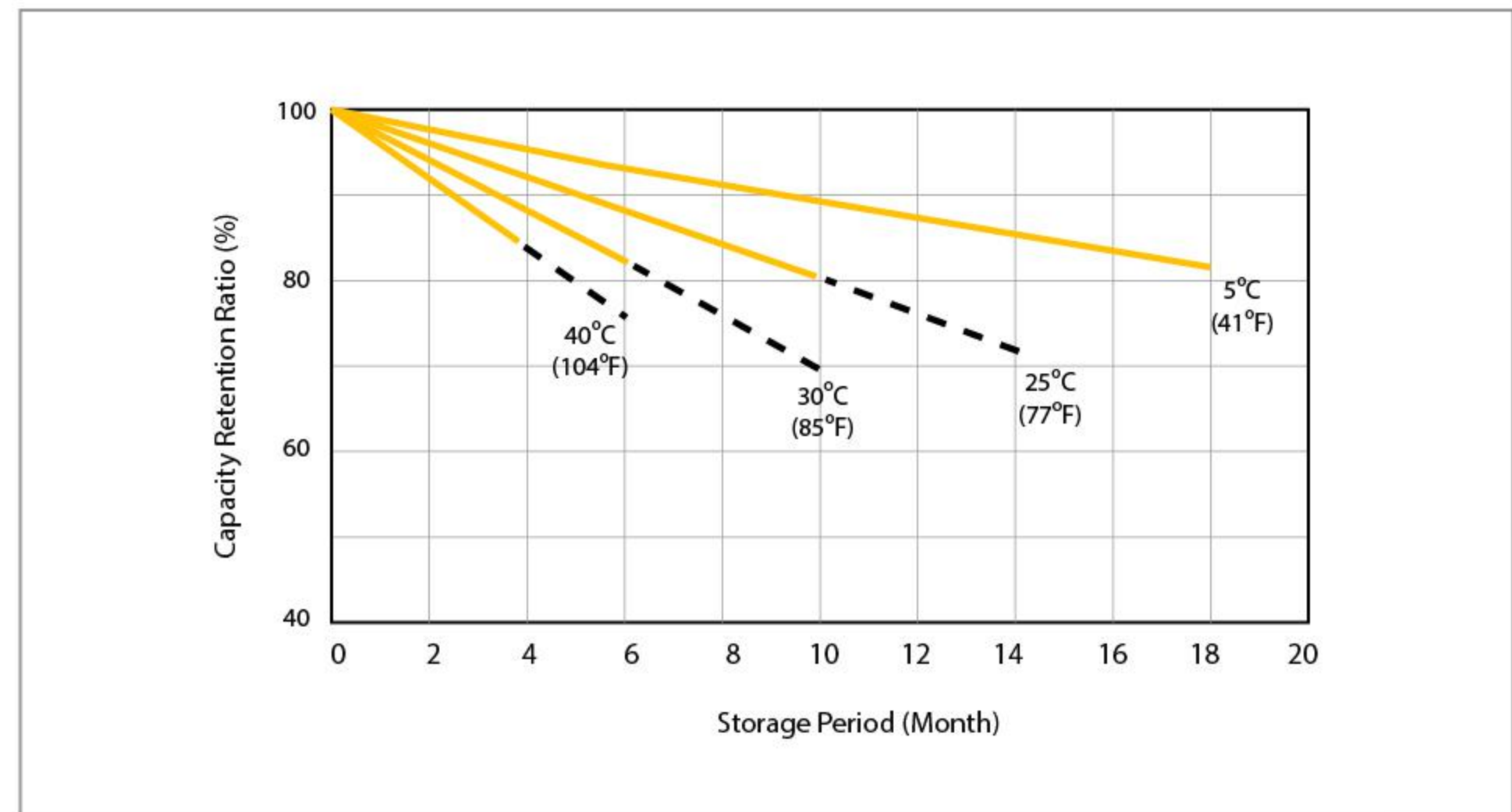
مشخصات فنی

۱۲ ولت ۹ آمپر ساعت		ولتاژ نامی ظرفیت (20HR)
9Ah	20HR (0.45A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
7.9Ah	10HR (0.79A, 10.5V)	
7.25Ah	5HR (1.45, 10.5V)	
6.90Ah	3HR (2.3A, 10.5V)	
5.6Ah	1HR (5.6A, 9.6V)	
19mΩ	در حالت شارژ کامل (25°C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	
65%	-15°C	تأثیرات دما بر ظرفیت
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
135A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
1.8A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 18mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

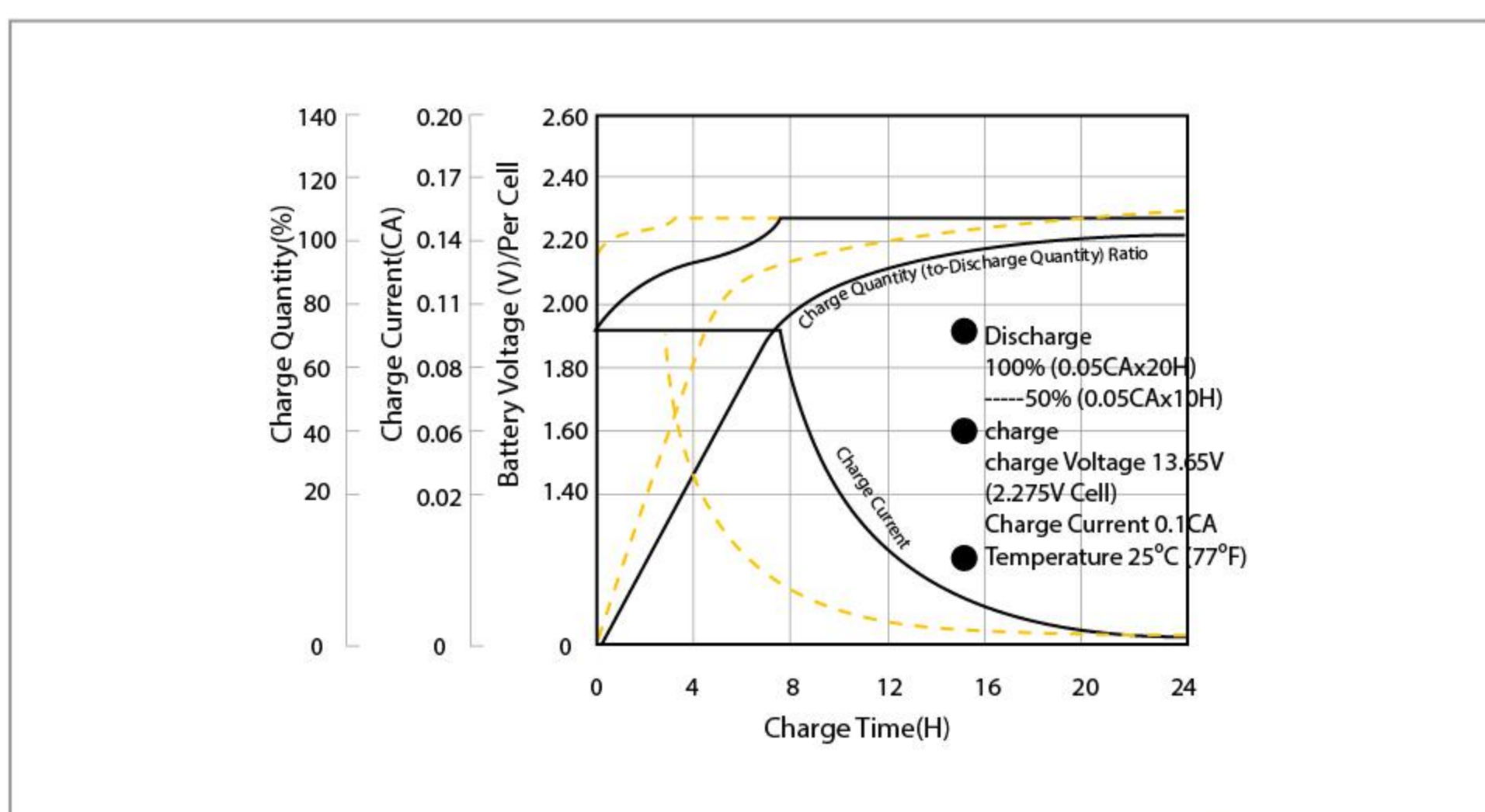
نمودار دشارژ



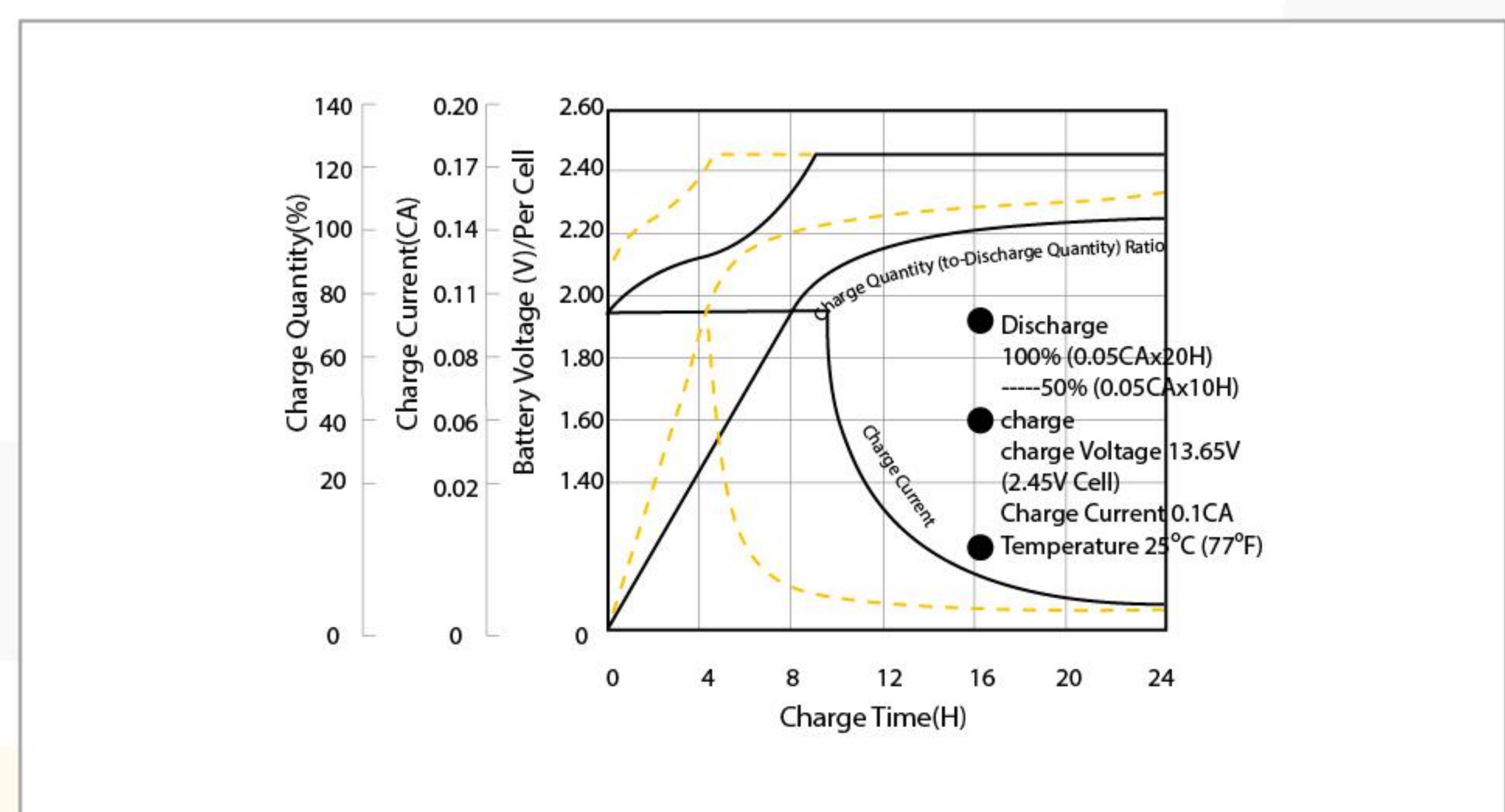
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



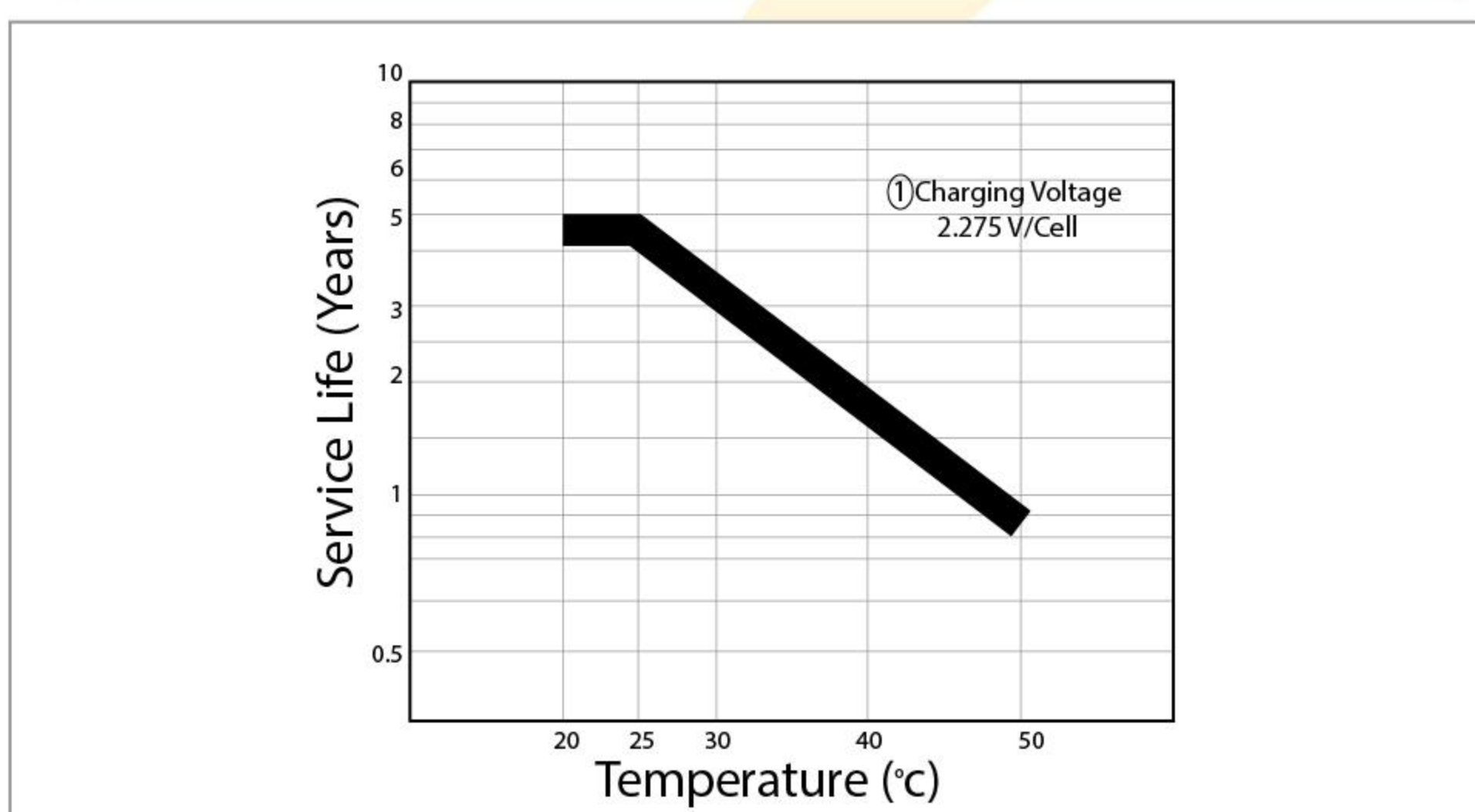
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



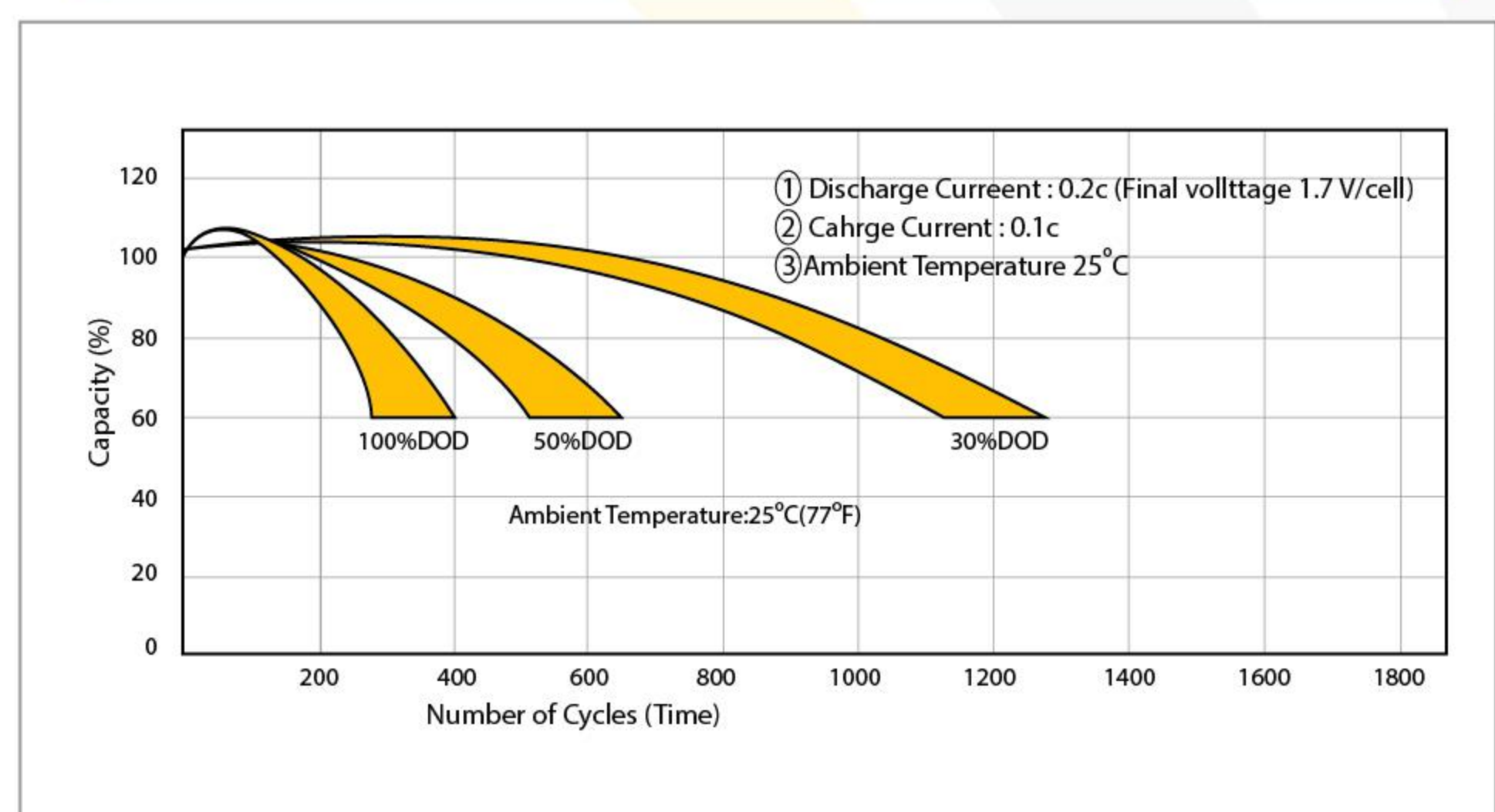
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	17.50	10.30	5.60	2.40	1.58	0.84	0.49
1.65V/Cell	16.73	10.16	5.55	2.37	1.55	0.83	0.48
1.70V/Cell	15.63	9.12	5.42	2.33	1.53	0.81	0.47
1.75V/Cell	15.00	8.94	5.18	2.30	1.45	0.79	0.45
1.80V/Cell	14.33	8.78	5.14	2.24	1.44	0.79	0.45

مشخصات ظاهری

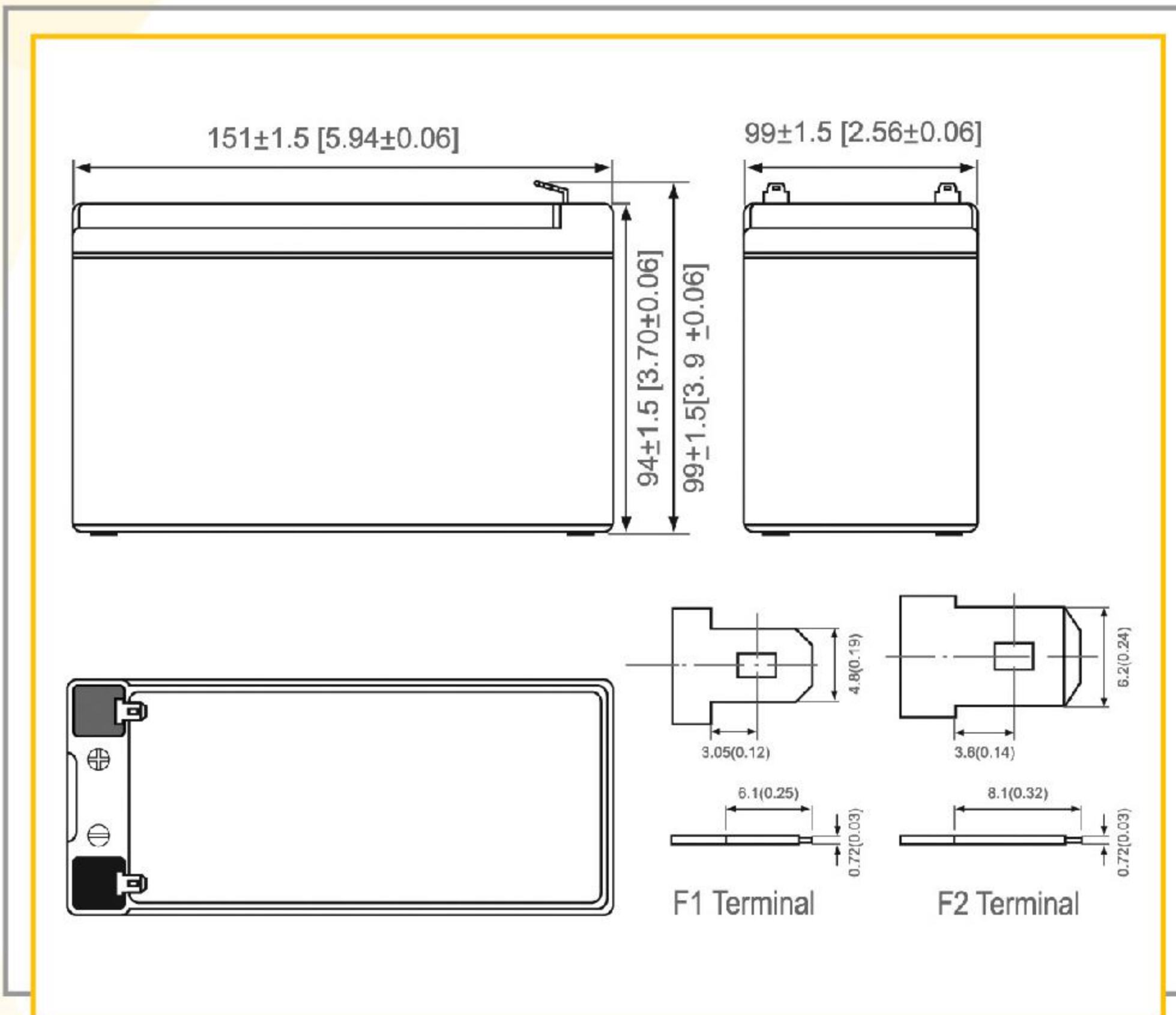
151 mm	طول	ابعاد
99 mm	عرض	
94mm	ارتفاع	
99 mm	ارتفاع کل	
3.6 Kg ± 0.15		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
F2		ترمینال

NB12-12 12Volt 12Ah



ویژگی ها

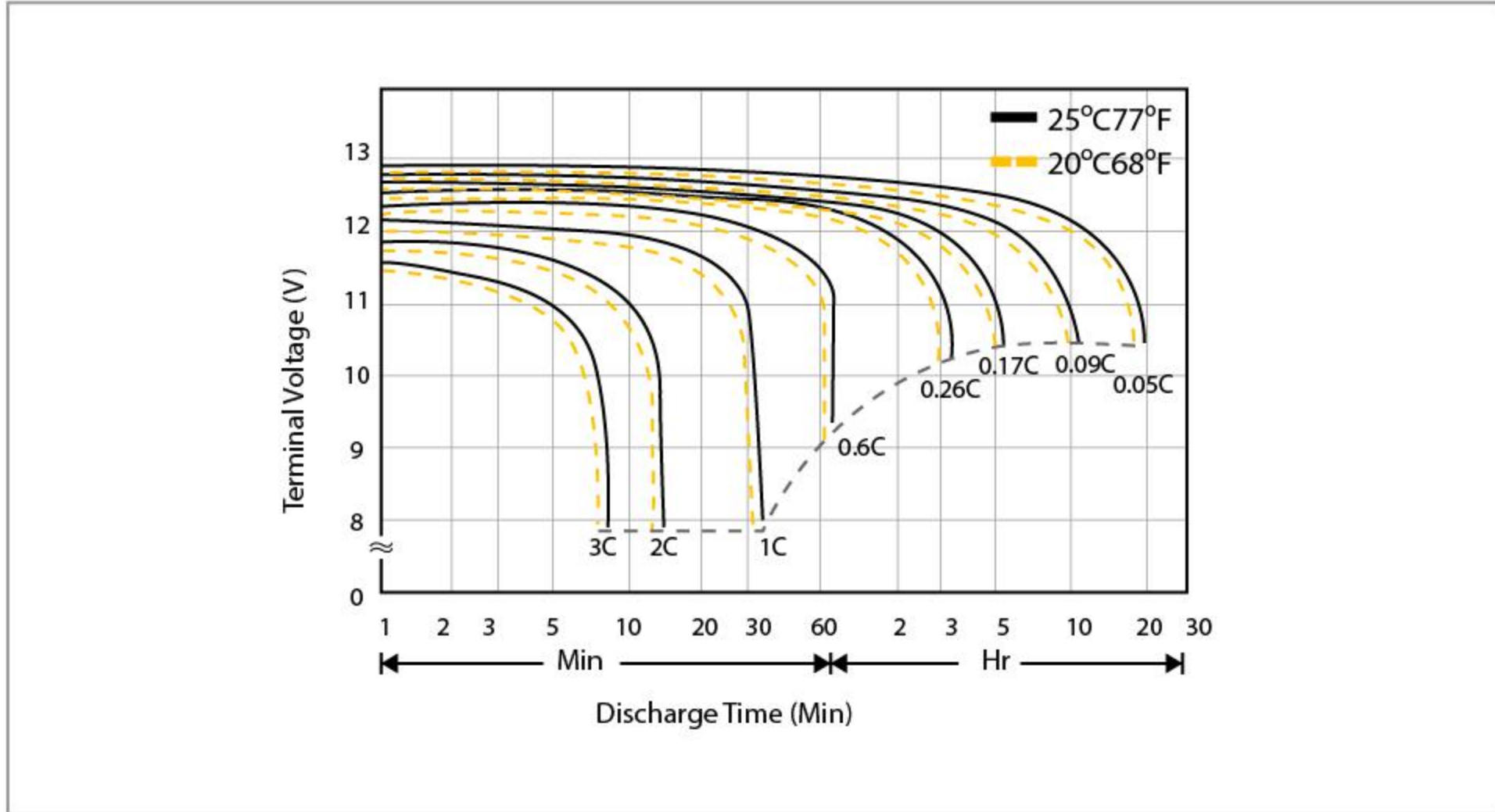
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشانی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



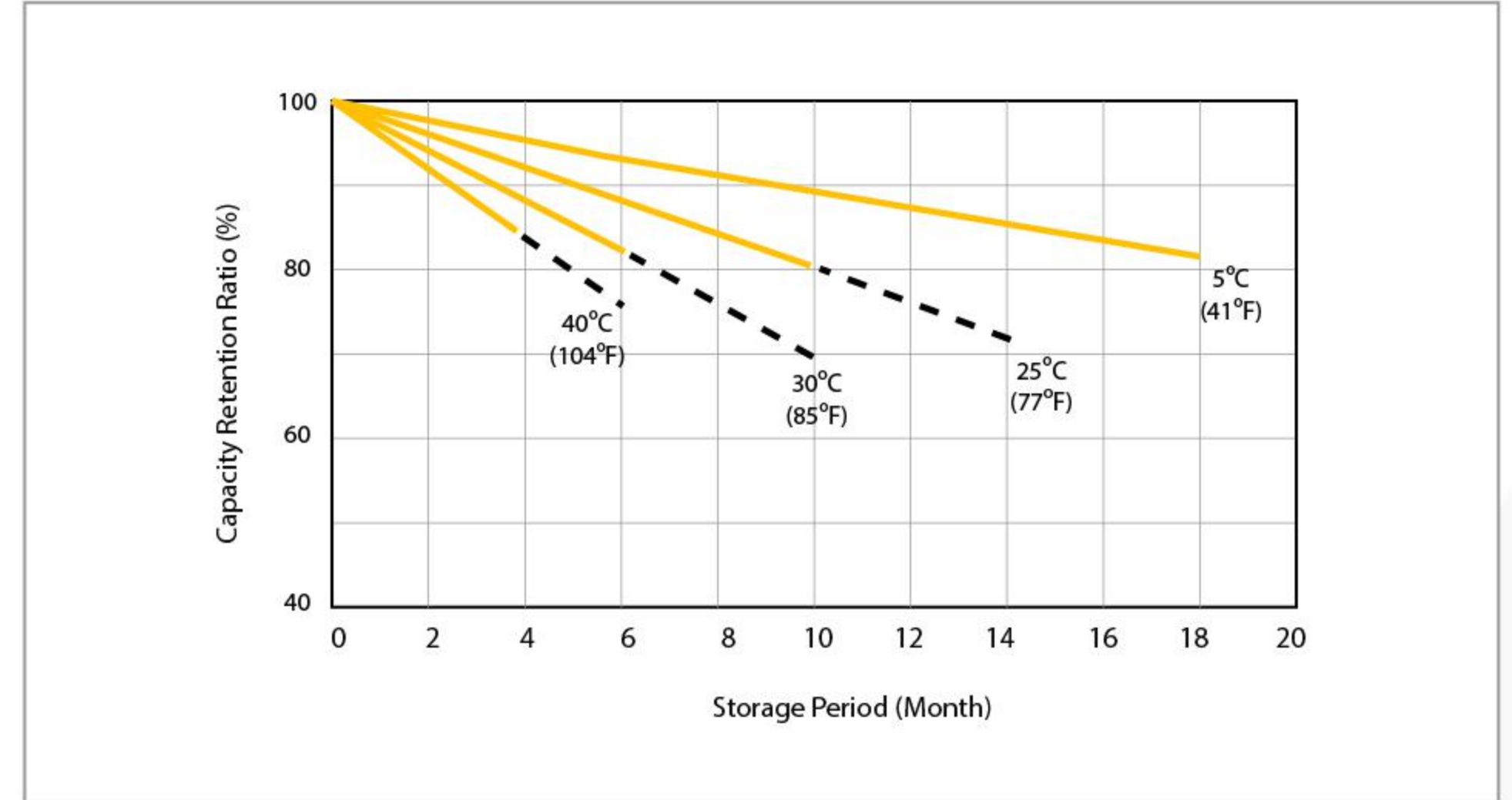
مشخصات فنی

ولتاژ نامی		ولتاژ نامی
۱۲ ولت		ولتاژ نامی (20HR)
۱۲ آمپر ساعت		ظرفیت نامی (25°C)
12Ah	20HR (0.6A, 10.5V)	مقاومت داخلی
11.20Ah	10HR (1.12A, 10.5V)	
10.10Ah	5HR (2.02, 10.5V)	
9.45Ah	3HR (3.15A, 10.5V)	
7.40Ah	1HR (7.4A, 9.6V)	
17.0m Ω	در حالت شارژ کامل (25°C)	بازه دما کارکرد
-15 ~ 50°C	دشارژ	
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 ± 3°C	دمای نامی کارکرد	تأثیرات دما بر ظرفیت
65%	-15°C	
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
185A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
2.4A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 20mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

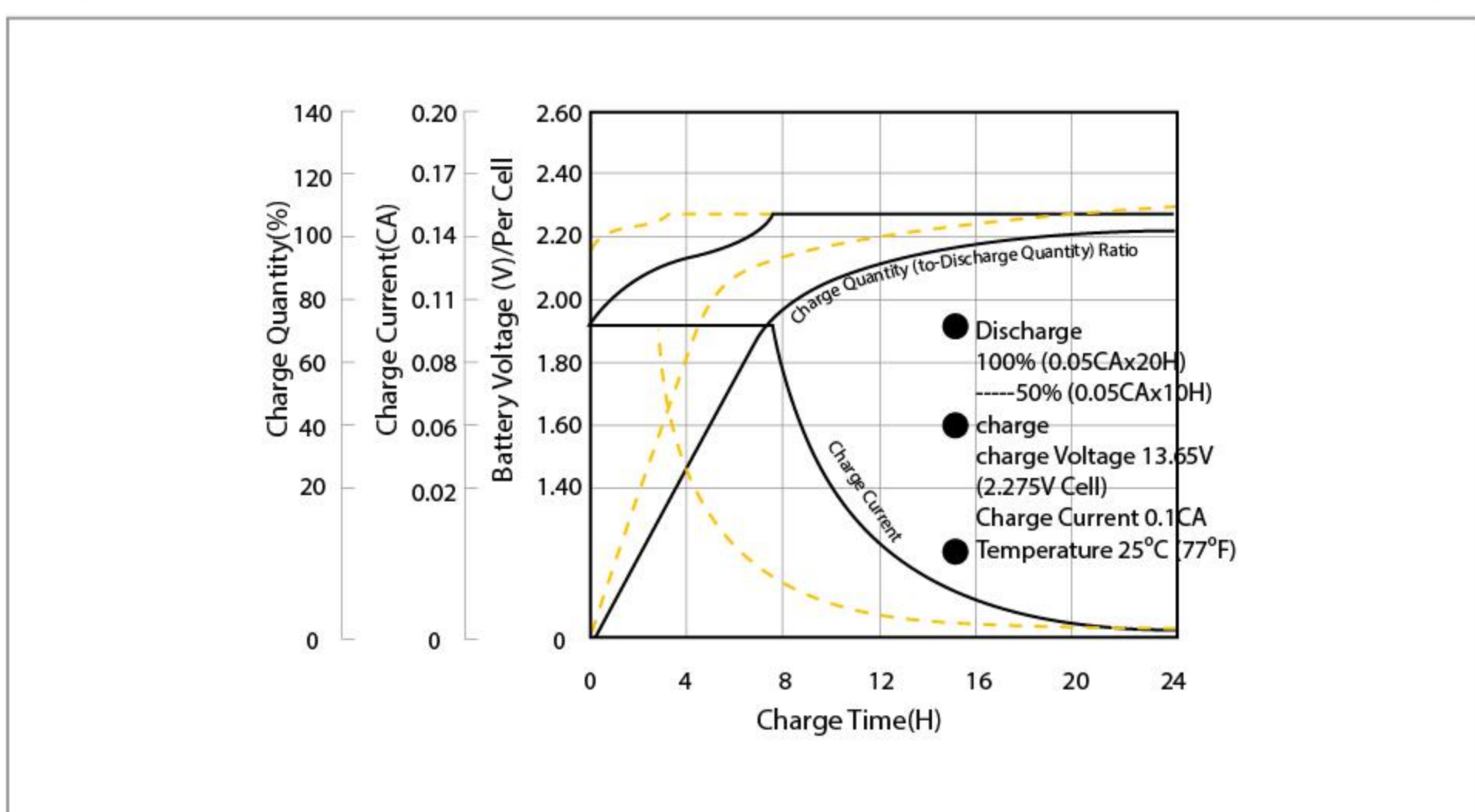
نمودار دشارژ



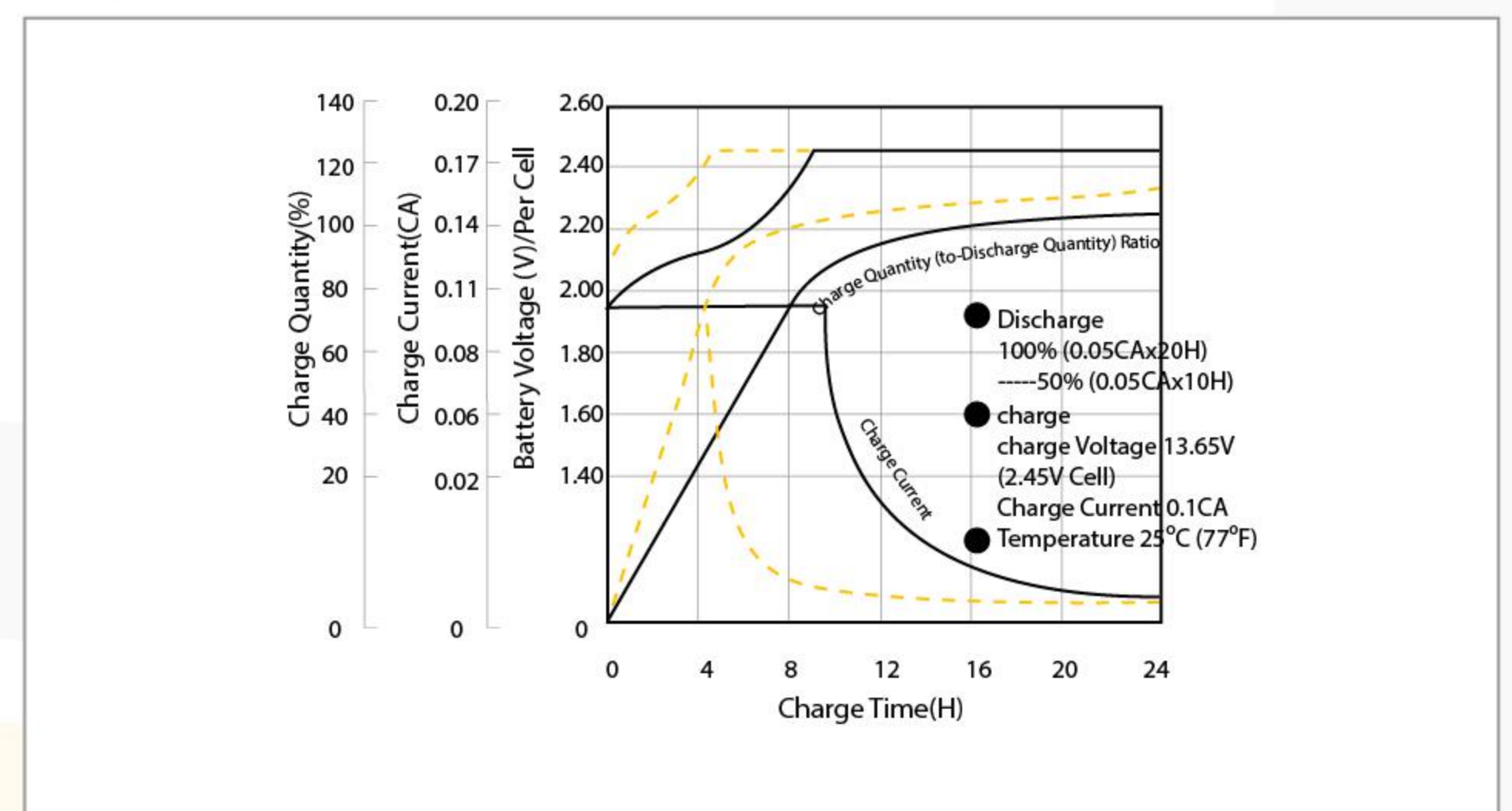
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



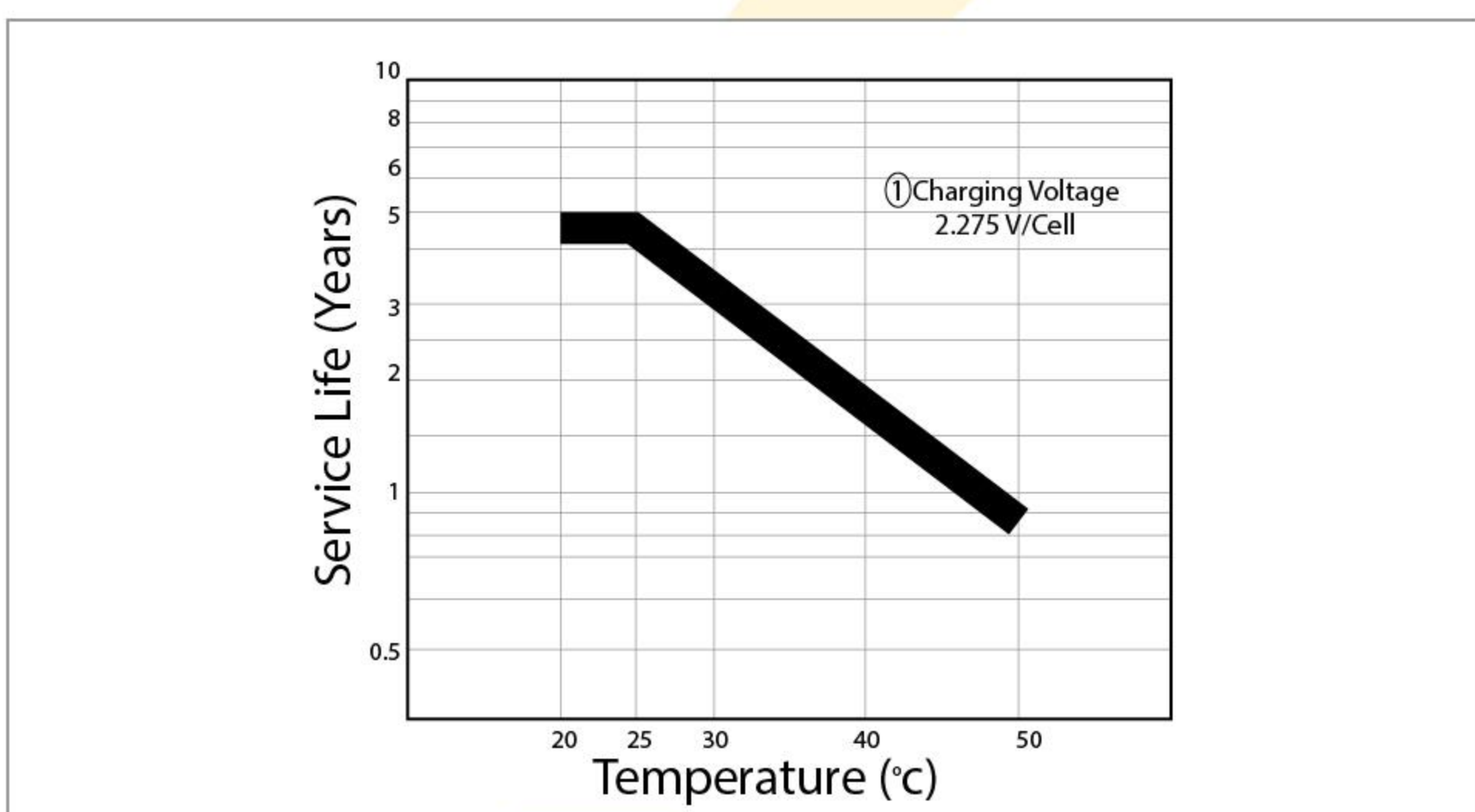
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



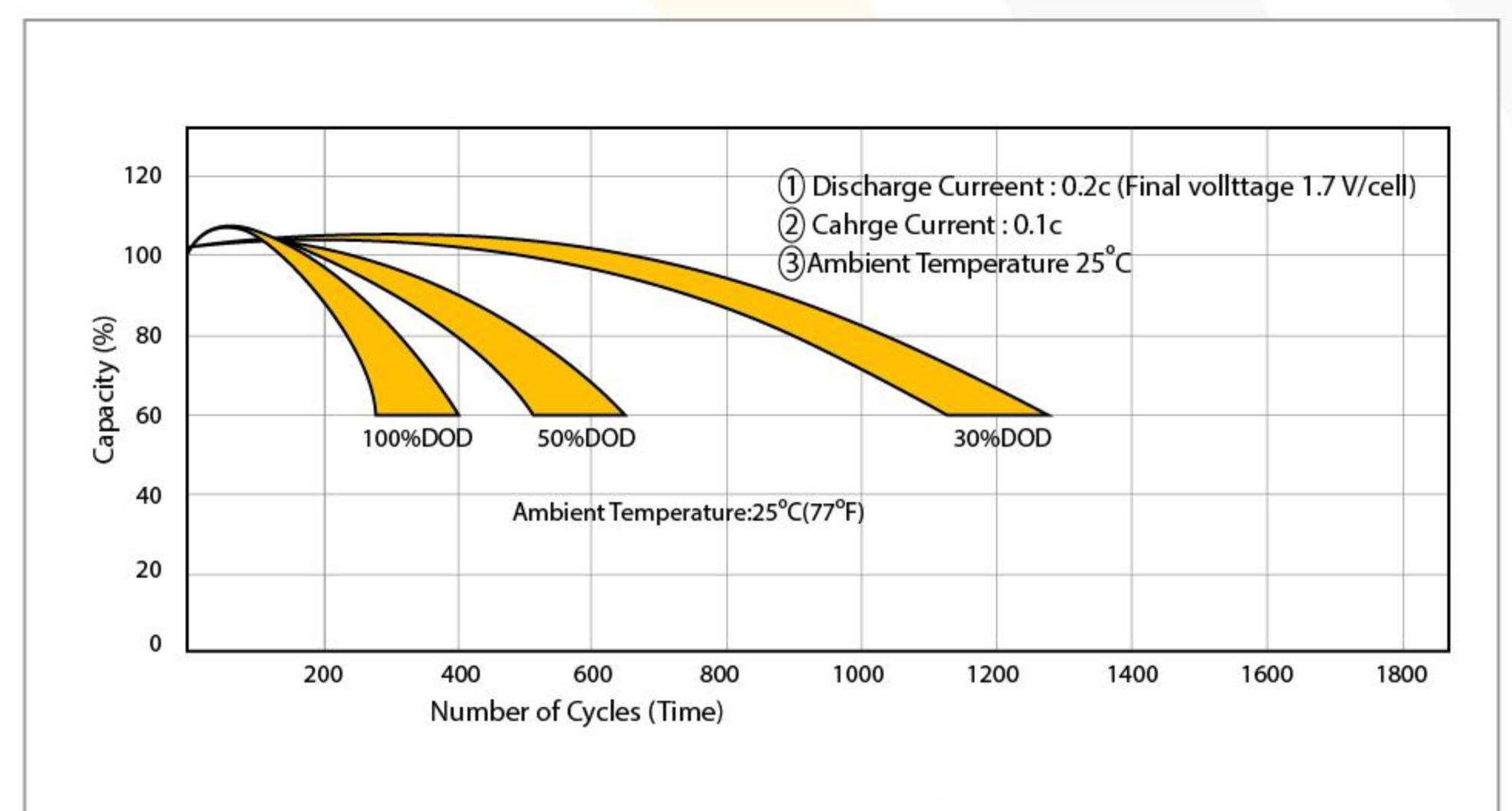
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.80V/Cell	22.20	13.30	7.40	3.33	2.35	1.20	0.63
1.75V/Cell	21.33	12.50	7.31	3.26	2.24	1.15	0.62
1.70V/Cell	20.58	11.63	7.21	3.21	2.14	1.14	0.62
1.65V/Cell	18.58	10.80	7.03	3.15	2.02	1.12	0.60
1.60V/Cell	18.13	10.20	6.78	2.98	1.94	1.10	0.60

مشخصات ظاهری

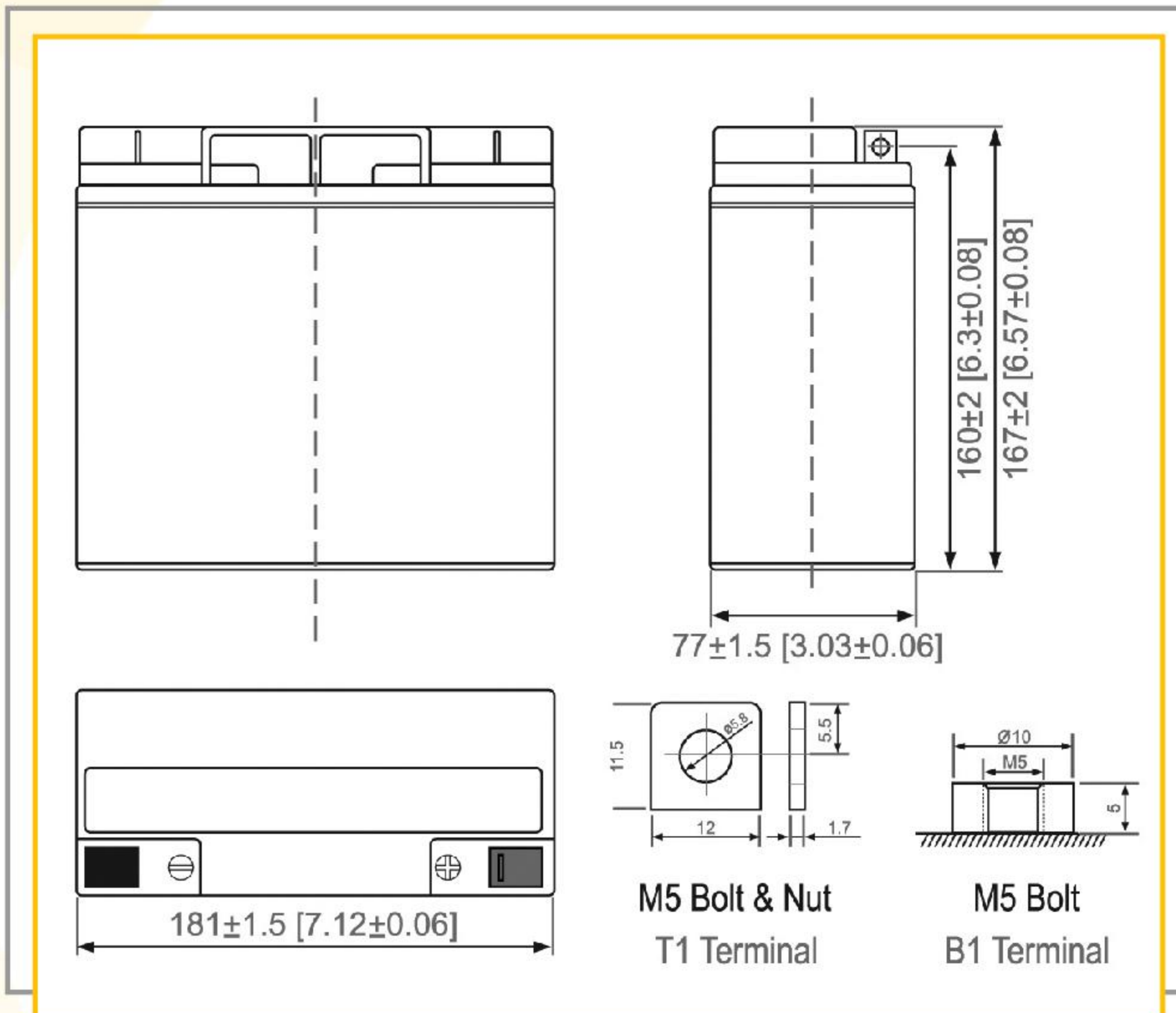
181 mm	طول	ابعاد
77 mm	عرض	
167 mm	ارتفاع	
167 mm	ارتفاع کل	
5.5 Kg \pm 0.25		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
T1 (آپشنال B1)		ترمینال

NB 12-18 12 Volt 18 Ah



ویژگی ها

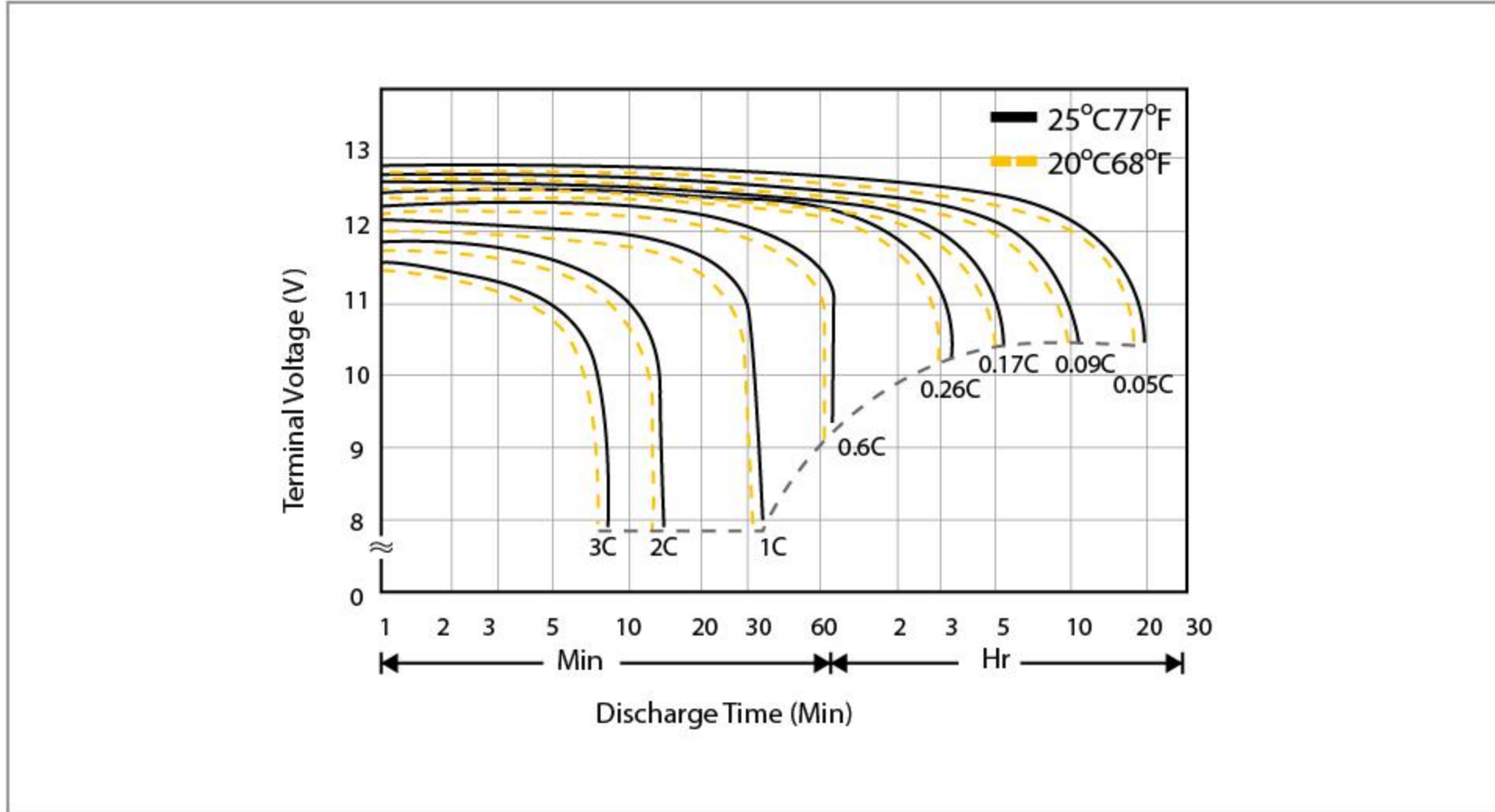
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشتی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



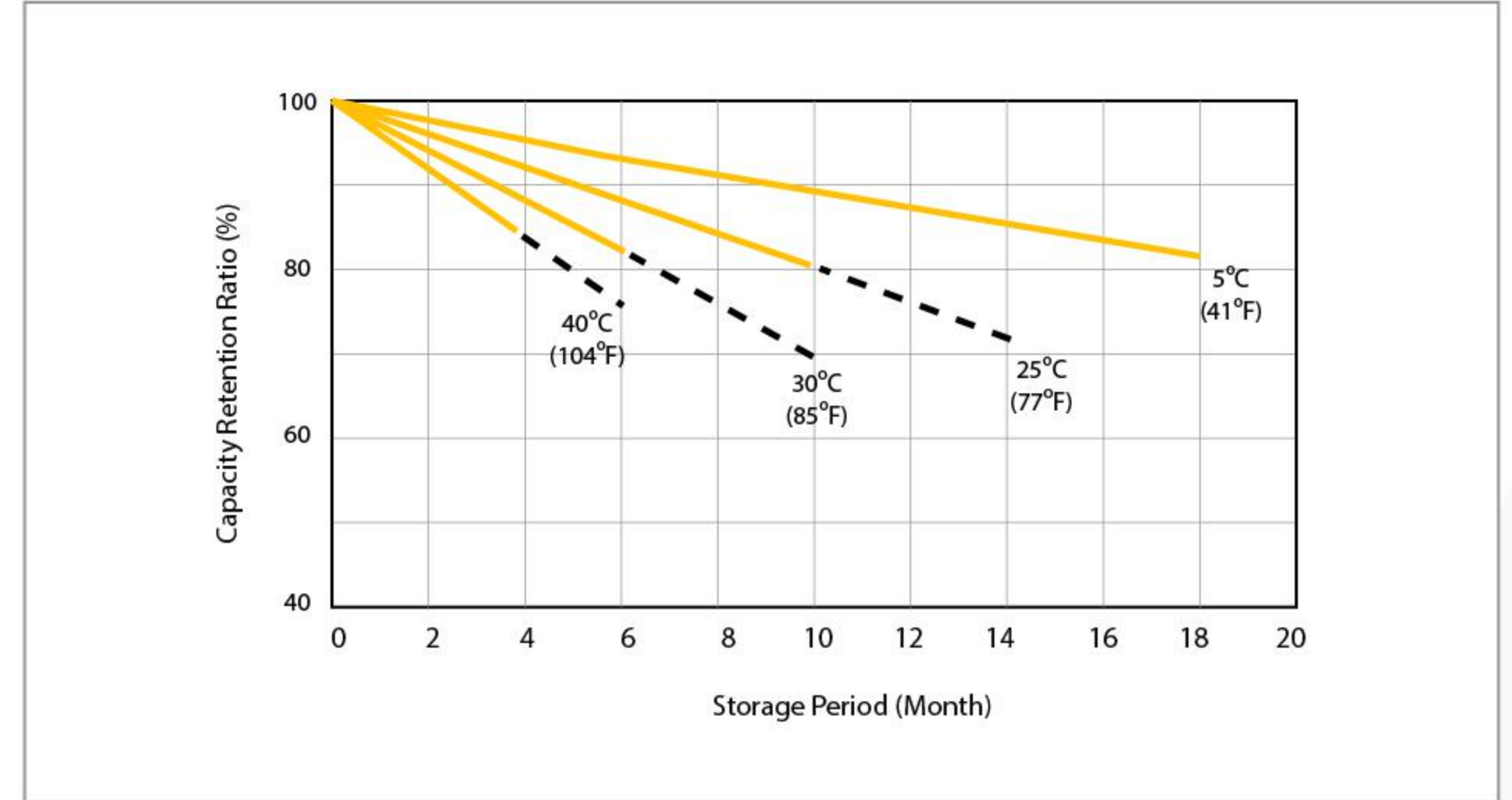
مشخصات فنی

ولتاژ نامی		ولتاژ نامی
۱۲ ولت		ولتاژ نامی
۱۸ آمپر ساعت		ظرفیت (20HR)
18Ah	20HR (0.9A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
17Ah	10HR (1.70A, 10.5V)	
15.25Ah	5HR (3.05A, 10.5V)	
14.25Ah	3HR (4.75A, 10.5V)	
11.5Ah	1HR (11.50A, 9.6V)	
15 mΩ	در حالت شارژ کامل (25°C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	
65%	-15°C	تأثیرات دما بر ظرفیت
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
275A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
3.6A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 20mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

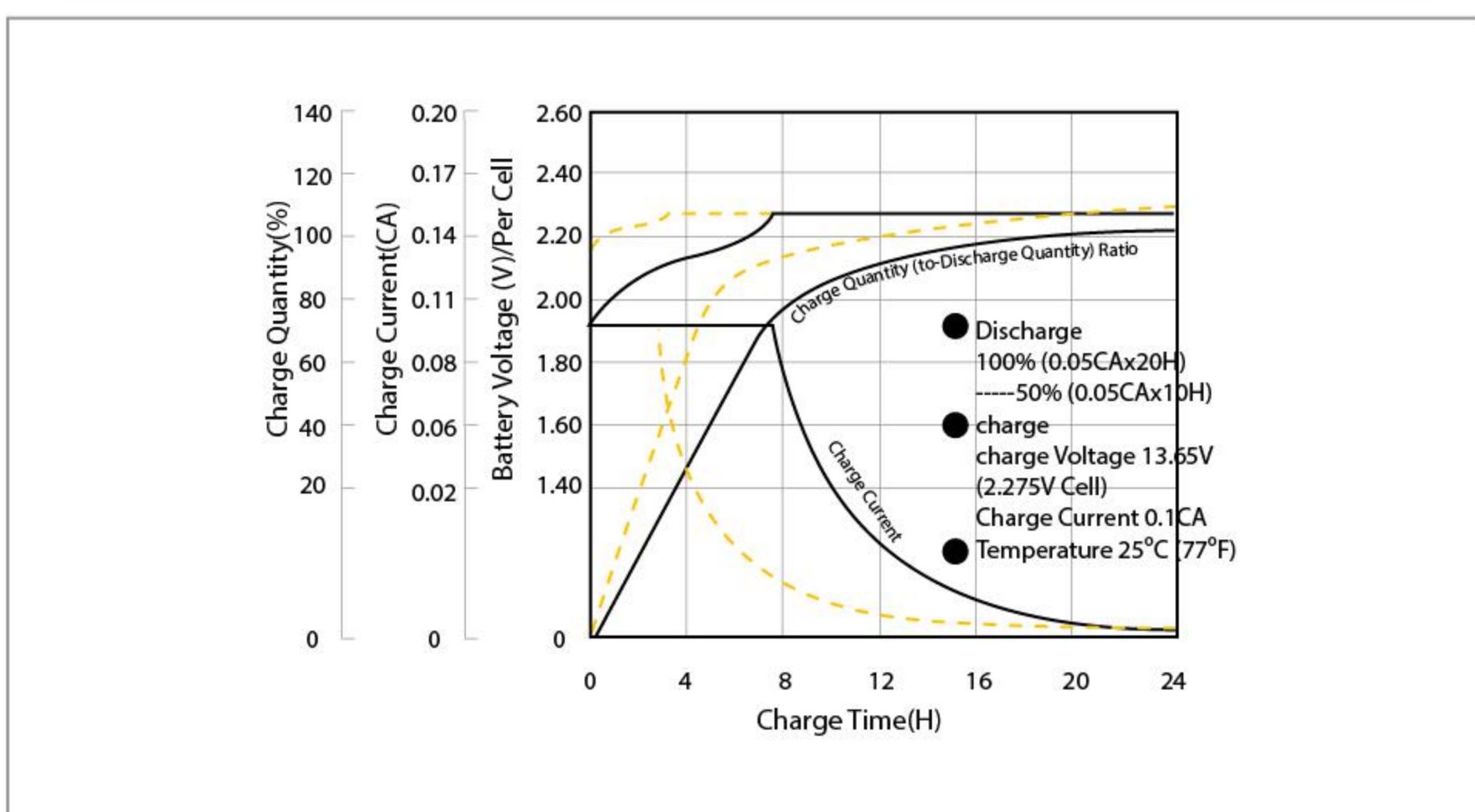
نمودار دشارژ



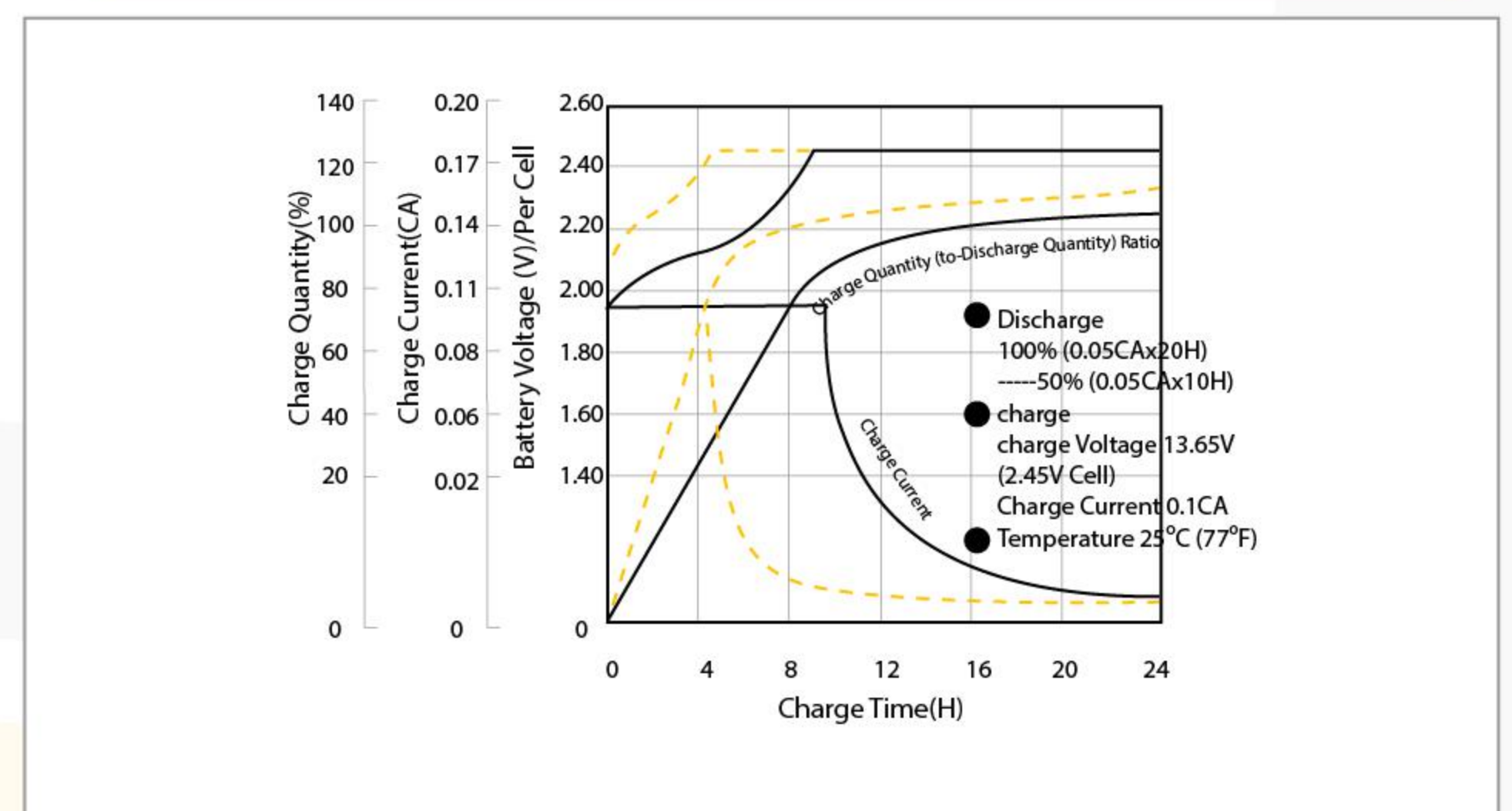
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



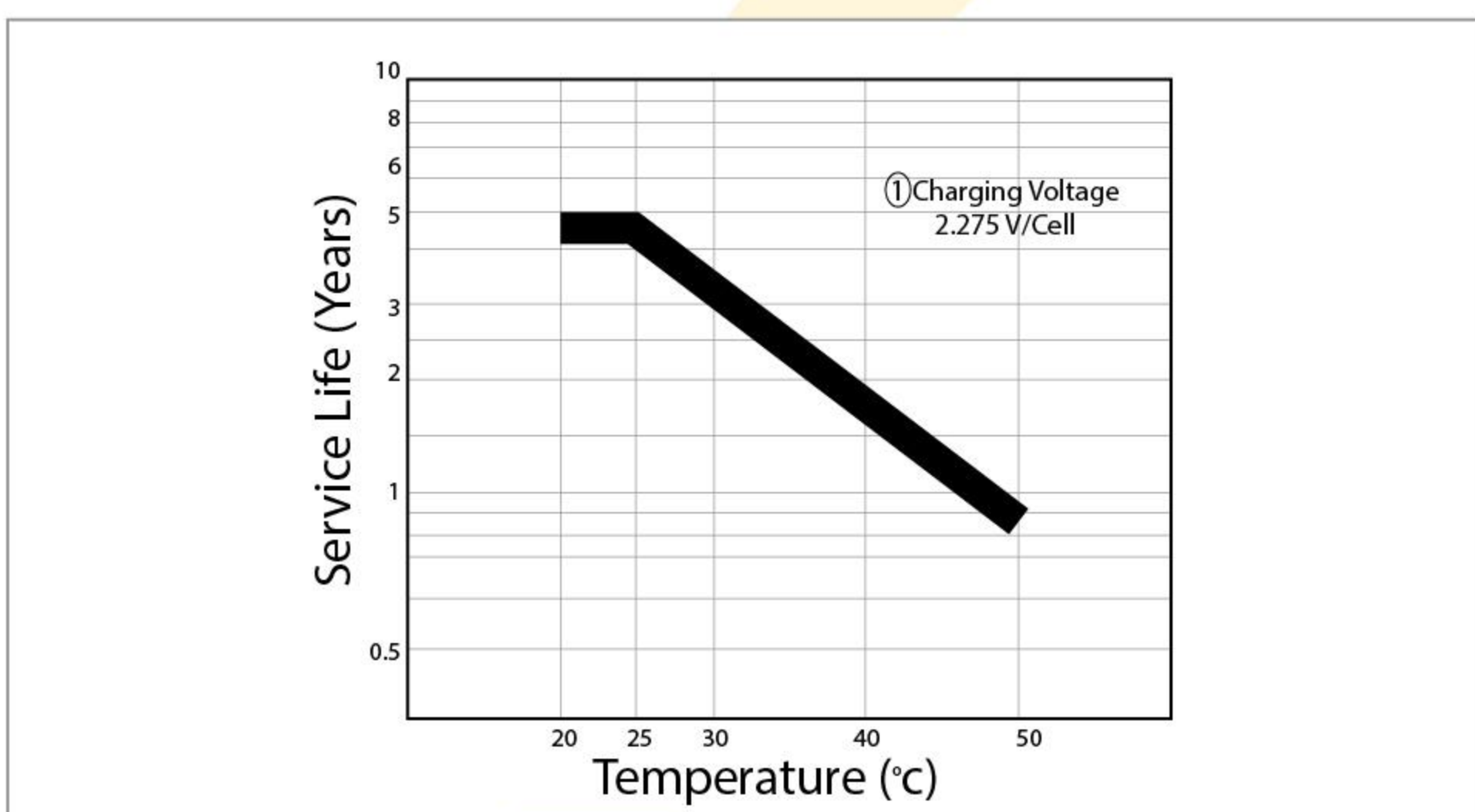
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



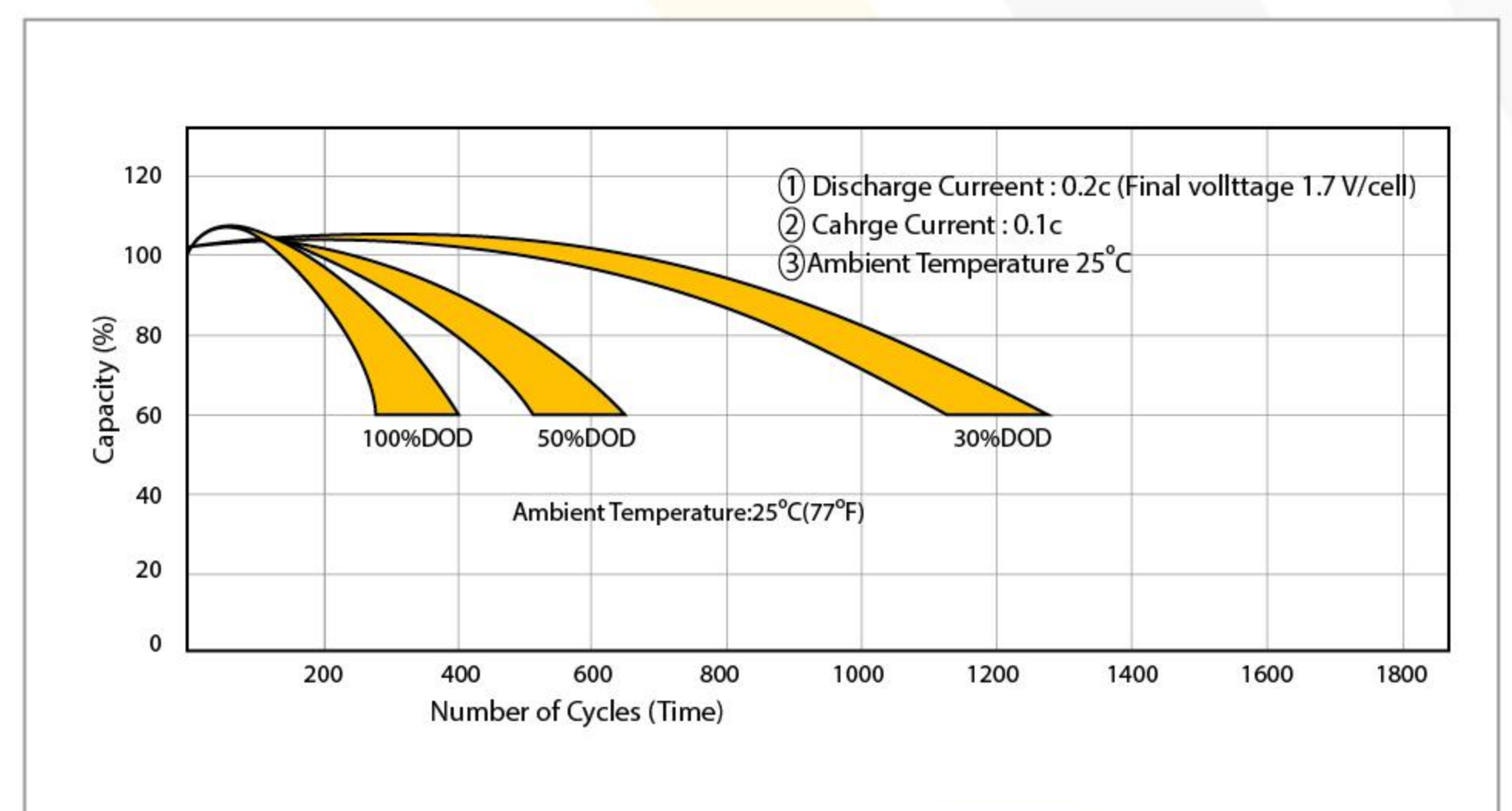
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	34.30	21.30	11.50	5.00	3.27	1.78	0.94
1.65V/Cell	33.30	20.90	11.42	4.93	3.19	1.75	0.93
1.70V/Cell	32.10	19.40	11.26	4.86	3.18	1.71	0.92
1.75V/Cell	30.50	18.60	11.00	4.75	3.05	1.70	0.90
1.80V/Cell	28.90	17.60	10.51	4.71	2.93	1.68	0.88

مشخصات ظاهری

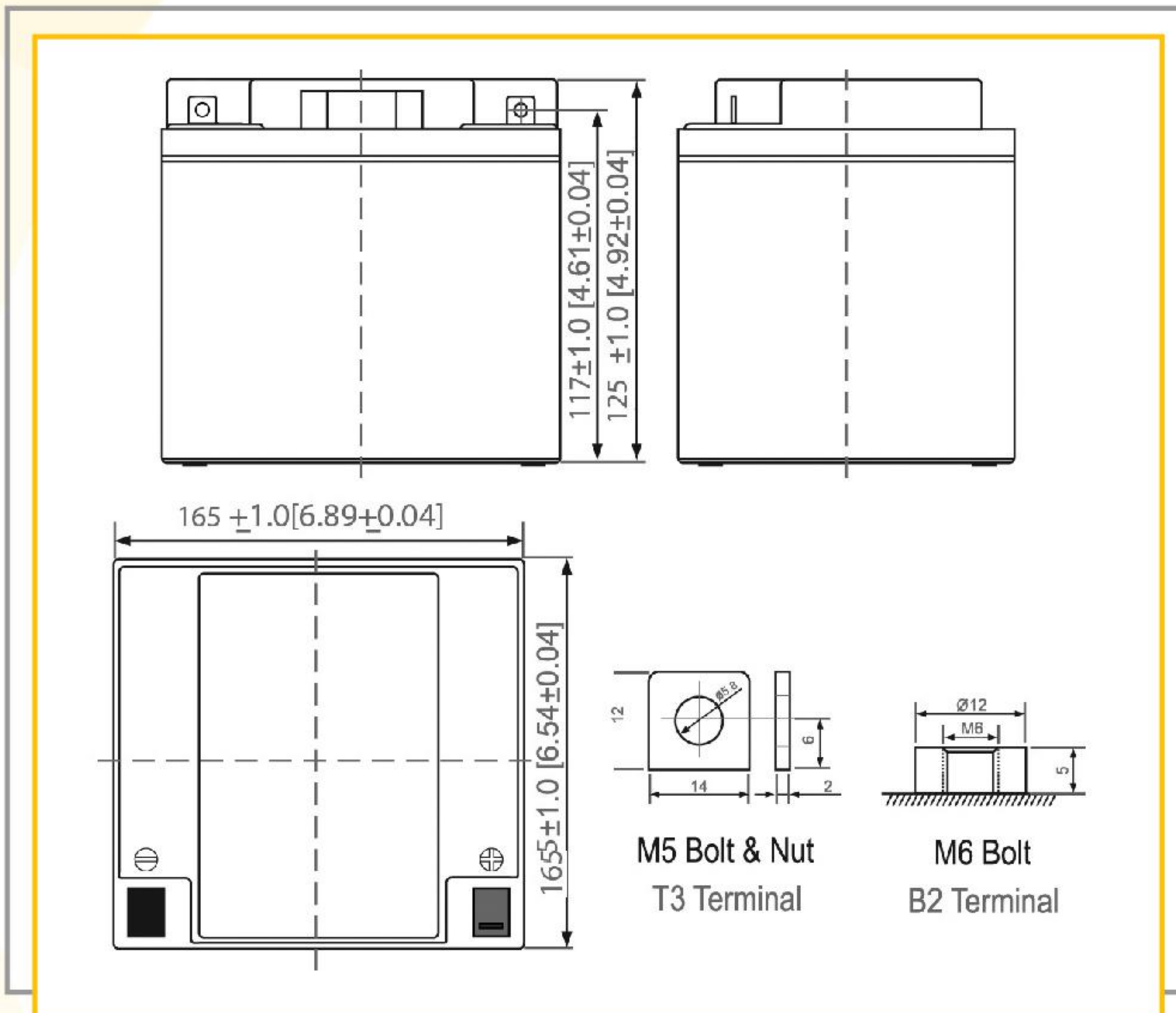
165 mm	طول	ابعاد
165 mm	عرض	
125 mm	ارتفاع	
125 mm	ارتفاع کل	
8.20 Kg \pm 0.3		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
T3 (آپشنال B2)		ترمینال

NB12-18 12 Volt 28 Ah



ویژگی ها

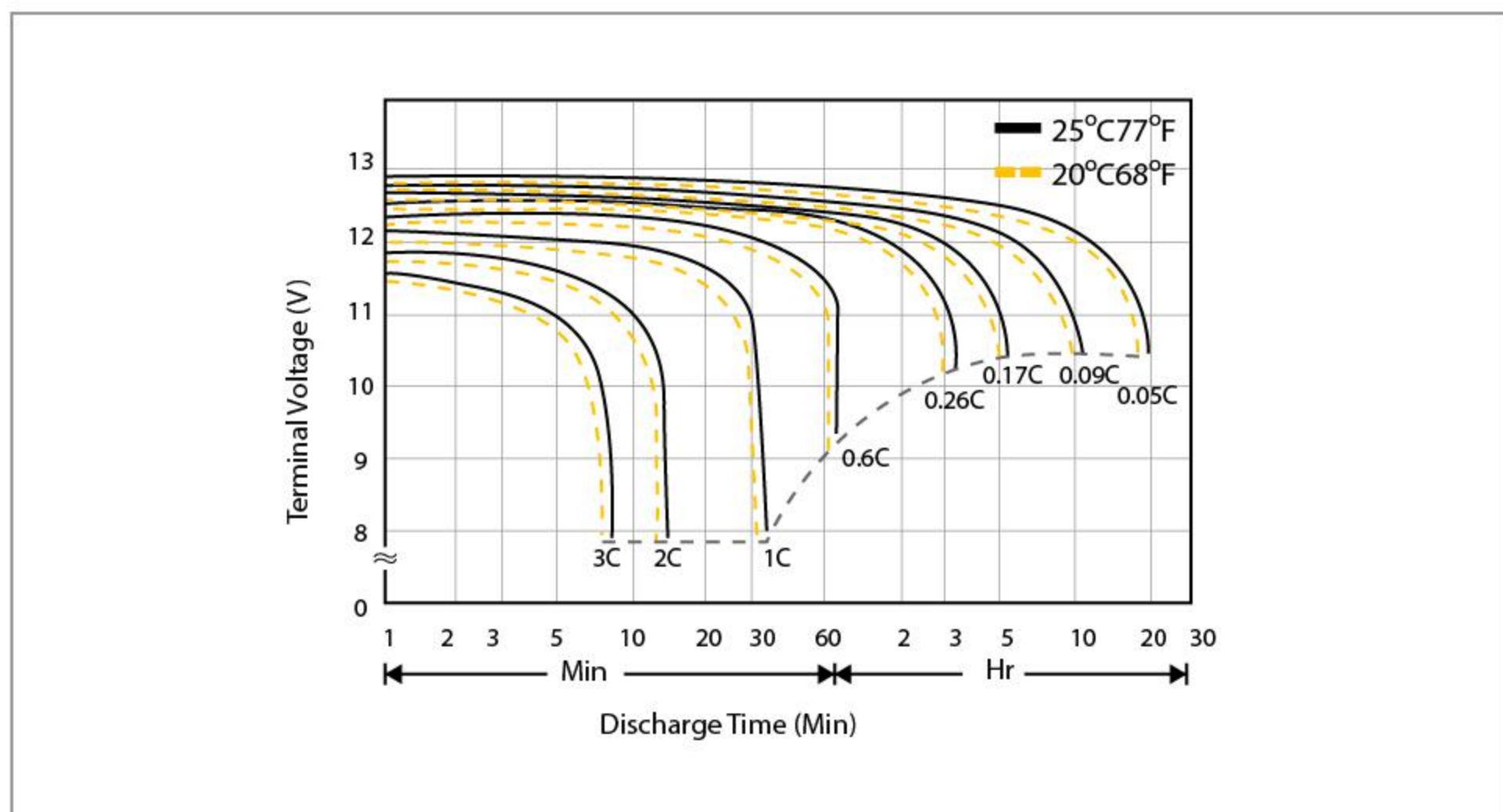
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشانی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



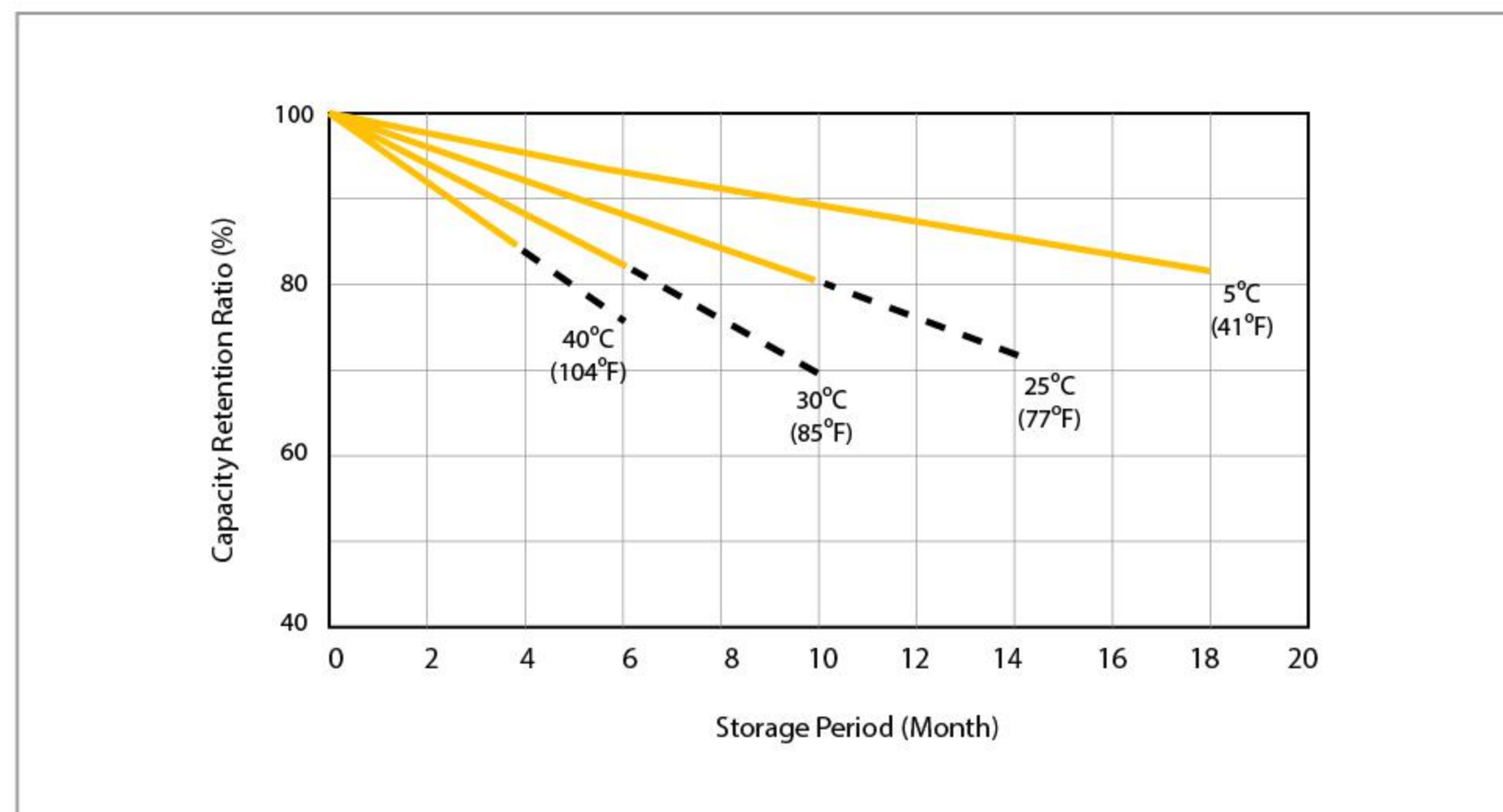
مشخصات فنی

ولتاژ نامی		ولتاژ نامی
۱۲ ولت		ولتاژ نامی
۲۸ آمپر ساعت		ظرفیت (20HR)
28Ah	20HR (1.4A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
26Ah	10HR (2.6A, 10.5V)	
23.5Ah	5HR (4.70A, 10.5V)	
21.3Ah	3HR (7.1A, 10.5V)	
17.5Ah	1HR (17.50A, 9.6V)	
11m Ω	در حالت شارژ کامل (25 °C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	
65%	-15°C	تأثیرات دما بر ظرفیت
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
370A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
5.6A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 20mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

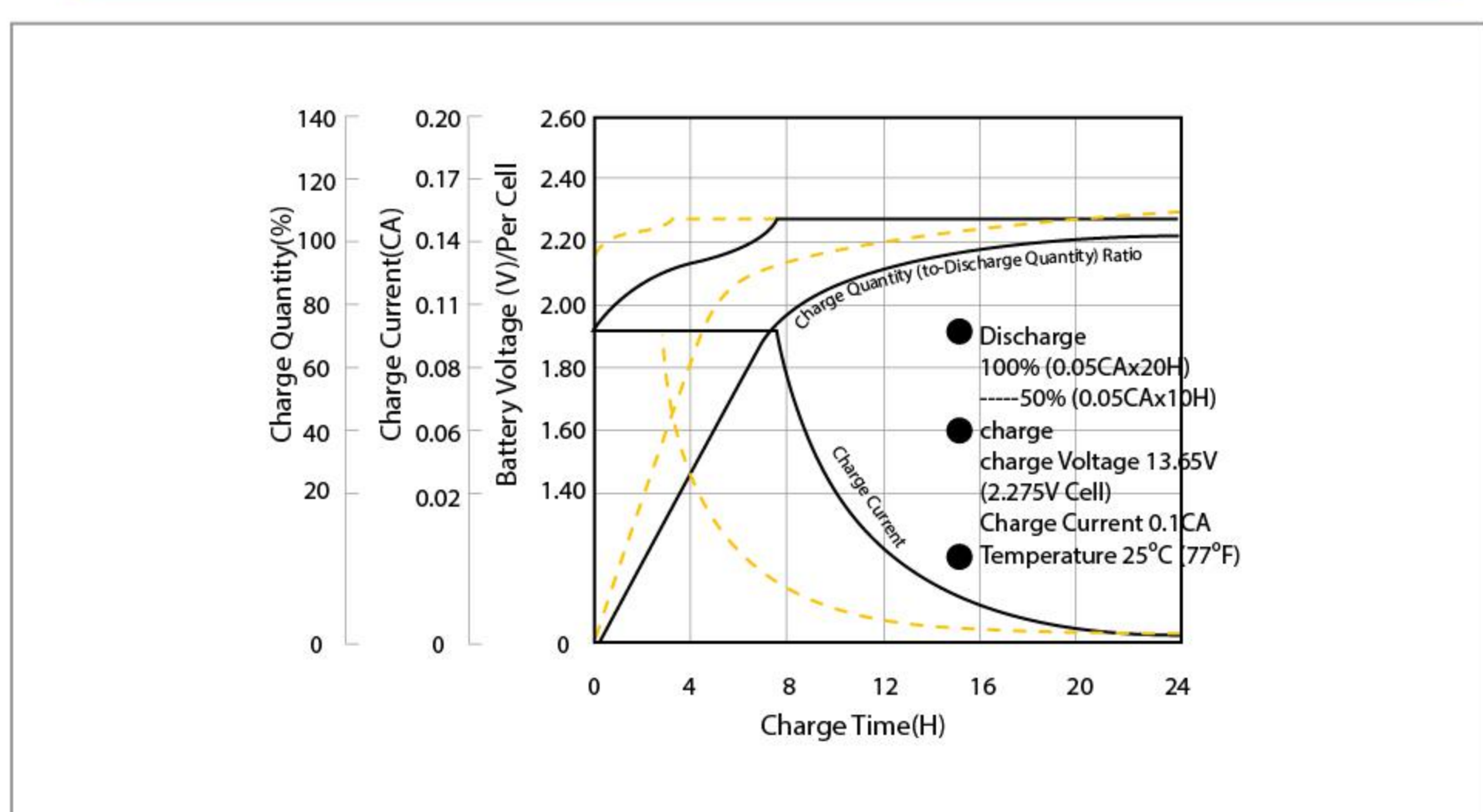
نمودار دشارژ



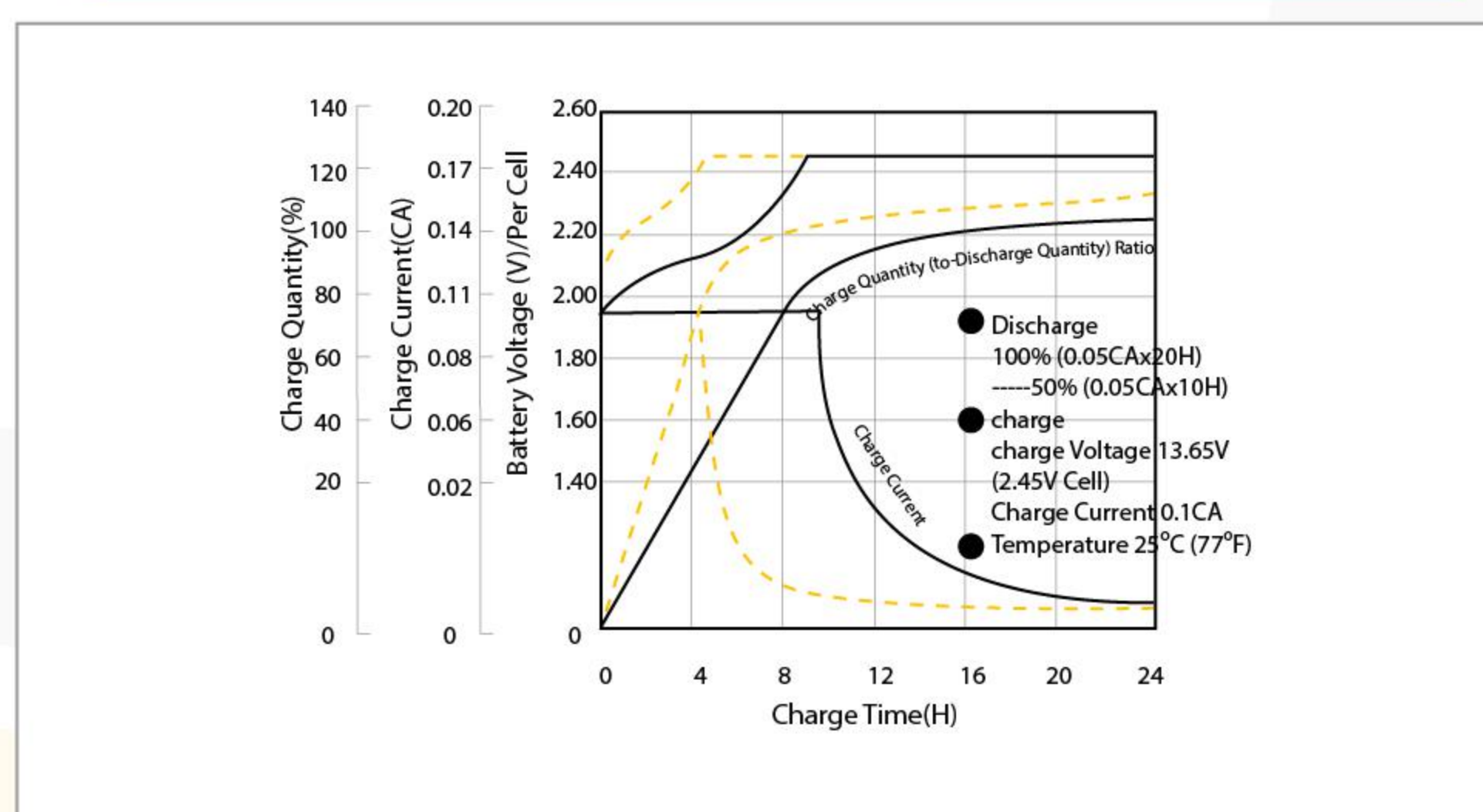
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



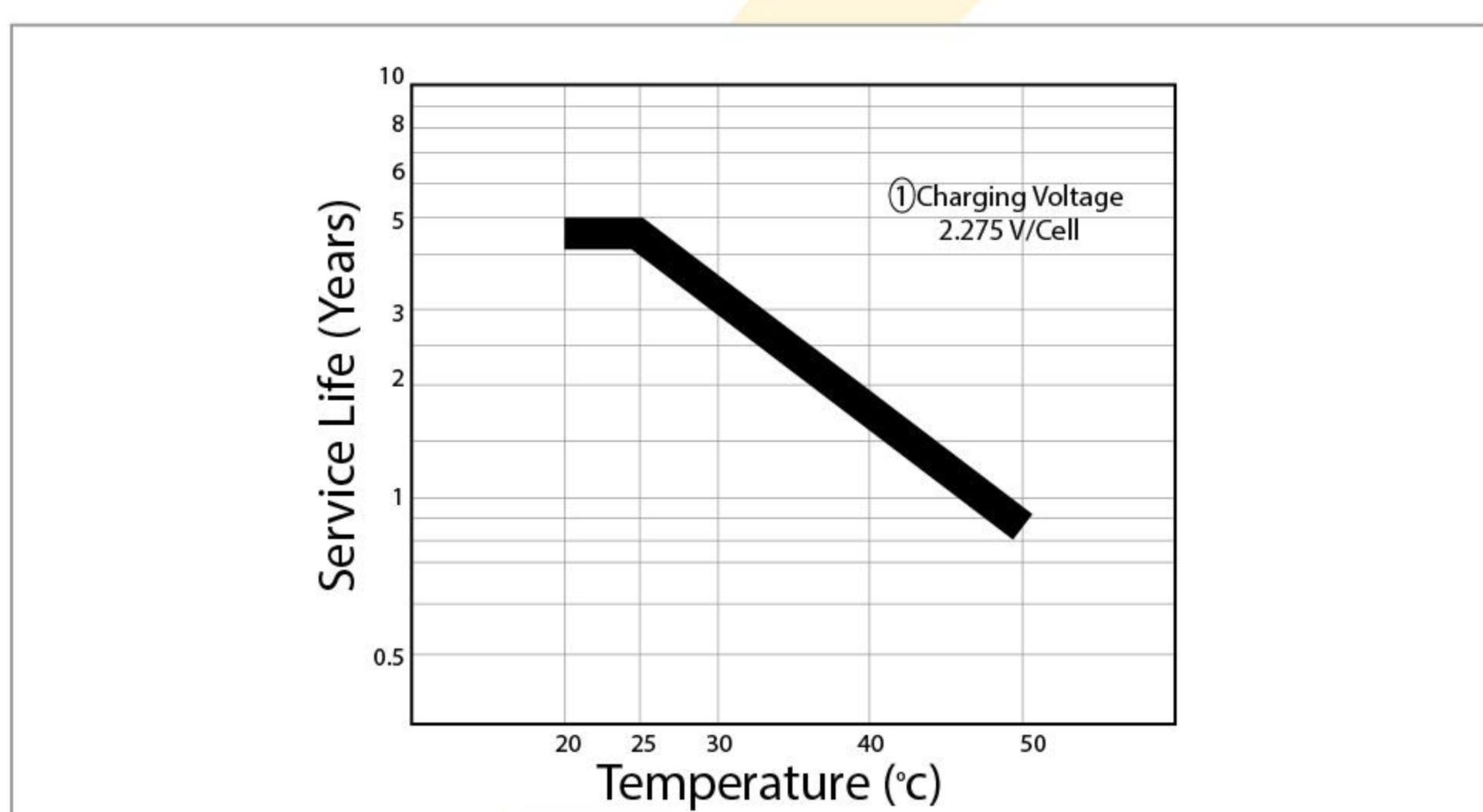
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



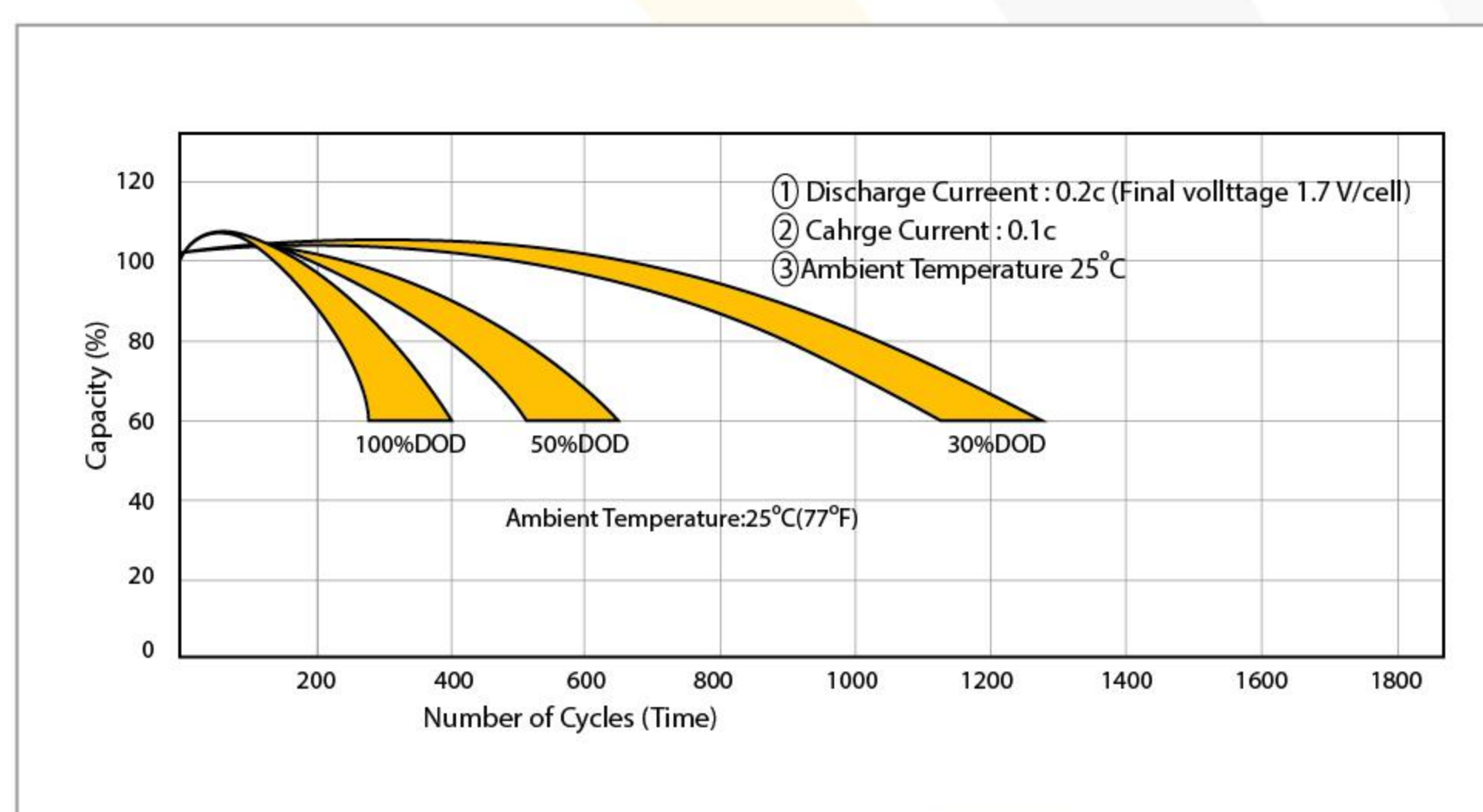
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



جدول میزان دشارژ با جریان ثابت در دمای ۲۵°C ولتاژ نهایی مطابق با استاندارد IEC61056-1/2

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	50	30.00	17.50	7.20	4.93	2.85	1.47
1.65V/Cell	48.71	29.58	17.35	7.18	4.88	2.79	1.45
1.70V/Cell	46.13	29.11	17.25	7.16	4.82	2.74	1.43
1.75V/Cell	44.46	28.71	16.96	7.10	4.70	2.60	1.40
1.80V/Cell	43.54	27.88	16.62	7.02	4.68	2.59	1.30

مشخصات ظاهری

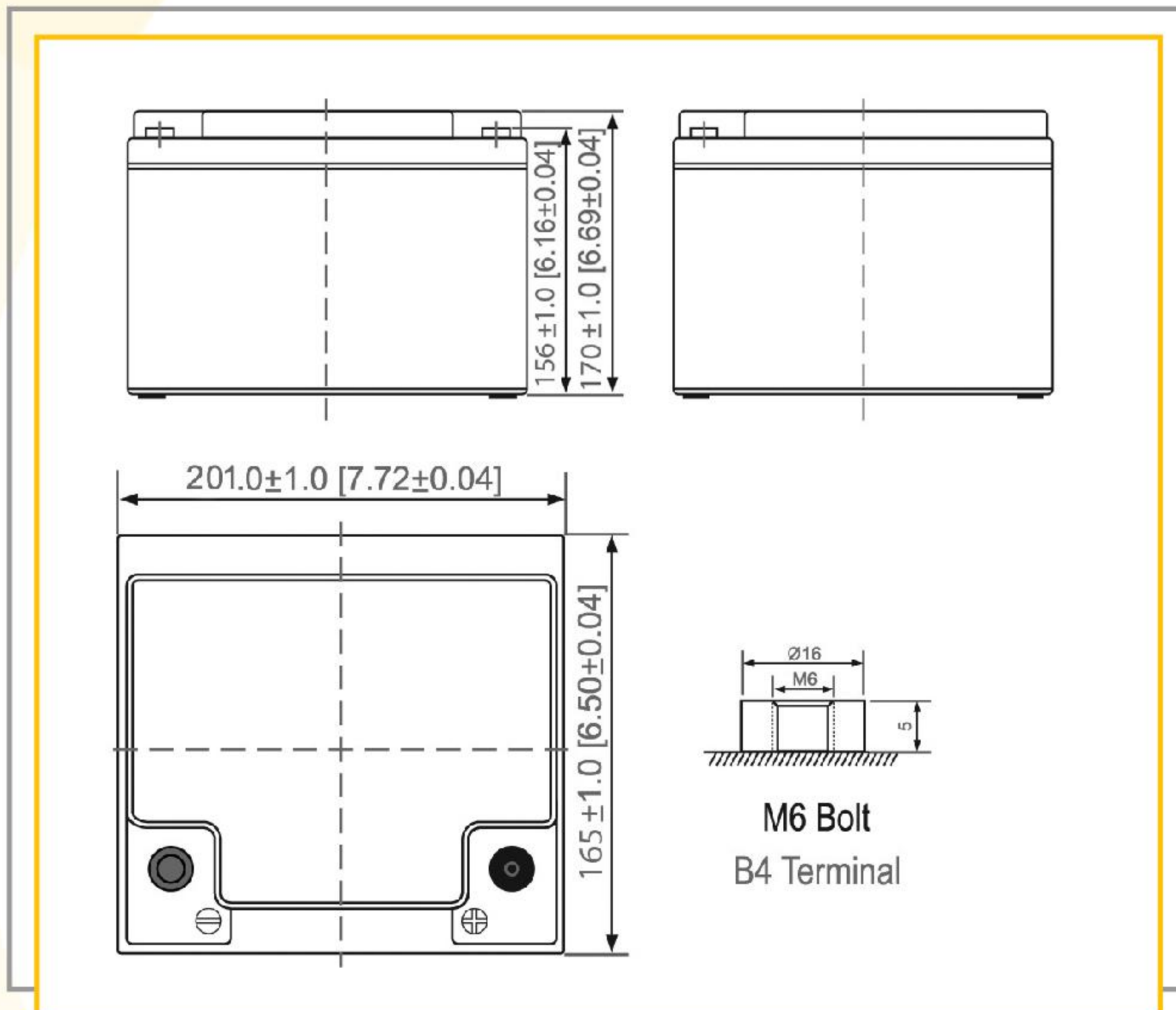
201 mm	طول	ابعاد
165 mm	عرض	
170 mm	ارتفاع	
170 mm	ارتفاع کل	
13.3 Kg \pm 0.5	وزن	
ABS (ضد اشتعال آپشنال)	جنس بدنه	
B4	ترمینال	

NB12-42 12Volt 42 Ah



ویژگی ها

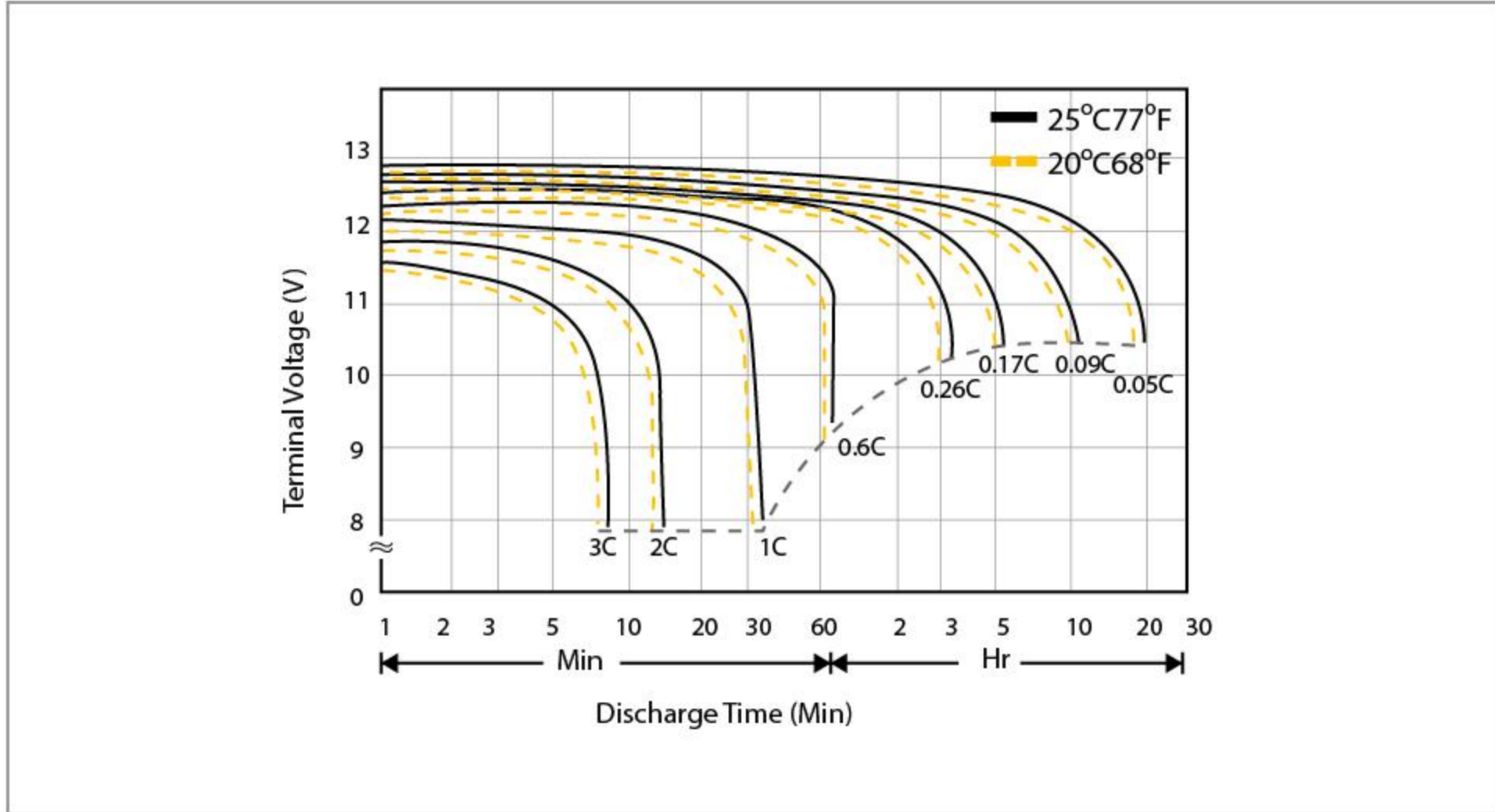
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشتی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



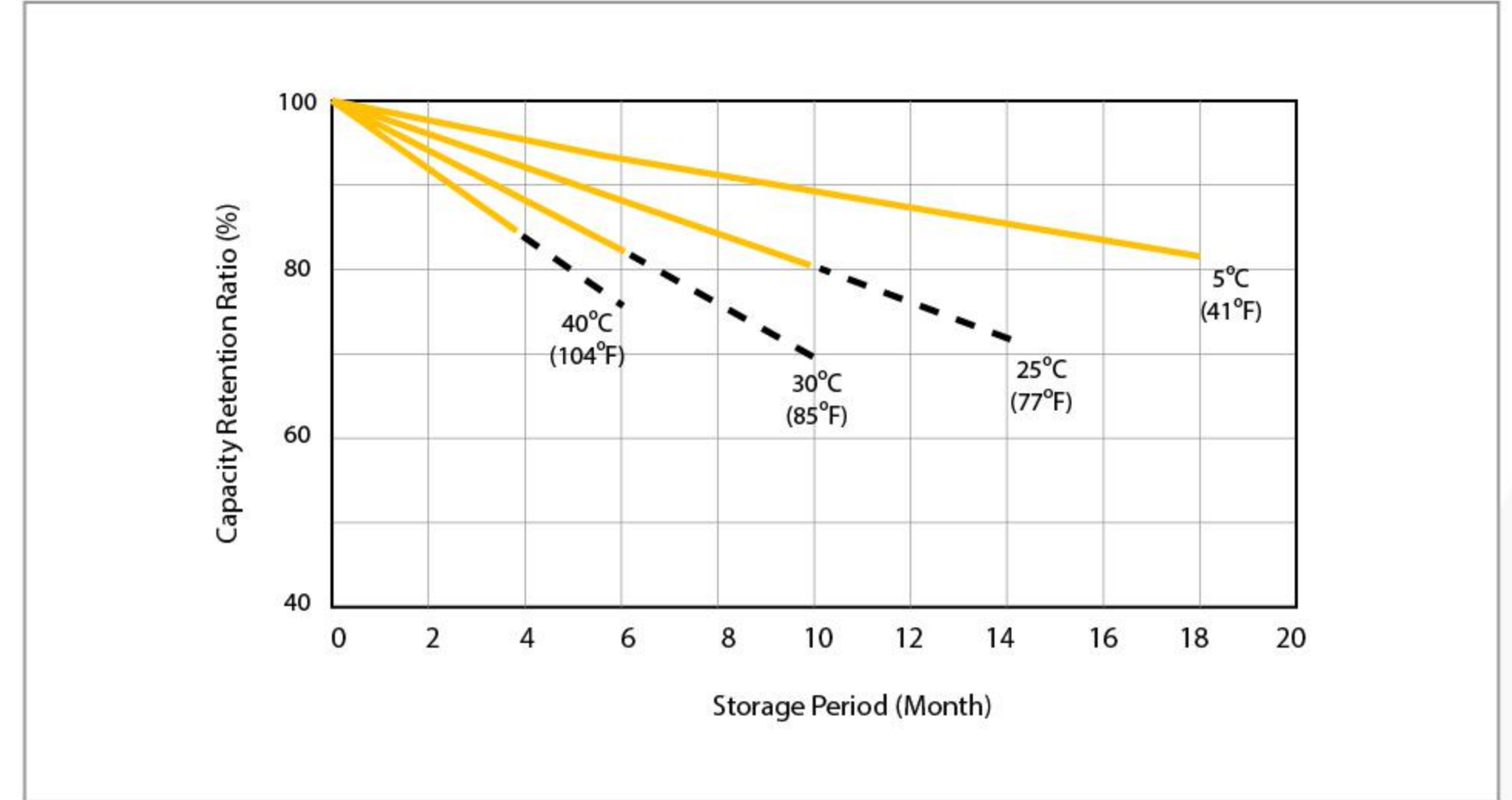
مشخصات فنی

ولتاژ نامی		ولتاژ نامی
ظرفیت (10HR)		ظرفیت نامی (25°C)
۱۲ ولت	۴۲ آمپر ساعت	
43Ah	20HR (2.15A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
42Ah	10HR (4.2A, 10.5V)	
36.25Ah	5HR (7.25A, 10.5V)	
34.5Ah	3HR (11.5A, 10.5V)	
25Ah	1HR (25A, 9.6V)	
8.5m Ω	در حالت شارژ کامل (25 °C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	
65%	-15°C	تأثیرات دما بر ظرفیت
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
420A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
8.4A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 20mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

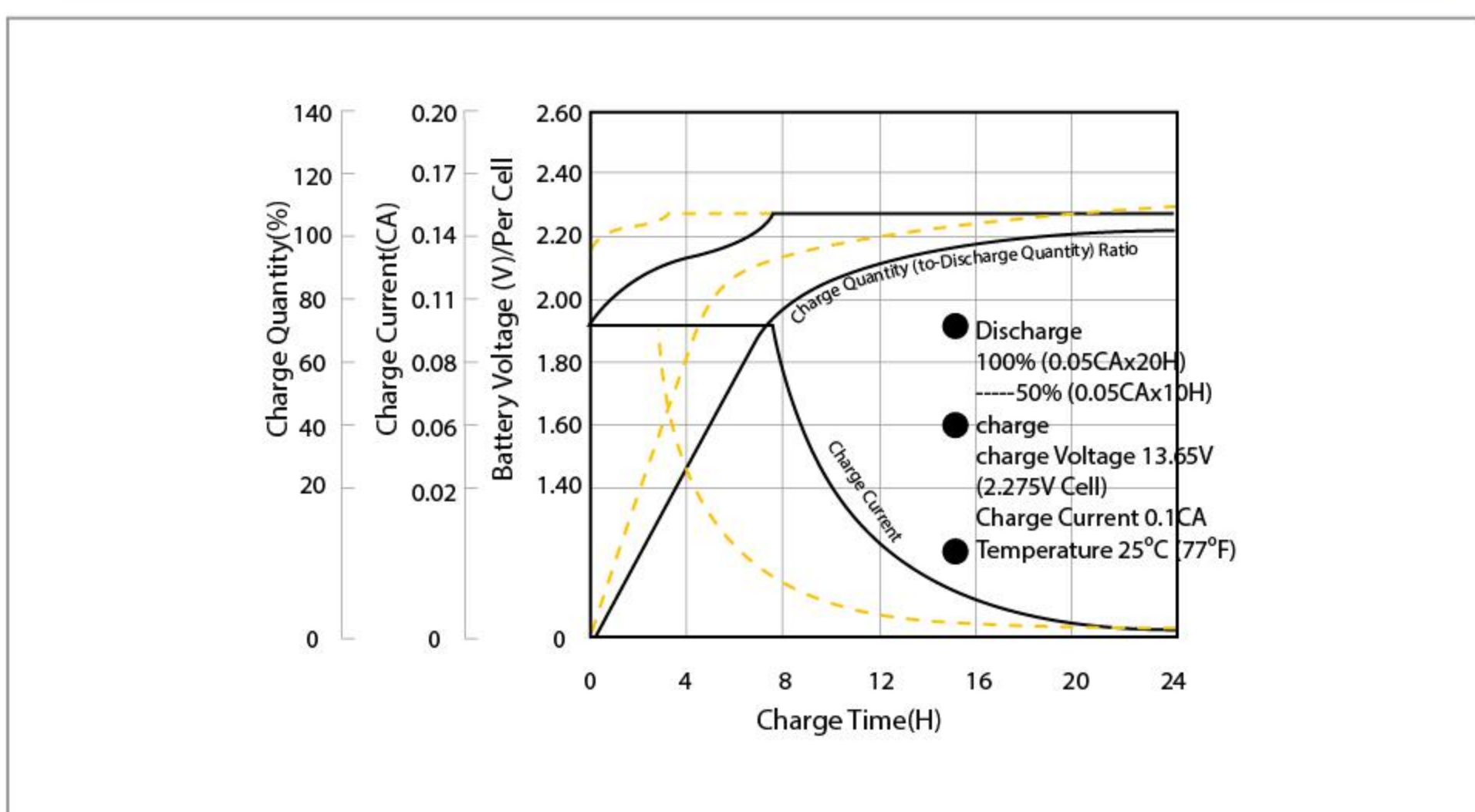
نمودار دشارژ



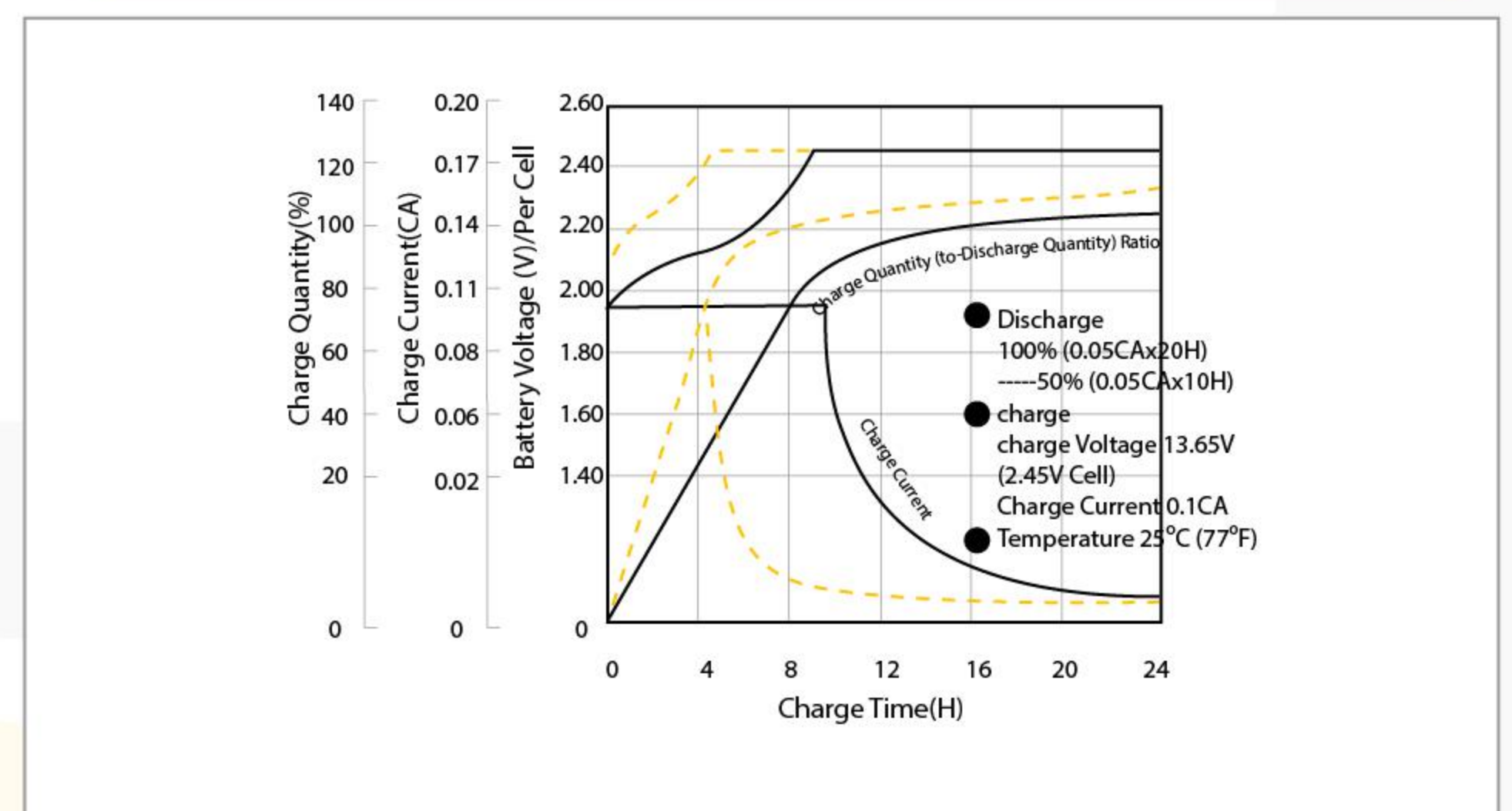
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



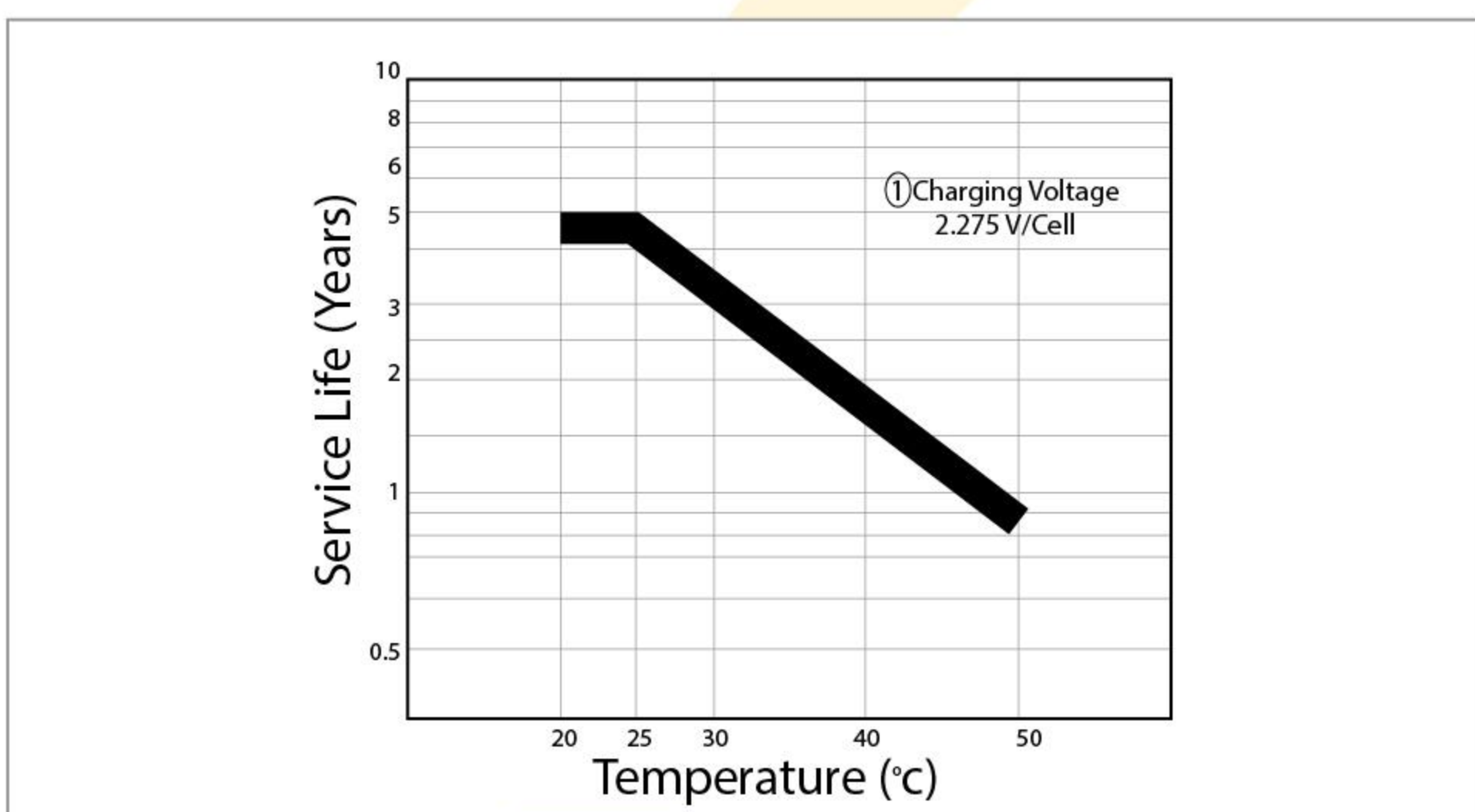
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



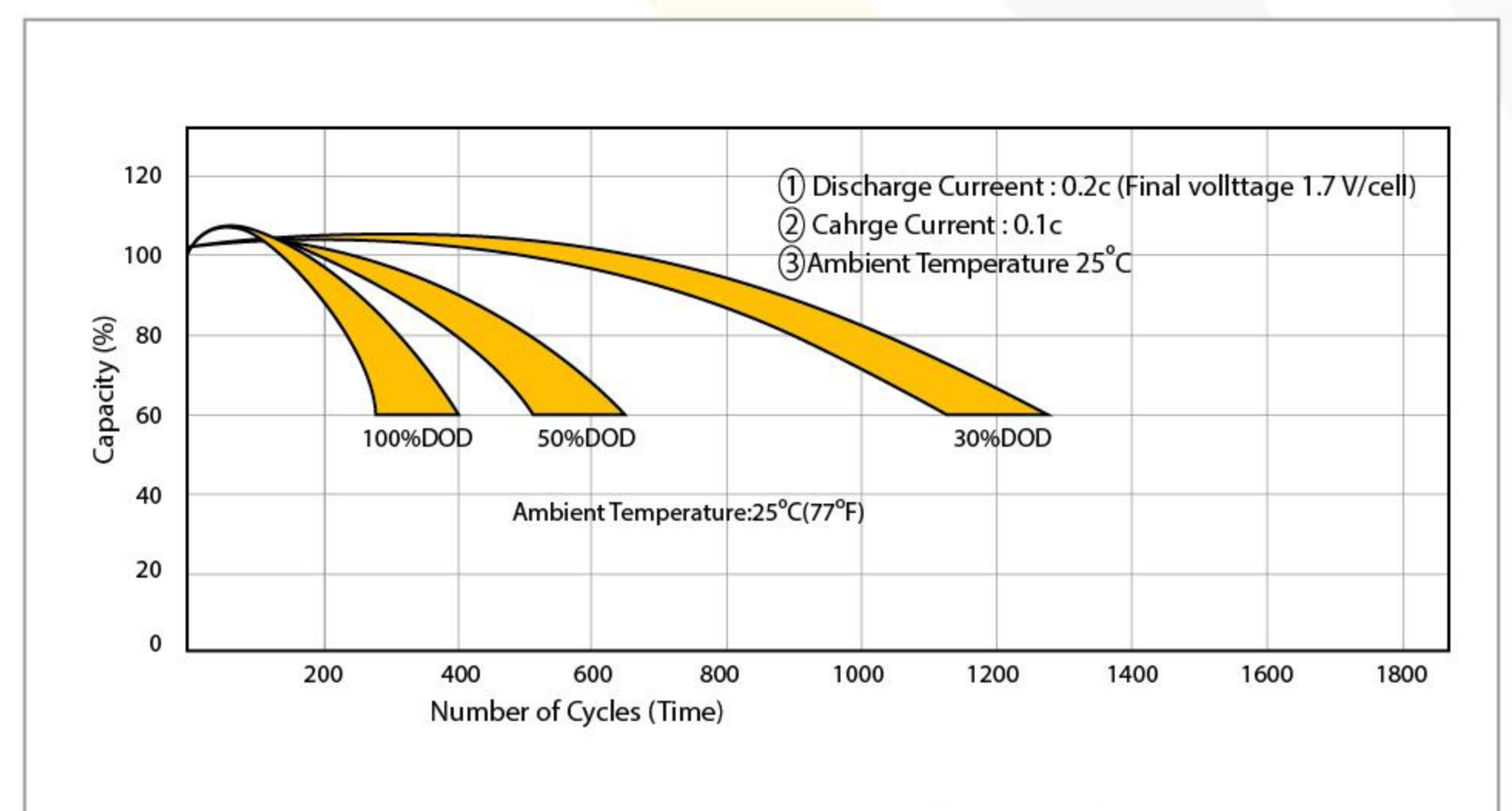
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



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

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	75	45.0	25.0	11.74	7.73	4.35	2.21
1.65V/Cell	73.3	43.5	24.7	11.65	7.50	4.32	2.20
1.70V/Cell	69.5	41.4	24.0	11.60	7.34	4.30	2.18
1.75V/Cell	63.1	40.0	23.5	11.50	7.25	4.26	2.17
1.80V/Cell	59.7	39.1	23.1	11.36	7.18	4.20	2.15

مشخصات ظاهری

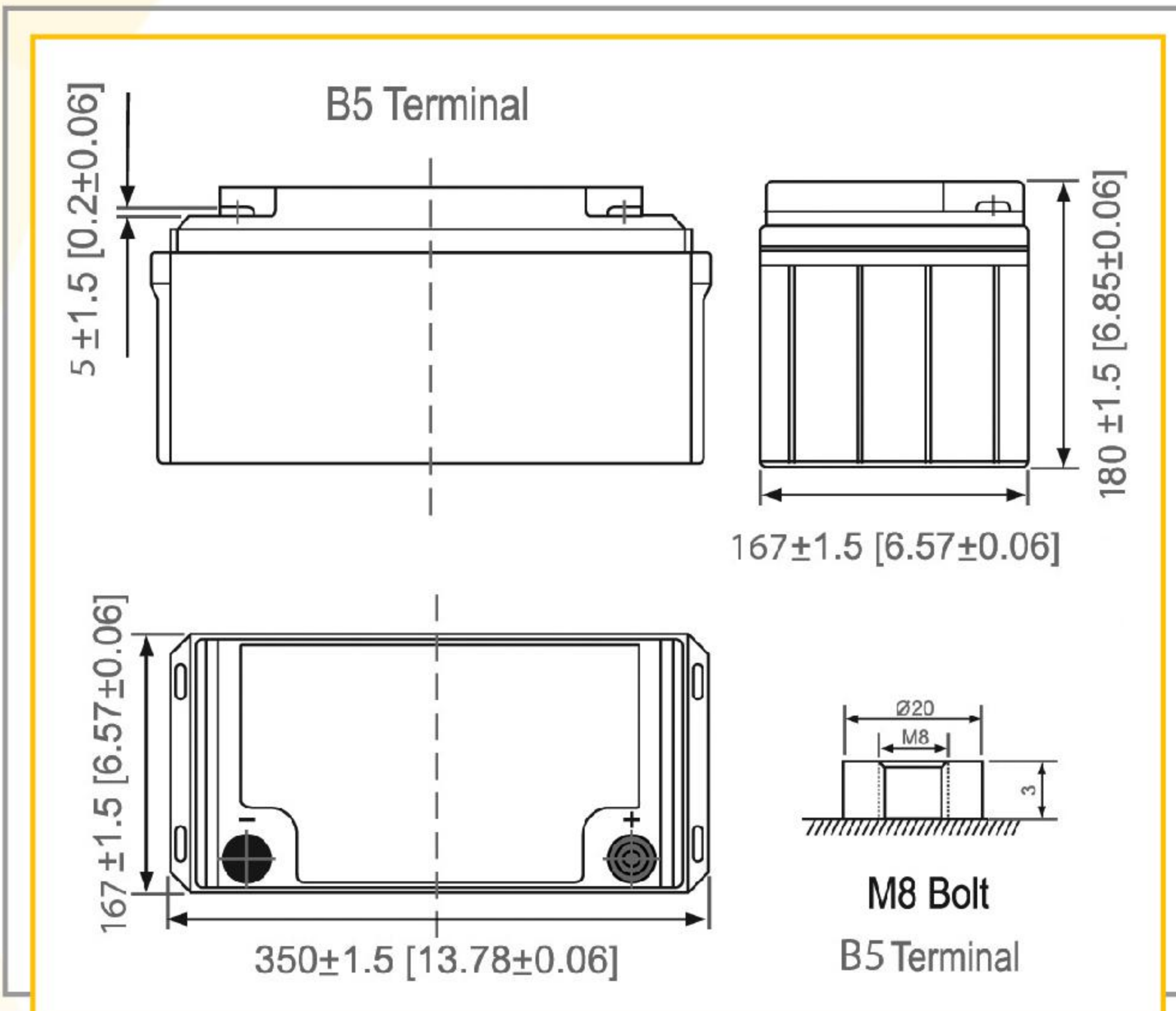
350 mm	طول	ابعاد
167 mm	عرض	
180 mm	ارتفاع	
180 mm	ارتفاع کل	
20.5 Kg \pm 0.75		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
B5		ترمینال

NB12-65 12 Volt 65 Ah



ویژگی ها

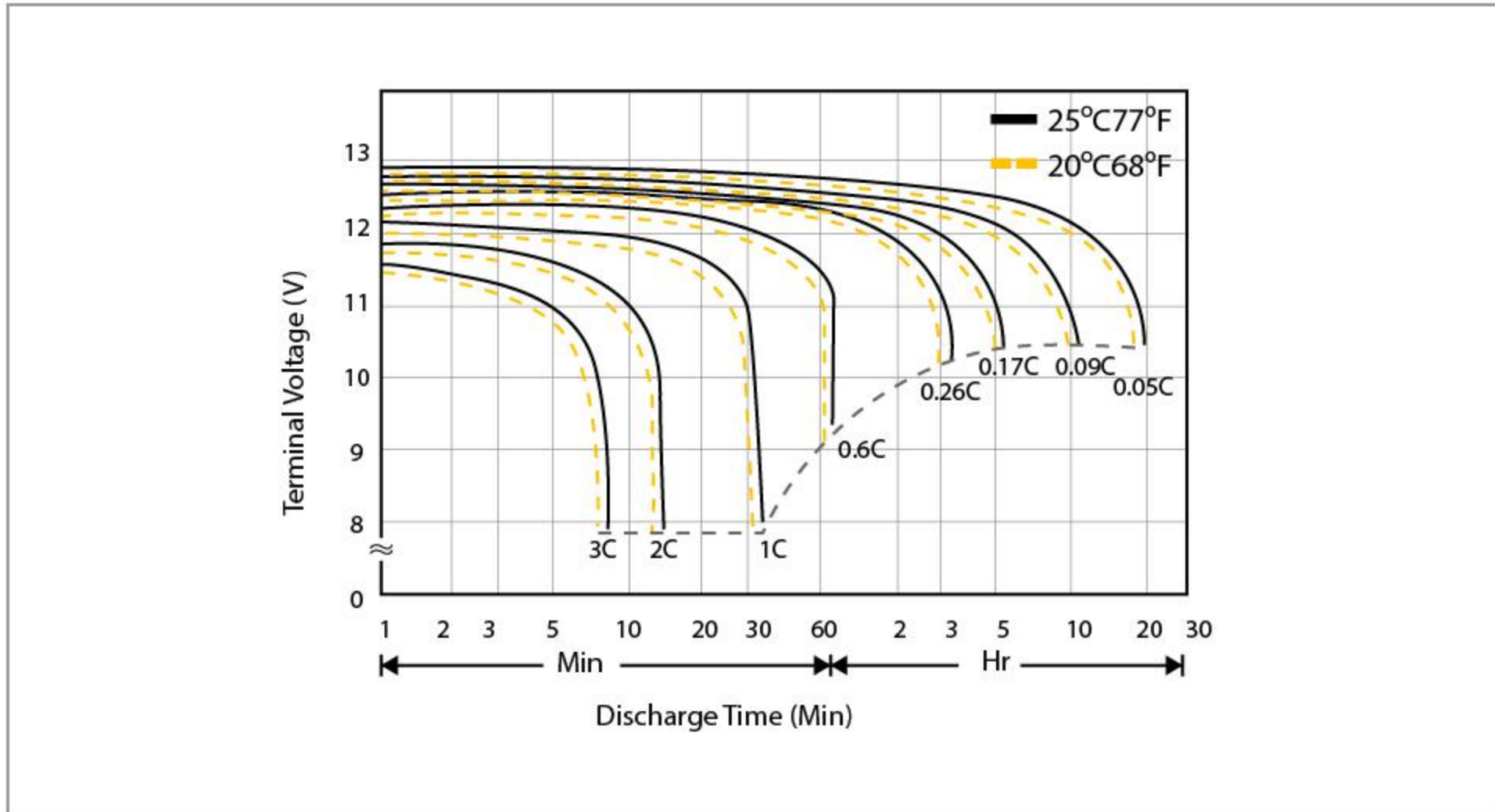
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشانی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



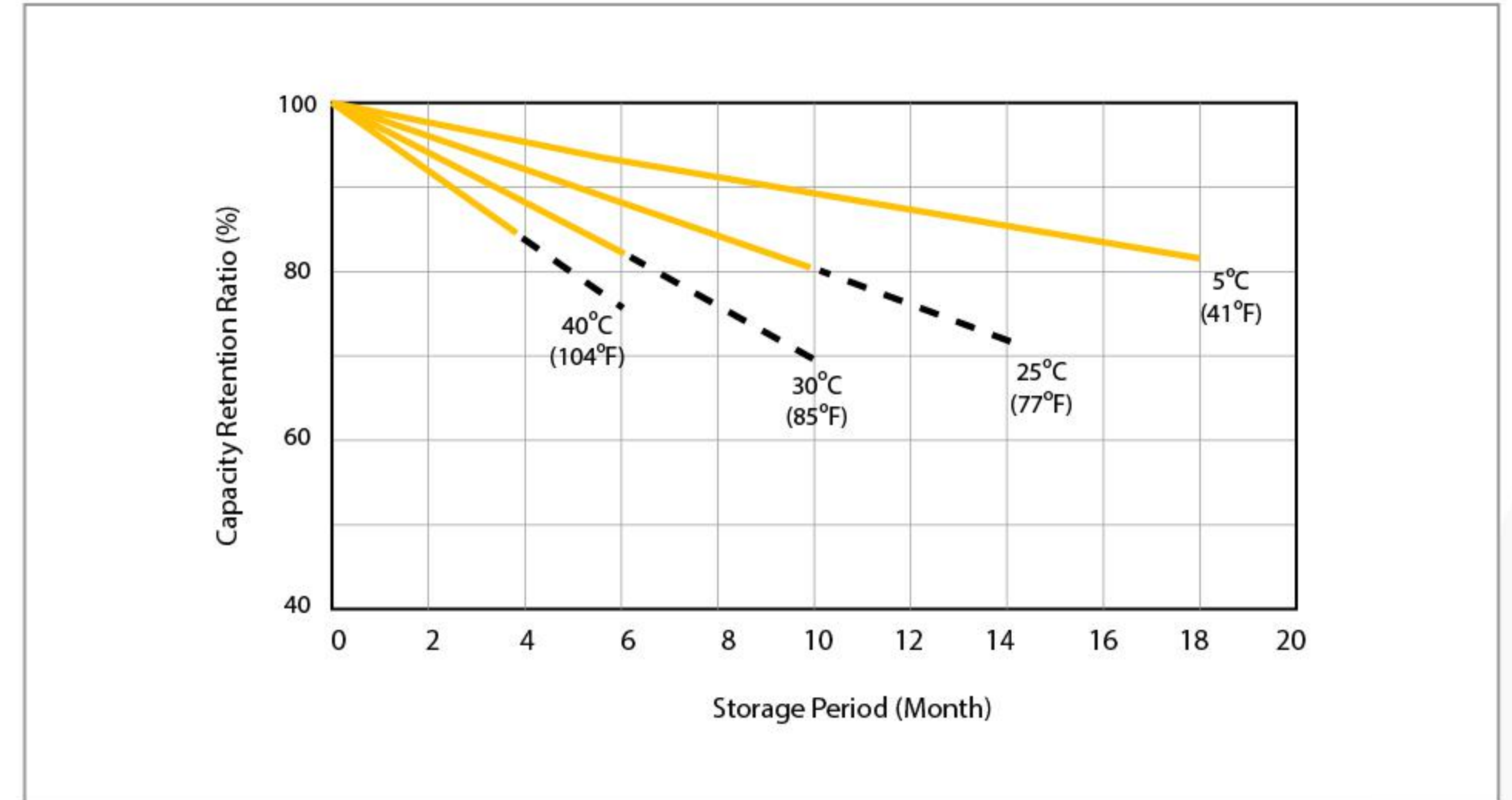
مشخصات فنی

ولتاژ نامی ظرفیت (10HR)		ولتاژ نامی ظرفیت نامی (25°C)	مقاومت داخلی	بازه دما کارکرد	تأثیرات دما بر ظرفیت	بیشینه جریان دشارژ	بیشینه جریان شارژ	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)	دشارژ خود به خودی (25°C)
68Ah	20HR (3.4A, 10.5V)	57.5Ah	6.3 mΩ	-15 ~ 50°C	65%	670A	13A	14.4 ~ 14.8 V	13.5 ~ 13.8 V	۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)
65Ah	10HR (6.5A, 10.5V)	49.5Ah		-15 ~ 40°C	85%					
57.5Ah	5HR (11.5A, 10.5V)	40Ah		-15 ~ 40°C	100%					
49.5Ah	3HR (16.5A, 10.5V)	6.3 mΩ		25 ± 3°C	102%					
40Ah	1HR (40A, 9.6V)	در حالت شارژ کامل (25°C)		دمای نامی کارکرد						
		دشارژ								
		شارژ								
		انبارش								
		دمای نامی کارکرد								
		تأثیرات دما بر ظرفیت								
		بیشینه جریان دشارژ								
		بیشینه جریان شارژ								
		ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)								
		ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)								
		دشارژ خود به خودی (25°C)								

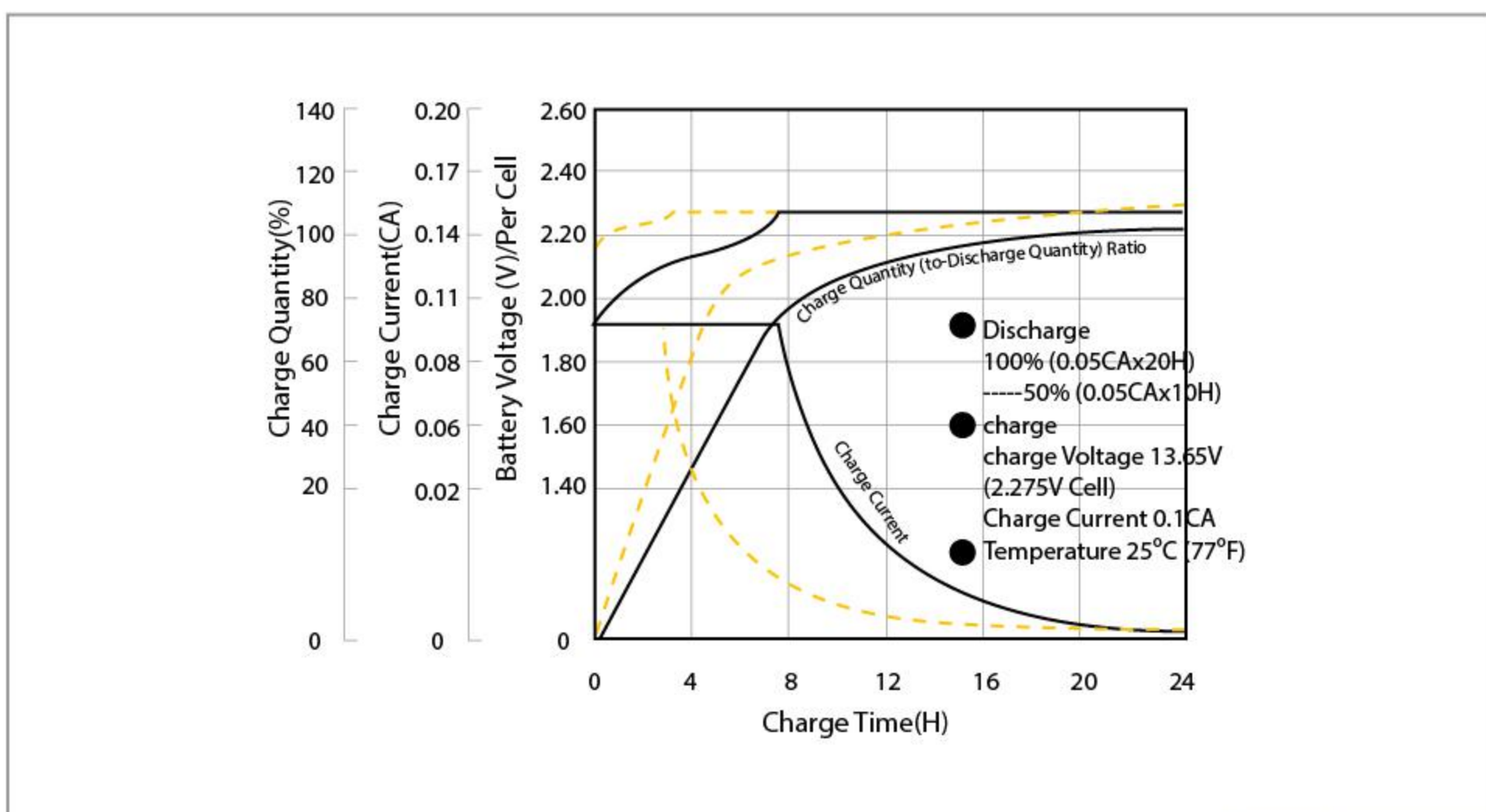
نمودار دشارژ



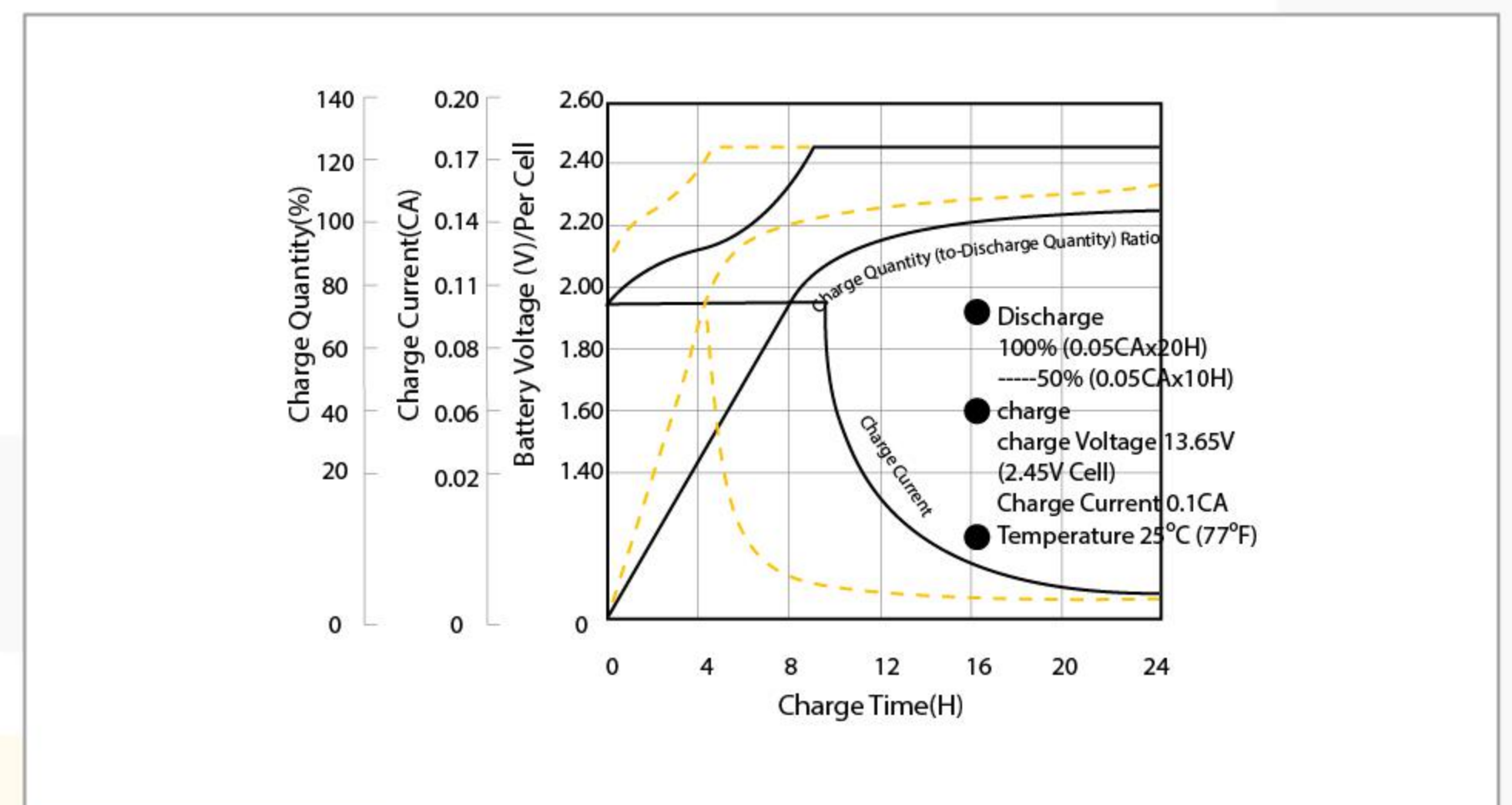
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



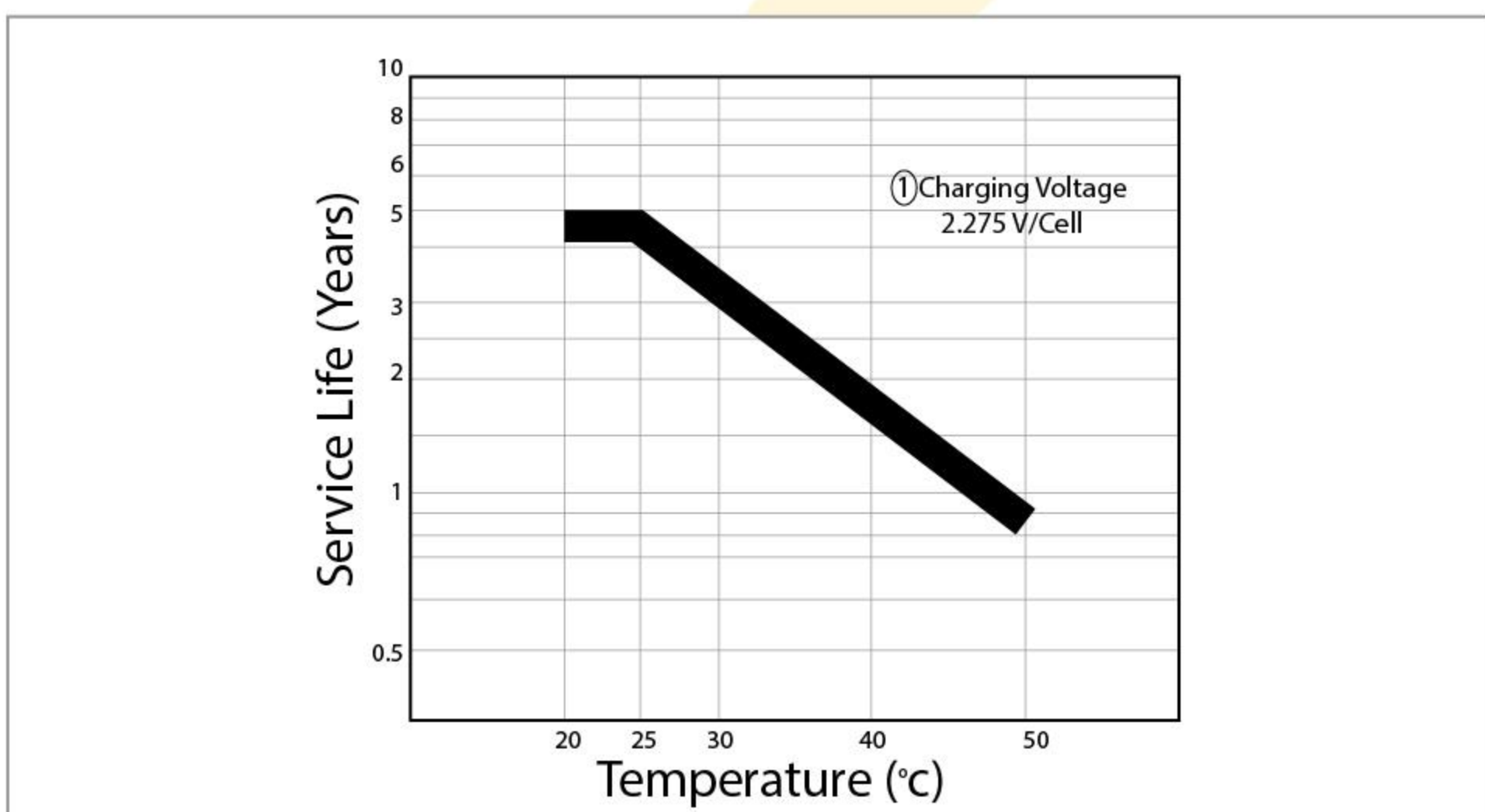
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



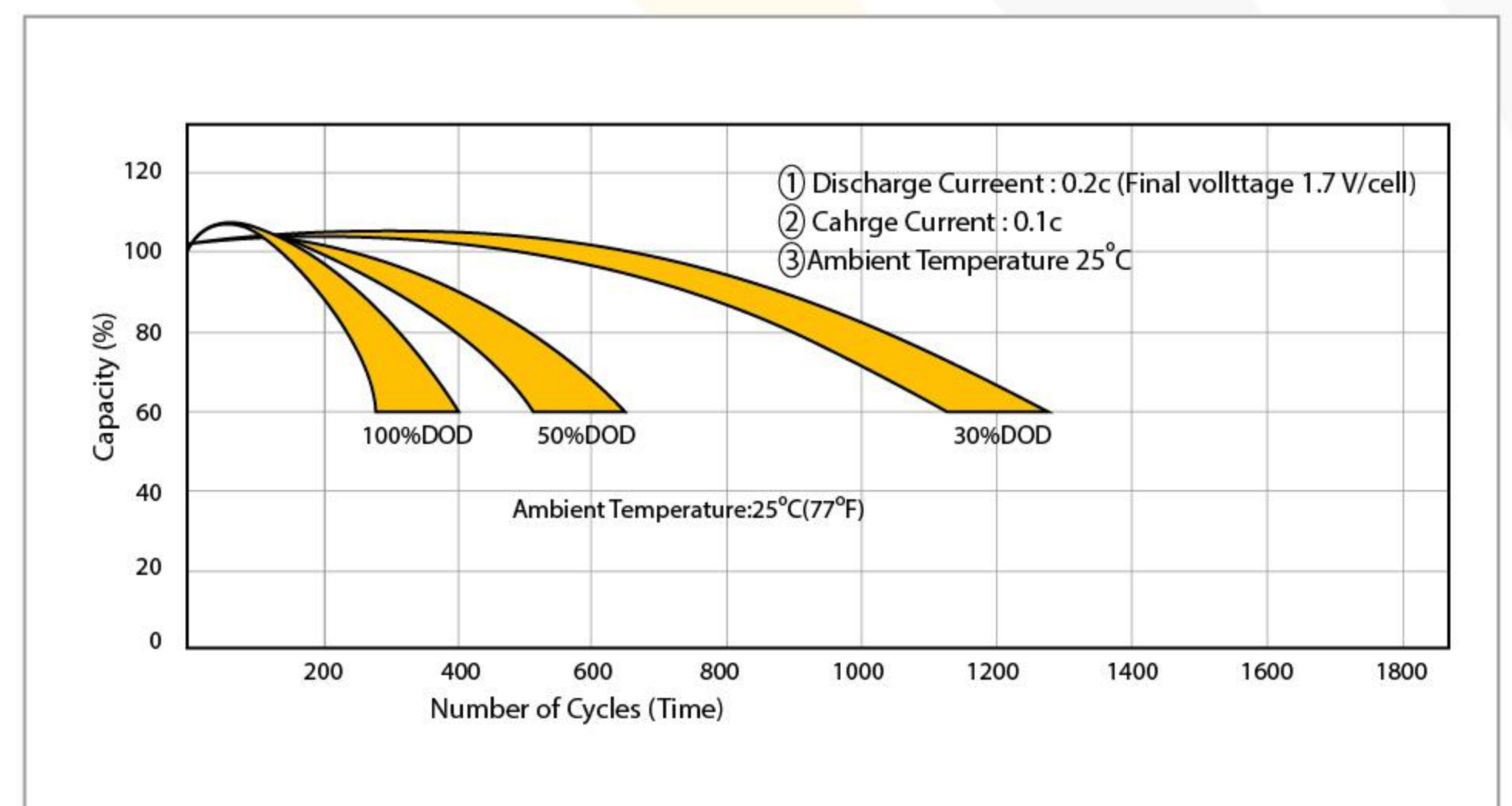
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



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

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	112.0	70.0	40.0	16.97	12.18	7.10	3.59
1.65V/Cell	109.1	68.3	38.7	16.87	12.05	6.72	3.55
1.70V/Cell	106.9	66.1	37.0	16.74	11.93	6.64	3.47
1.75V/Cell	102.4	64.2	36.3	16.50	11.50	6.58	3.42
1.80V/Cell	100.1	62.6	35.7	16.34	11.36	6.50	3.40

مشخصات ظاهری

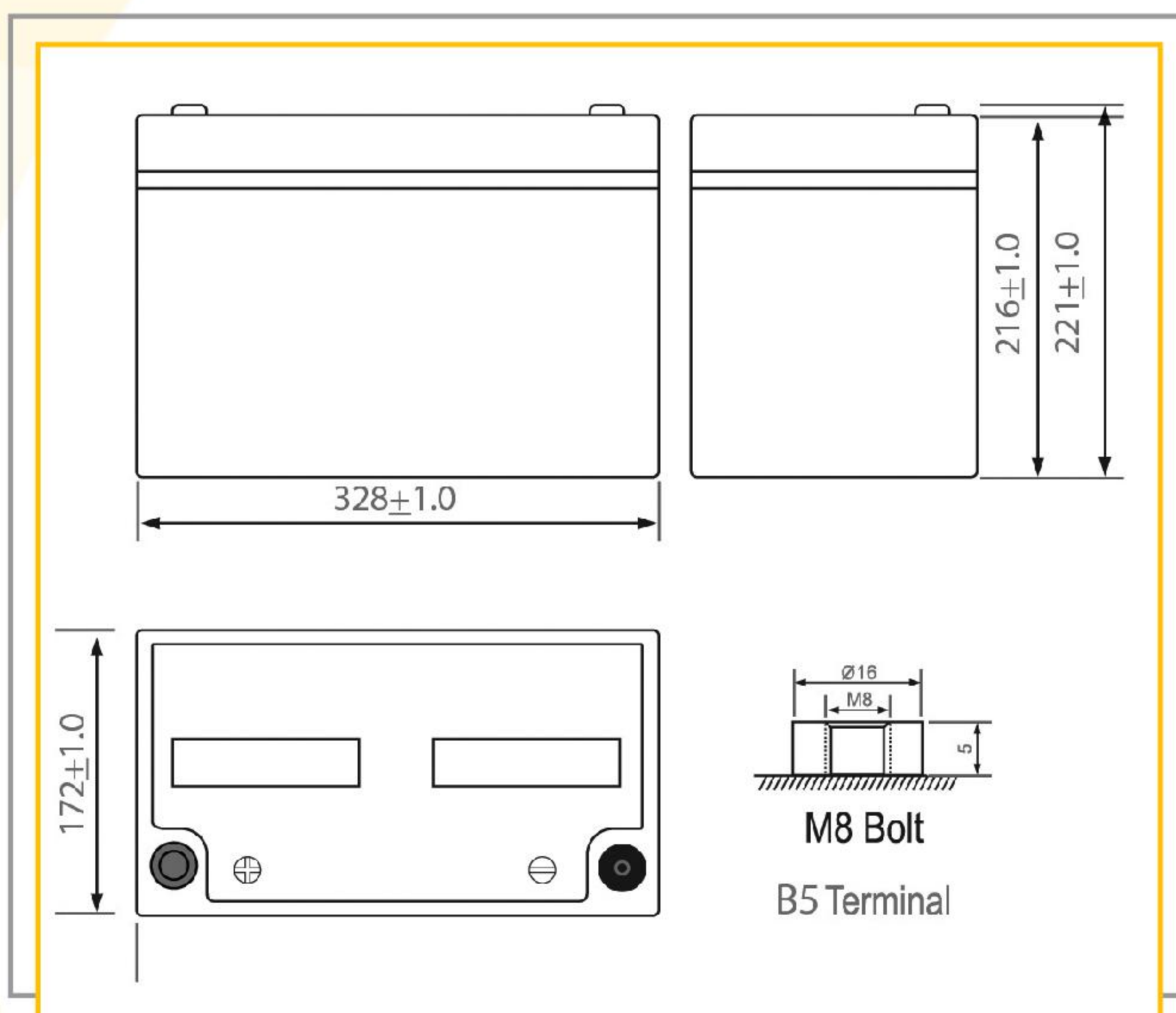
328 mm	طول	ابعاد
172 mm	عرض	
216 mm	ارتفاع	
221 mm	ارتفاع کل	
30.5 Kg \pm 1		وزن
ABS (ضد اشتعال آپشنال)		جنس بدنه
B5		ترمینال

NB12-100 12Volt 100 Ah



ویژگی ها

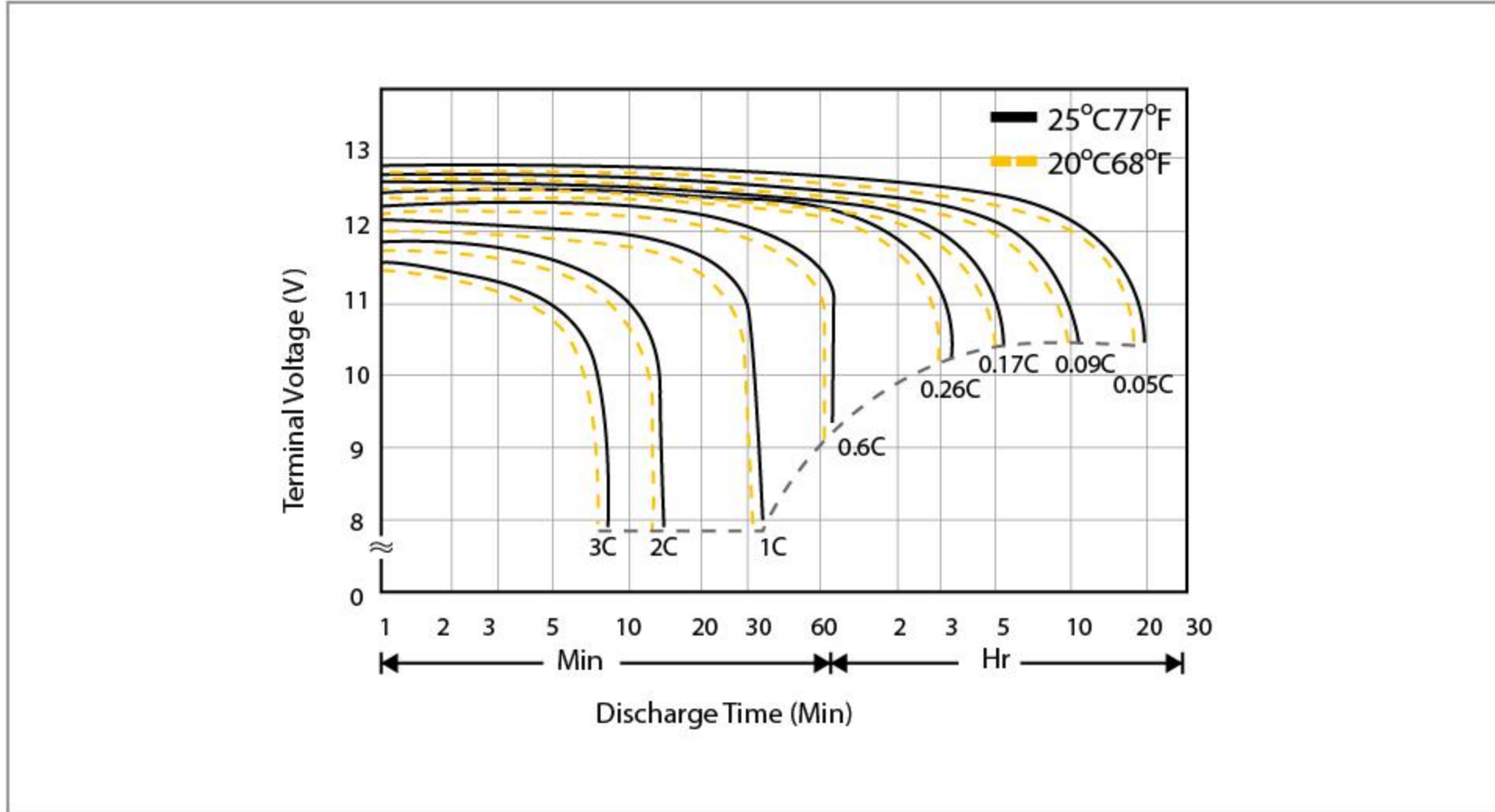
- ۱ بدون نیاز به نگهداری
- ۲ عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- ۳ طول عمر بالا
- ۴ قدرت دشارژ عمیق
- ۵ عاری از هر گونه نشتی گاز و مایع از باتری
- ۶ جلد درب از جنس ABS با قابلیت ضد اشتعال (سفارشی)



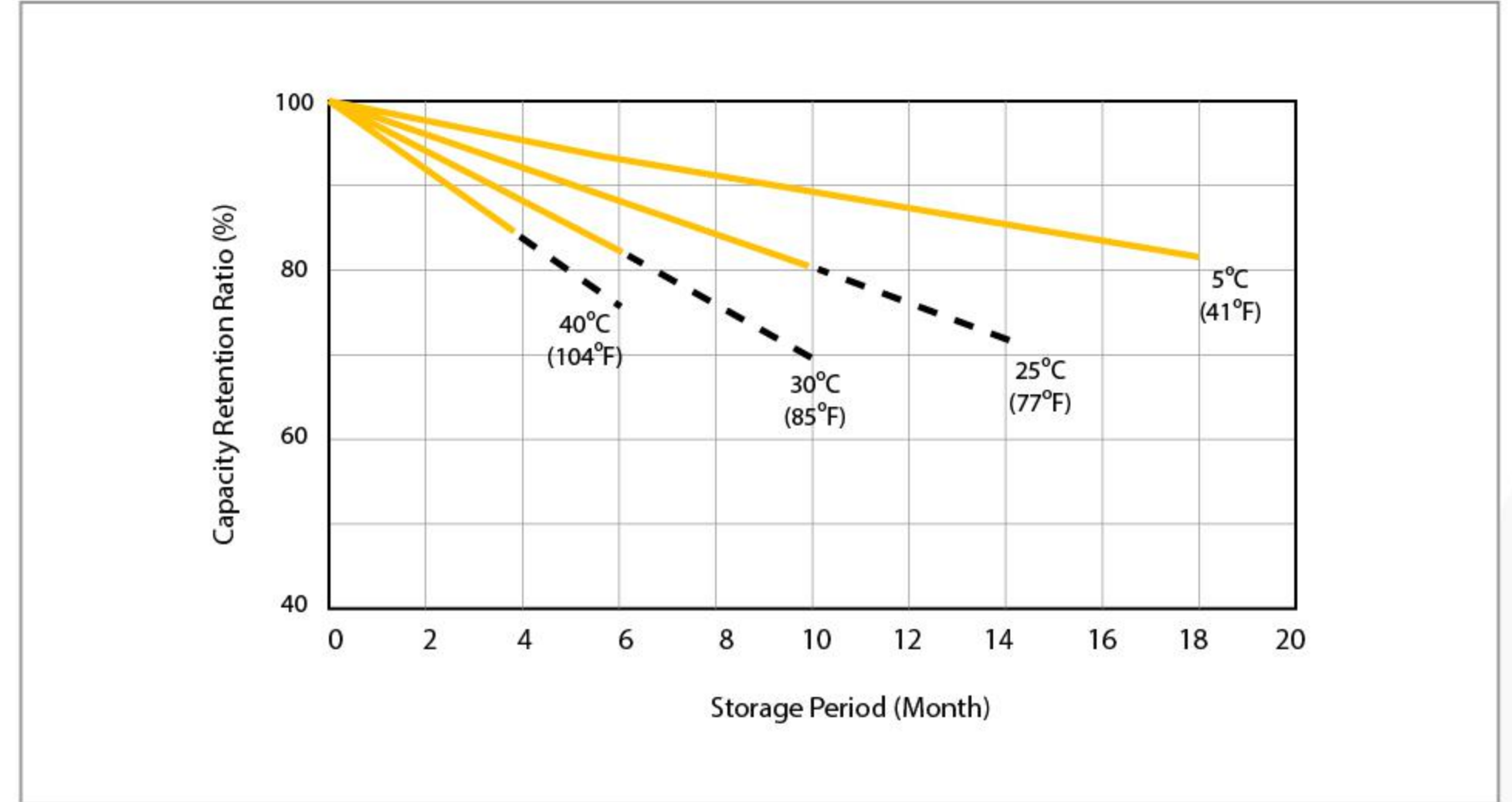
مشخصات فنی

۱۲ ولت		ولتاژ نامی
۱۰۰ آمپر ساعت		ظرفیت (10HR)
102Ah	20HR (5.1A, 10.5V)	ظرفیت نامی (25°C)
100Ah	10HR (10A, 10.5V)	
85Ah	5HR (17A, 10.5V)	
75Ah	3HR (25A, 10.5V)	
61Ah	1HR (61A, 9.6V)	
4.8 mΩ	در حالت شارژ کامل (25°C)	مقاومت داخلی
-15 ~ 50°C	دشارژ	بازه دما کارکرد
-15 ~ 40°C	شارژ	
-15 ~ 40°C	انبارش	
25 \pm 3°C	دمای نامی کارکرد	تأثیرات دما بر ظرفیت
65%	-15°C	
85%	0°C	
100%	25°C	
102%	40°C	
1020A	۵ ثانیه	بیشینه جریان دشارژ
20A		بیشینه جریان شارژ
14.4 ~ 14.8 V	ضریب اصلاح دما 30mv/°C	ولتاژ شارژ پیوسته (25°C)
13.5 ~ 13.8 V	ضریب اصلاح دما 20mv/°C	ولتاژ شارژ آماده به کار (25°C)
۲ درصد کاهش ظرفیت دما در ماه (نیاز به شارژ تکمیلی طبق نمودار مشخصه حفظ ظرفیت)		دشارژ خود به خودی (25°C)

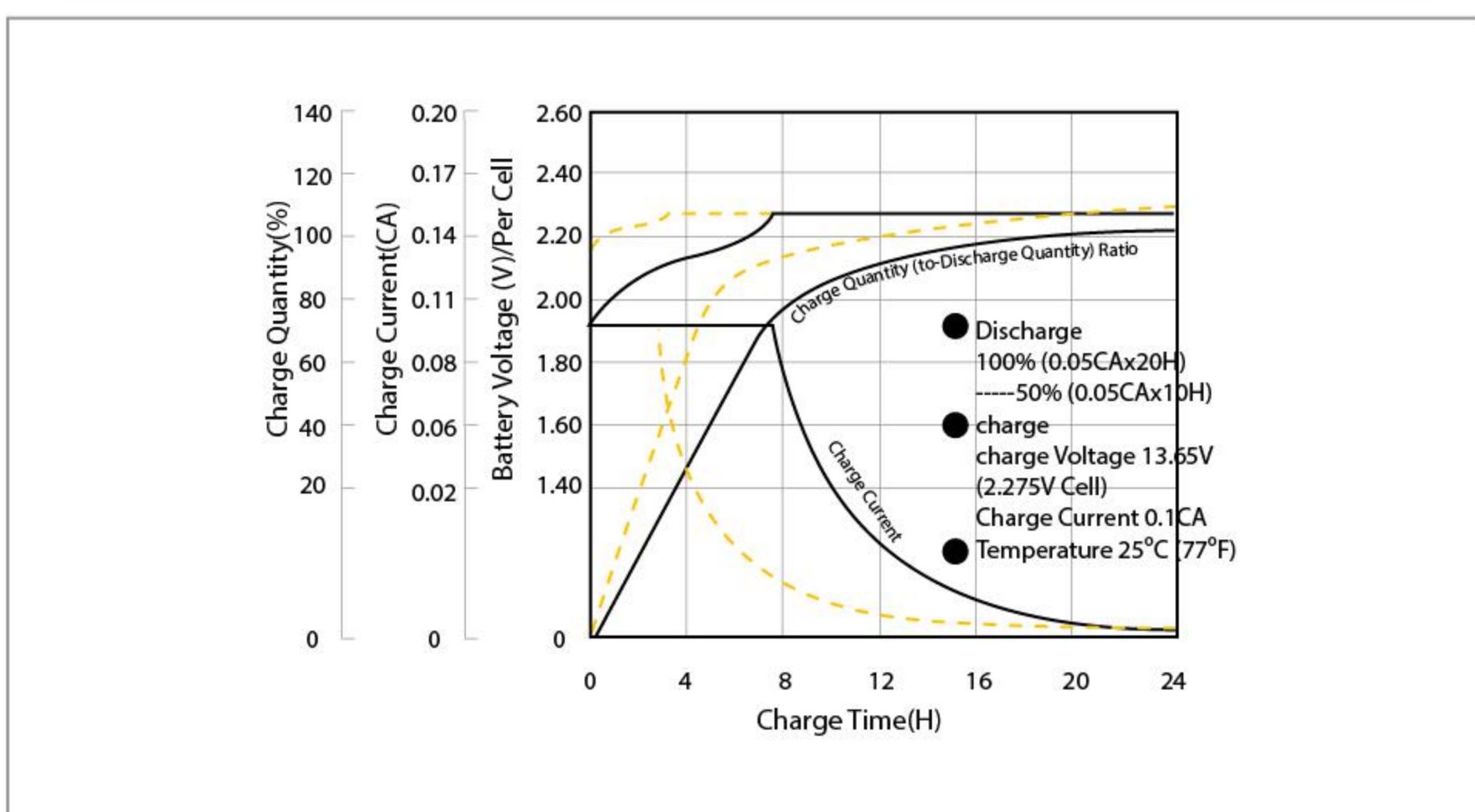
نمودار دشارژ



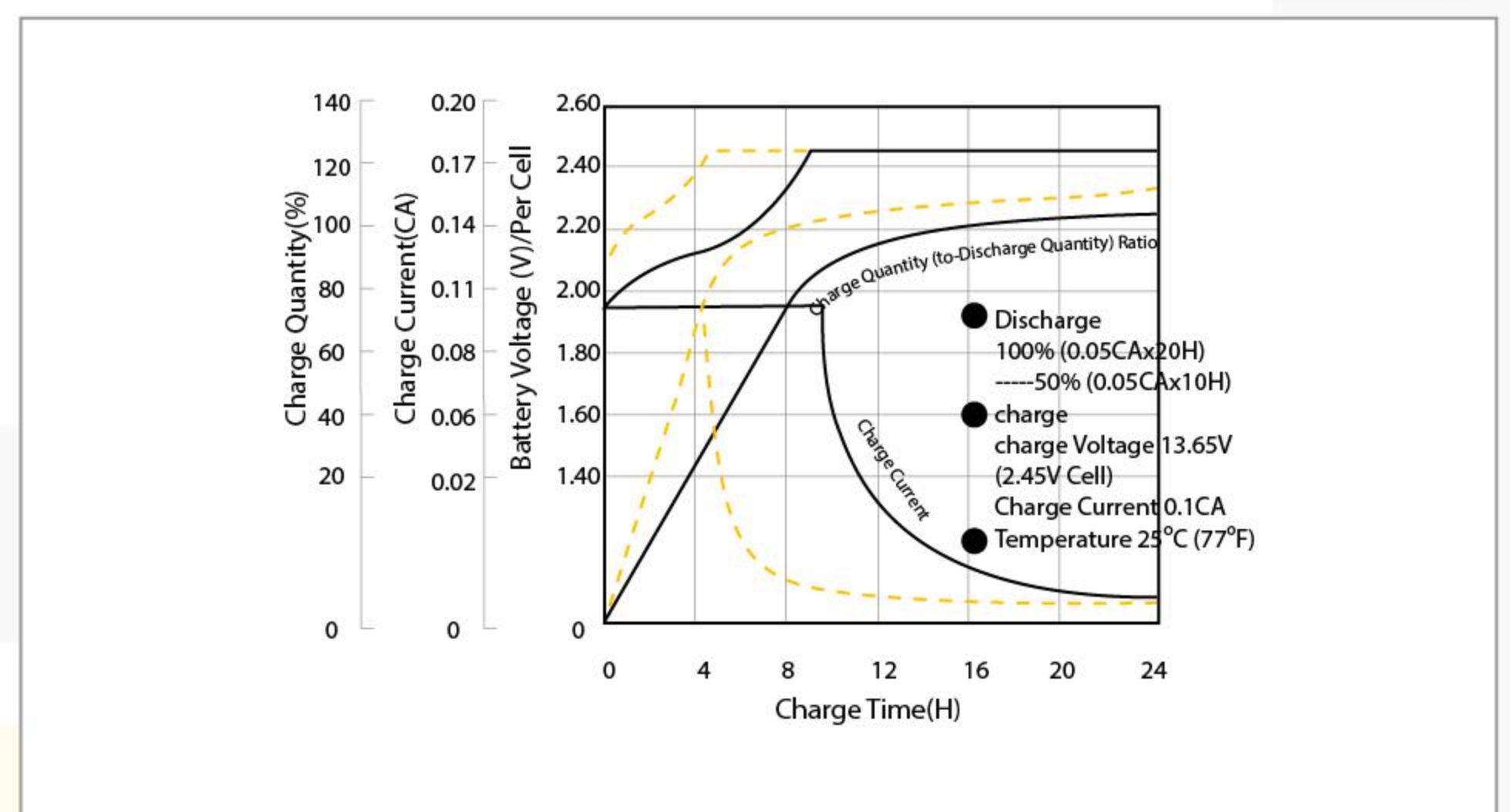
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



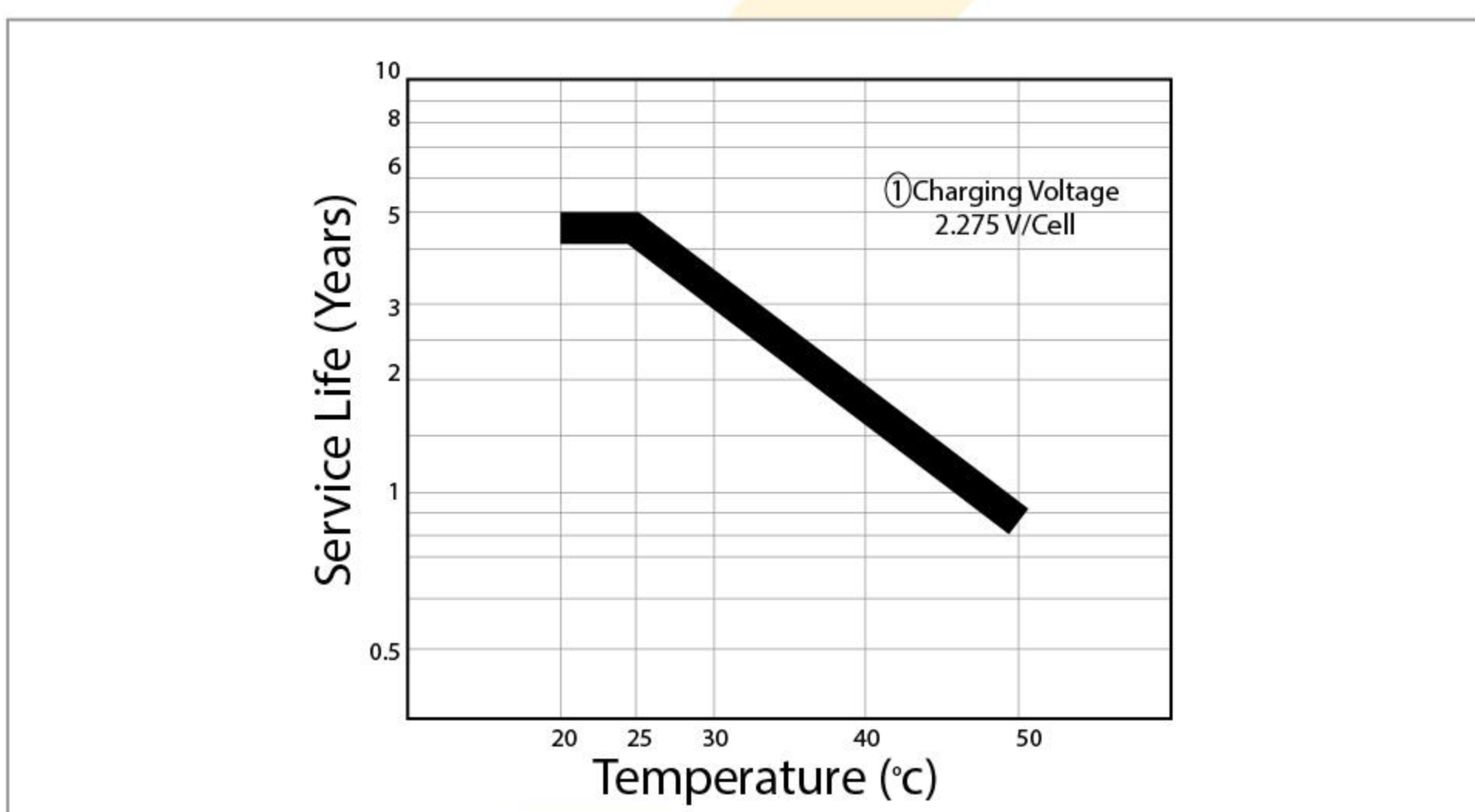
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده به کار



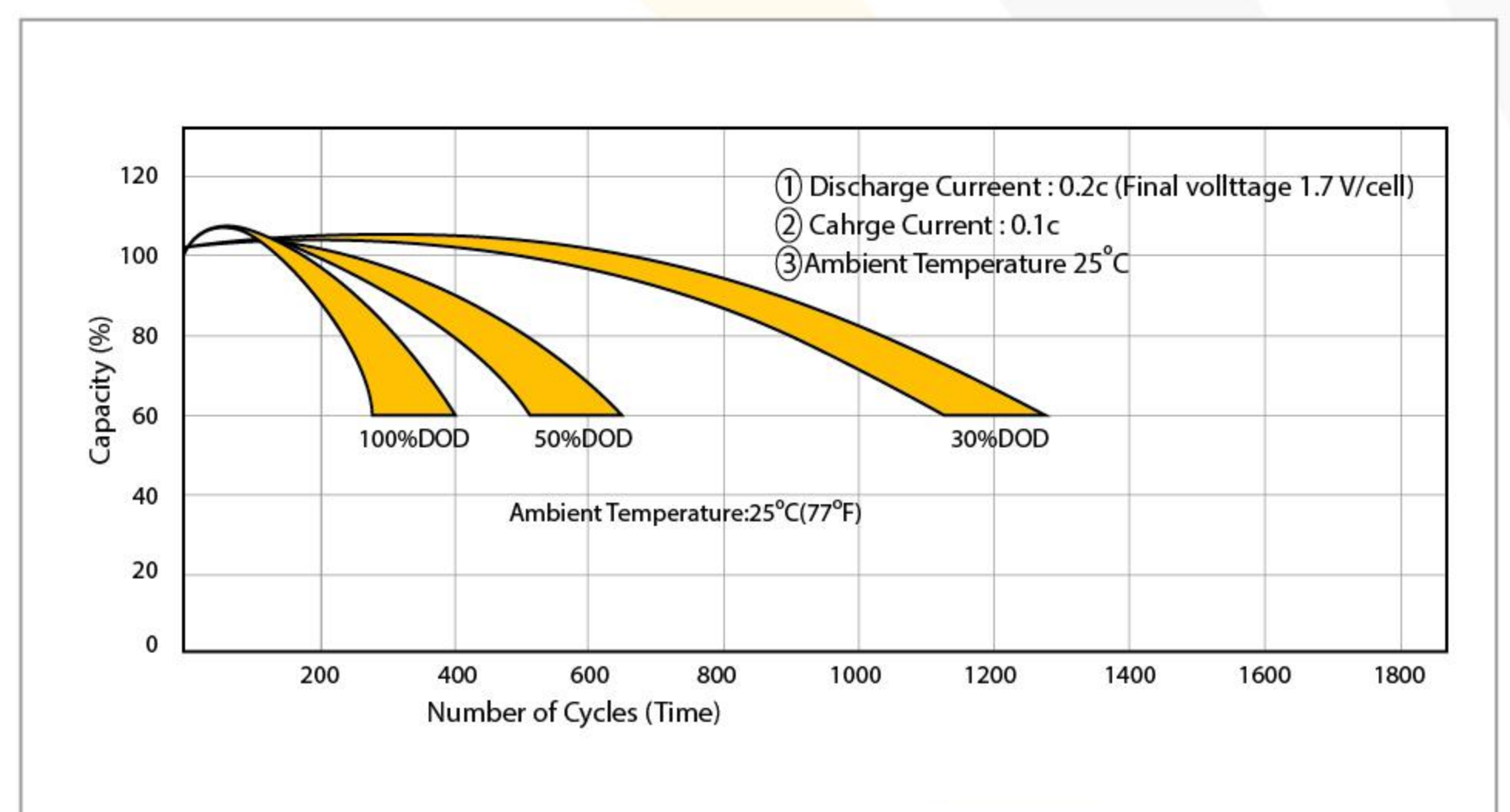
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



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

Final Voltage	15Min	30Min	1Hr	3Hr	5Hr	10Hr	20Hr
1.60V/Cell	172.0	105.0	61.0	25.64	17.49	10.46	5.25
1.65V/Cell	168.8	103.1	60.2	25.39	17.28	10.35	5.22
1.70V/Cell	166.0	101.5	59.0	25.18	17.15	10.23	5.18
1.75V/Cell	163.1	99.2	58.0	25.00	17.00	10.16	5.14
1.80V/Cell	160.5	96.7	56.8	24.81	16.74	10.00	5.10

چرا نامیرا نیرو...؟!؟

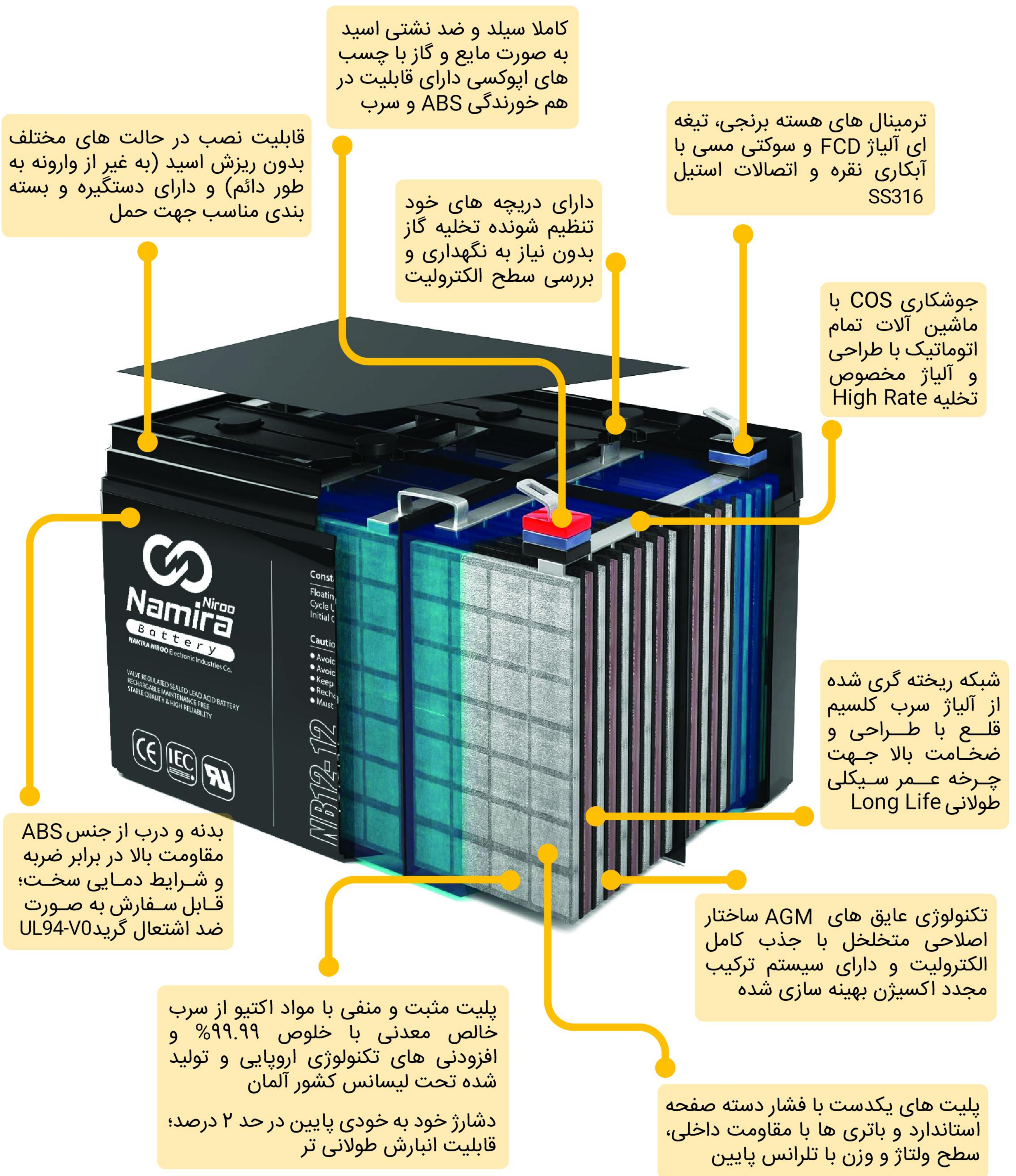
چون حفاظت از تجهیزات و اطلاعات شما اولویت ماست

- ✓ ارائه خدمات مشاوره فنی و برآورد هزینه متناسب با بودجه و نیاز مشتریان و ارائه بهترین راهکار
- ✓ محصولات با کیفیت دارای گارانتی تعویض بدون قید و شرط در شرایط نگهداری
- ✓ ارائه خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته در طول ۷ روز هفته حتی ایام تعطیل
- ✓ دارای نمایندگان مستقر در تهران، کرج، تبریز، اصفهان، مشهد، کرمان، کرمانشاه، اهواز و شیراز جهت دپو و توزیع محصولات و ارائه خدمات نصب، نگهداری و انجام بازدیدهای دوره‌ای
- ✓ ارائه خدمات آموزشی فنی و نگهداری انواع یو پی اس و باتری به صورت فردی و سازمانی برای مشتریان





VALVE REGULATED SEALED LEAD ACID BATTERY



کاملاً سیلد و ضد نشتی اسید به صورت مایع و گاز با چسب های اپوکسی دارای قابلیت در هم خوردگی ABS و سرب

قابلیت نصب در حالت های مختلف بدون ریزش اسید (به غیر از وارونه به طور دائم) و دارای دستگیره و بسته بندی مناسب جهت حمل

دارای دریچه های خود تنظیم شونده تخلیه گاز بدون نیاز به نگهداری و بررسی سطح الکترولیت

ترمینال های هسته برنجی، تیغه ای آلایژ FCD و سوکتی مسی با آبکاری نقره و اتصالات استیل SS316

جوشکاری COS با ماشین آلات تمام اتوماتیک با طراحی و آلایژ مخصوص High Rate تخلیه

شبکه ریخته گری شده از آلایژ سرب کلسیم قلع با طراحی و ضخامت بالا جهت چرخه عمر سیکلی طولانی Long Life

بدنه و درب از جنس ABS مقاومت بالا در برابر ضربه و شرایط دمایی سخت؛ قابل سفارش به صورت ضد اشتعال گرید UL94-V0

پلیت مثبت و منفی با مواد اکتیو از سرب خالص معدنی با خلوص ۹۹.۹۹٪ و افزودنی های تکنولوژی اروپایی و تولید شده تحت لیسانس کشور آلمان دشارژ خود به خودی پایین در حد ۲ درصد؛ قابلیت انبارش طولانی تر

تکنولوژی عایق های AGM ساختار اصلاحی متخلخل با جذب کامل الکترولیت و دارای سیستم ترکیب مجدد اکسیژن بهینه سازی شده

پلیت های یکدست با فشار دسته صفحه استاندارد و باتری ها با مقاومت داخلی، سطح ولتاژ و وزن با تolerانس پایین

با ما در تماس باشید... ⚡



۰۲۱-۳۷۵۹۴۰۰۰



info@namiraniroo.ir



www.namiraniroo.ir



تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، بالاتر از جلال
آل احمد، بن بست گلها، پلاک ۳، واحد ۱۸



صنایع الکترونیک
نامیرا نیرو



صنایع الکترونیک نامیرا نیرو

Online High Frequency UPS

- True Double Conversion
- Intelligent Processing Technology
- High Reliability & Stable Performance
- Design according to world class standards

NAMIRA NIROO Electronic Industries Co.



درباره ما

شرکت صنایع الکترونیک نامیرا نیرو
(سهامی خاص) ارائه دهنده راهکارهای حوزه
انرژی و فعال در زمینه فروش و خدمات پس از فروش

- انواع یوپی‌اس تک‌فاز و سه فاز آنلاین؛
- انواع باتری های سیلد سرب اسید؛
- کابینت، تابلو برق و لوازم جانبی یو پی اس.

این شرکت با بهره‌گیری از سابقه و تجربه بیش از پانزده سال حضور
مدیران آن در صنعت برق اضطراری و ذخیره‌سازها، در حوزه های
طراحی، تولید، تأمین، توزیع و ارائه خدمات به مجموعه کسب و
کارها و سازمان های دولتی و خصوصی در صنایع نفت و گاز،
پتروشیمی، پالایشگاه، مخابرات، دیتاسنتر، شبکه بانکی،
تولید و توزیع برق، شبکه حمل و نقل ریلی، هوایی و
دریایی، مراکز پزشکی، اداری، فروشگاه‌های و
خانگی و بسیاری دیگر از زیرساخت‌ها
فعالیت می‌کند.



NPT SERIES 1 KVA 2 KVA 3 KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۰.۹
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و باثبات؛ بازگشت ۹۰٪ ظرفیت در ۴ ساعت (مدل های باتری داخلی)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) و USB، RS485، SNMP، Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری



- ۱ محافظت اضافه جریان
- ۲ برق ورودی
- ۳ مودم/تلفن/فکس
- ۴ برق باتری
- ۵ خروجی
- ۶ فن خنک کننده
- ۷ RS232
- ۸ EPO (optional)
- ۹ USB (optional)
- ۱۰ SNMP/AS400 (optional)

Specifications

MODEL	NPT-1			NPT-2			NPT-3		
Capacity	1 KVA / 900 W			2 KVA / 1800 W			3 KVA / 2700 W		
INPUT									
Rated Voltage	208/220/230/240 Vac								
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)								
Power Factor	≥ 0.99								
Bypass Voltage Range	-25% ~ +15% (Settable)								
Total Harmonic Distortion (THDi)	≤ 6%								
OUTPUT									
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (Settable via LCD)								
Voltage Regulation	± 1%								
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55~ 65 Hz (Synchronized range); 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (Battery Mode)								
Waveform	Sinusoidal								
Power Factor	0.9								
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤ 2% (Linear Load); ≤ 5% (Non-linear Load)								
Crest Factor	3:1								
Overload	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, ≥150% for 300 ms								
BATTERIES									
DC Voltage	24 V (S)	36 V (S)	36 V (H)	48 V (S)	72 V (S)	48 V (H)	72 V (S)	96 V (S)	96 V (H)
Inbuilt Battery	2x9 Ah	3x7 Ah	/	4x9 Ah	6x7 Ah	/	6x9 Ah	8x7 Ah	/
Charging Current (Max)	1 A	6 A		1 A	6 A		1 A	6 A	
Recharge Time	Standard Model (S): 90% Capacity restored in 3 hours; Long time Model (H): Depends on the capacity of the battery								
SYSTEM									
Efficiency	≥ 90% (Mains Mode)			≥ 91% (Mains Mode)			≥ 92% (Mains Mode)		
	≥ 85% (Battery Mode)			≥ 86% (Battery Mode)			≥ 87% (Battery Mode)		
	≥ 95% (ECO Mode)			≥ 96% (ECO Mode)			≥ 97% (ECO Mode)		
TransferTime	Main Mode to Battery Mode: 0ms Inverter Mode to Bypass Mode: 4ms (Typical)								
Protections	Short Circuit, Overload, Over Temperature, Battery Discharge Protection, and Fan Testing Protection								
Communications	RS232 (Standard), USB / RS485 / Dry Contacts / SNMP (Optional)								
Display	LCD + LED								
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3								
OTHERS									
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C								
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)								
Relative Humidity	0 ~ 95%								
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m								
IP rating	IP 20								
Noise level at 1m	≤ 50 dB								
Dimensions (WxDxH) (mm)	144x312x 216	144x317x 216	144x336x 216	144x417x 216	191x419x 335	191x418x 335	191x419x335		191x418x 335
Packaged Dimensions (WxDxH) (mm)	230x402x 315	230x460x 315	232x417x 318	230x506x 315	277x500x 435	318x533x 471	277x500x435		277x500x 435
Net weight (kg)	11	12.8	6	16.4	23.1	10.5	24.3	29.4	11
Gross Weight (kg)	11.3	14	7	17.8	24.7	12	25.9	31.1	12.5

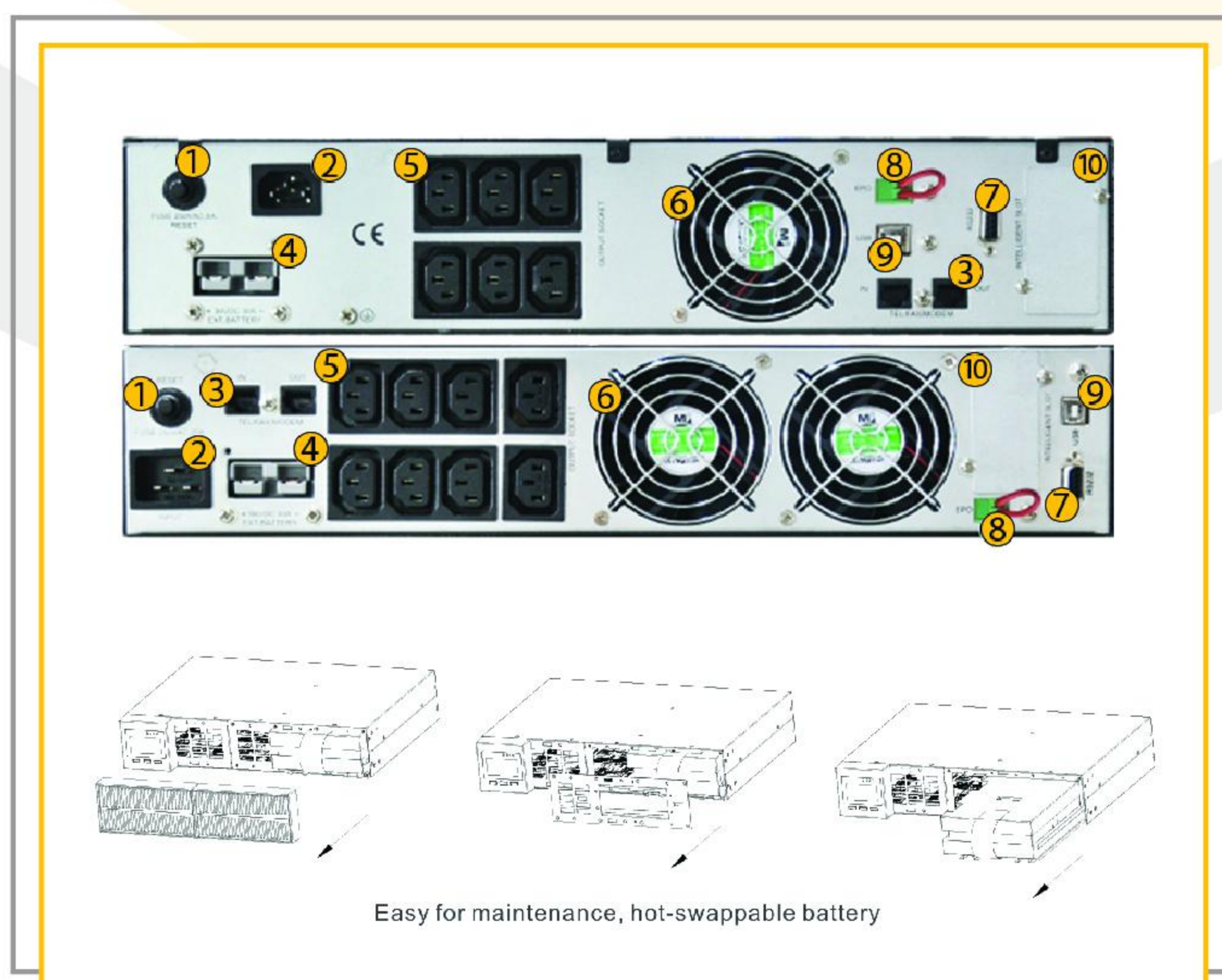
S: Standard Model (Internal Battery)
H: Long Time Model (External Battery)

NPRT series 1 KVA 2 KVA 3 KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۰.۹
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و باثبات؛ بازگشت ۹۰٪ ظرفیت در ۴ ساعت (مدل های باتری داخلی)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) و USB، RS485، SNMP و Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری



- ۱ محافظت اضافه جریان
- ۲ برق ورودی
- ۳ مودم/تلفن/فکس
- ۴ برق باتری
- ۵ خروجی
- ۶ فن خنک کننده
- ۷ RS232
- ۸ EPO (optional)
- ۹ USB (optional)
- ۱۰ SNMP/AS400 (optional)

Specifications

MODEL	NPRT-1			NPRT-2			NPRT-3		
Capacity	1 KVA / 900 W			2 KVA / 1800 W			3 KVA / 2700 W		
INPUT									
Rated Voltage	208/220/230/240 Vac								
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)								
Power Factor	≥ 0.99								
Bypass Voltage Range	-25% ~ +15% (Settable)								
Total Harmonic Distortion (THDi)	≤ 6%								
OUTPUT									
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (Settable via LCD)								
Voltage Regulation	± 1%								
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55~ 65 Hz (Synchronized range); 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (Battery Mode)								
Waveform	Sinusoidal								
Power Factor	0.9								
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤ 2% (Linear Load); ≤ 5% (Non-linear Load)								
Crest Factor	3:1								
Overload	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, ≥150% for 300 ms								
BATTERIES									
DC Voltage	24 V (S)	36 V (S)	36 V (H)	48 V (S)	72 V (S)	48 V (H)	72 V (S)	96 V (S)	96 V (H)
Inbuilt Battery	2x9 Ah	3x7 Ah	/	4x9 Ah	6x7 Ah	/	6x9 Ah	8x7 Ah	/
Charging Current (Max)	1 A	6 A		1 A	6 A		1 A	6 A	
Recharge Time	Standard Model (S): 90% Capacity restored in 3 hours; Long time Model (H): Depends on the capacity of the battery								
SYSTEM									
Efficiency	≥ 90% (Mains Mode)			≥ 91% (Mains Mode)			≥ 92% (Mains Mode)		
	≥ 85% (Battery Mode)			≥ 86% (Battery Mode)			≥ 87% (Battery Mode)		
	≥ 95% (ECO Mode)			≥ 96% (ECO Mode)			≥ 97% (ECO Mode)		
TransferTime	Mains Mode to Battery Mode: 0ms Inverter Mode to Bypass Mode: 4ms (Typical)								
Protections	Short Circuit, Overload, Overtemperature, Battery Discharge Protection, and Fan Testing Protection								
Communications	RS232 (Standard), USB / RS485 / Dry Contacts / SNMP (Optional)								
Display	LCD + LED								
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3								
OTHERS									
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C								
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)								
Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)								
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m								
IP rating	IP 20								
Noise level at 1m	≤ 50 dB								
Dimensions (WxDxH) (mm)	440x338x88	440x430x88	440x468x88	440x430x88	440x560x88	440x468x88	440x560x88	440x468x88 (UPS) 440x468x88 (BAT)	440x468x88
Packaged Dimensions (WxDxH) (mm)	545x428x194	545x560x201	545x592x201	545x560x201	545x690x201	545x592x201	545x690x201	592x545x198 (UPS) 597x545x198 (BAT)	545x592x201
Net weight (kg)	10.6	15.5	7.6	18.7	25.6	9.7	26.8	9.45(UPS) 27.2(BAT)	10.1
Gross Weight (kg)	11.3	18.6	11.1	21.8	25.8	13.2	29.7	12.97(UPS) 30.2(BAT)	13.6

S: Standard Model (Internal Battery)

H: Long Time Model (External Battery)

NPT SERIES

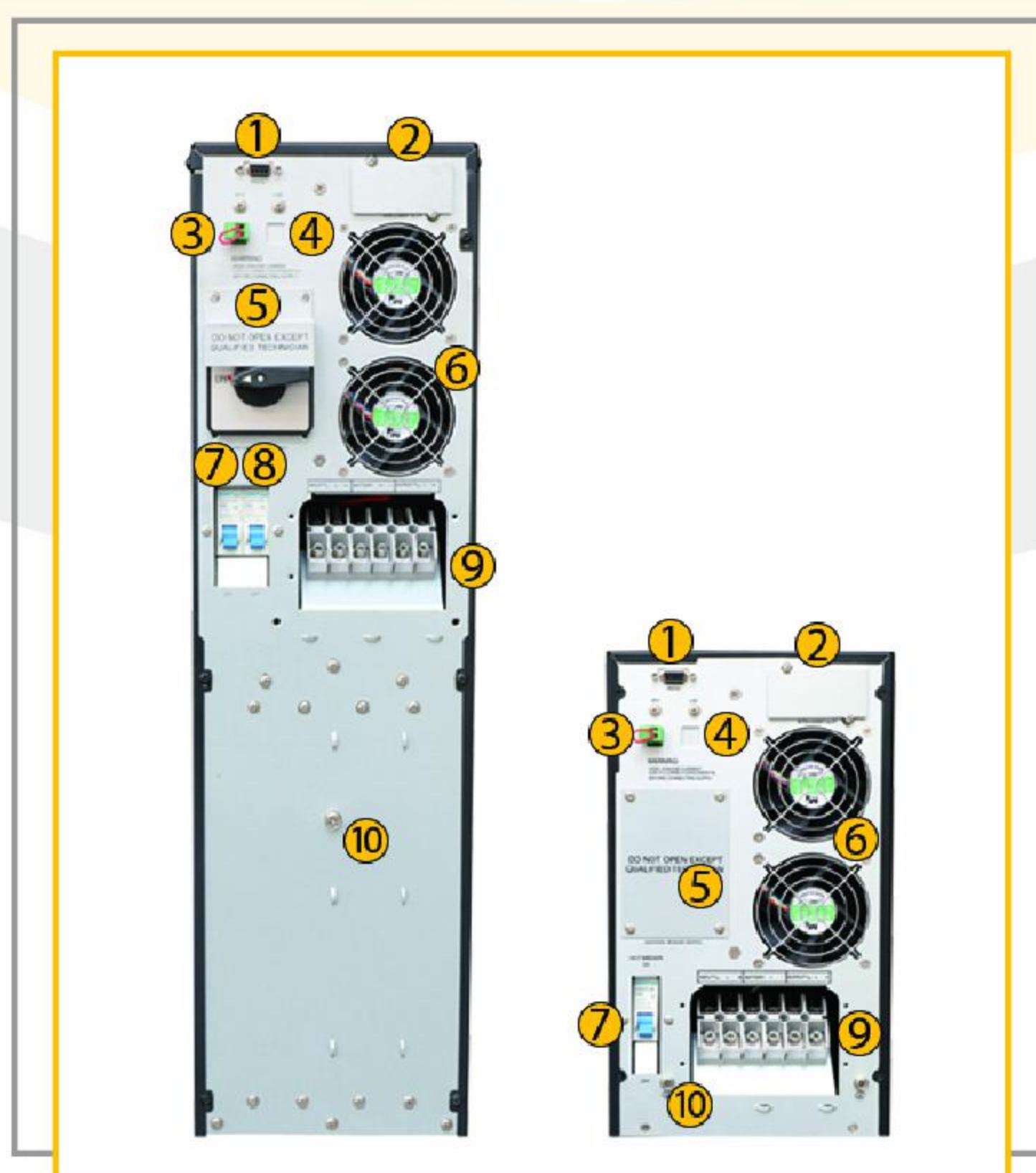
6 KVA

10 KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۰.۹
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و باثبات؛ بازگشت ۹۰٪ ظرفیت در ۴ ساعت (مدل های باتری داخلی)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) USB، RS485، SNMP و Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری



- RS232 ۱
- SNMP/AS400 (optional) ۲
- EPO ۳
- USB ۴
- کلید بایپس تعمیرات ۵
- فن های خنک کننده ۶
- کلید ورودی ۷
- کلید باتری ۸
- ترمینال ها ۹
- GND ۱۰

Specifications

MODEL	NPT-6	NPT-10
Capacity	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1 Φ + N + PE)	
Rated Voltage	208/220/230/240 Vac	
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 ~ 60 Hz (Auto Sensing)	
Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)	
Power Factor	≥ 0.99	
Bypass Voltage Range	-40% ~ +15% (Settable)	
Total Harmonic Distortion (THDi)	$\leq 5\%$	
OUTPUT		
Voltage	Single-phase three-wire (1 Φ + N + PE)	
Rated Voltage	208 (PF =0.9)/220/230/240	
Voltage Regulation	$\pm 1\%$	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50/60Hz $\pm 0.1\%$ Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power Factor	1	
Total Harmonic Distortion (THDv)	$\leq 1\%$ (Linear Load); $\leq 4\%$ (Non-linear Load)	
Crest Factor	3:1	
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC Voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Number of Battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Inbuilt Battery (Standard Model)	12 V / 7 Ah x 16	12 V / 9 Ah x 16
Charging Current	Standard model: 1 A: Long time model: 5 A (default). 1~5 A settable: 12A (optional)	
Recharge Time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
SYSTEM		
Efficiency	$\geq 94\%$ at 100% load, max. 95% at 60% load, $\geq 98\%$ in ECO mode	
TransferTime	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, under voltage and fan failure	
Max number of parallel connections	4	
Communications	R232 (Standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
OTHERS		
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C	
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)	
Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (WxDxH) (mm)	191 x 465 x 711 (S), 191 x 465 x 350 (H)	191 x 495 x 711 (S), 191 x 495 x 350 (H)
Packaged dimensions (WxDxH)(mm)	310 x 654 x 941 (S), 318 x 595 x 475 (H)	310 x 685 x 941 (S), 318 x 617 x 475 (H)
Net weight (kg)	53 (S), 14.5 (H)	62 (S), 16.5 (H)
Gross Weight (kg)	61 (S), 16 (H)	70 (S), 18 (H)

S: Standard Model (Internal Battery)
H: Long Time Model (External Battery)

NPRT SERIES

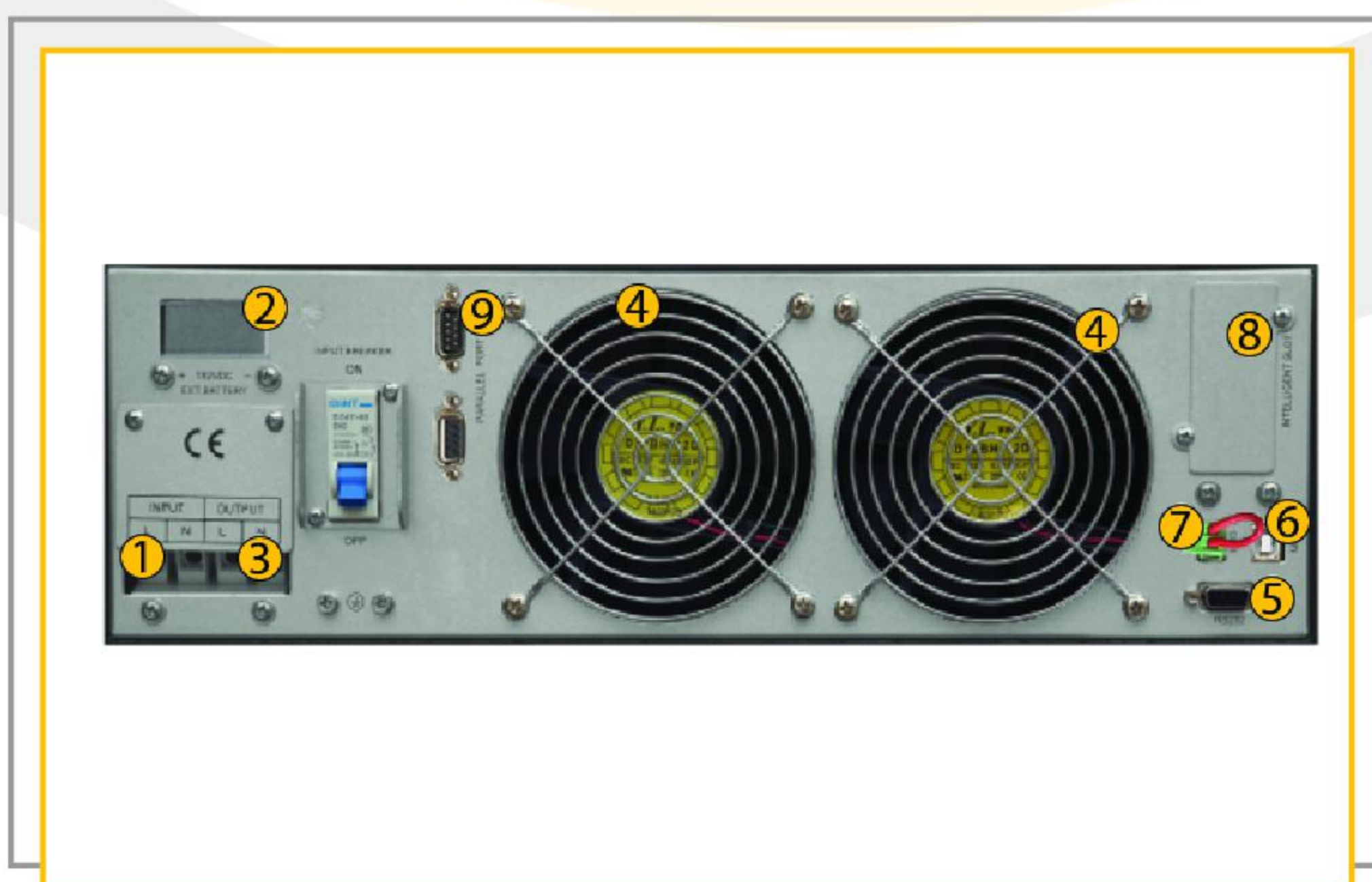
6 KVA

10 KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۰.۹
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و باثبات؛ بازگشت ۹۰٪ ظرفیت در ۴ ساعت (مدل های باتری داخلی)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) USB، RS485، SNMP و Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری



- ۱ ورودی AC
- ۲ ورودی DC
- ۳ پریز
- ۴ فن خنک کننده
- ۵ RS232
- ۶ USB (سفارشی)
- ۷ EPO (سفارشی)
- ۸ SNMP/AS400 (سفارشی)
- ۹ کارت پارالل (سفارشی)

Specifications

MODEL	NPRT-6	NPRT-10
Capacity	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1 Φ + N + PE)	
Rated Voltage	208/220/230/240 Vac	
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 ~ 60 Hz (Auto Sensing)	
Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)	
Power Factor	≥ 0.99	
Bypass Voltage Range	-40% ~ +15% (Settable)	
Total Harmonic Distortion (THDi)	$\leq 5\%$	
OUTPUT		
Voltage	Single-phase (L-N)	
Rated Voltage	208 (PF =0.9)/220/230/240 Vac	
Voltage Regulation	$\pm 1\%$	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50/60Hz $\pm 0.1\%$ Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power Factor	1	
Total Harmonic Distortion (THDv)	$\leq 1\%$ (Linear Load); $\leq 4\%$ (Non-linear Load)	
Crest Factor	3:1	
Overload	105% ~ 110% for 10 min, 110 ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC Voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Number of Battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Inbuilt Battery (Standard Model)	12 V / 7 Ah x 16	12 V / 9 Ah x 16
Charging Current	Standard model: 1 A: Long time model: 5 A (default). 1~5 A settable: 12A (optional)	
Recharge Time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
SYSTEM		
Efficiency	$\geq 94\%$ at 100% load, max. 94.5% at 60% load, $\geq 98\%$ in ECO mode	
Transfer Time	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, under voltage and fan failure	
Max number of parallel connections	4	
Communications	R232 (Standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
OTHERS		
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C	
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)	
Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (WxDxH) (mm)	440x660x176 (S), 440x580x88(H)	
Packaged dimensions (WxDxH) (mm)	554x792x418 (S), 514x696x168 (H)	
Net weight (kg)	58 (S), 12 (H)	63 (S), 14 (H)
Gross Weight (kg)	68 (S), 14 (H)	73 (S), 16 (H)

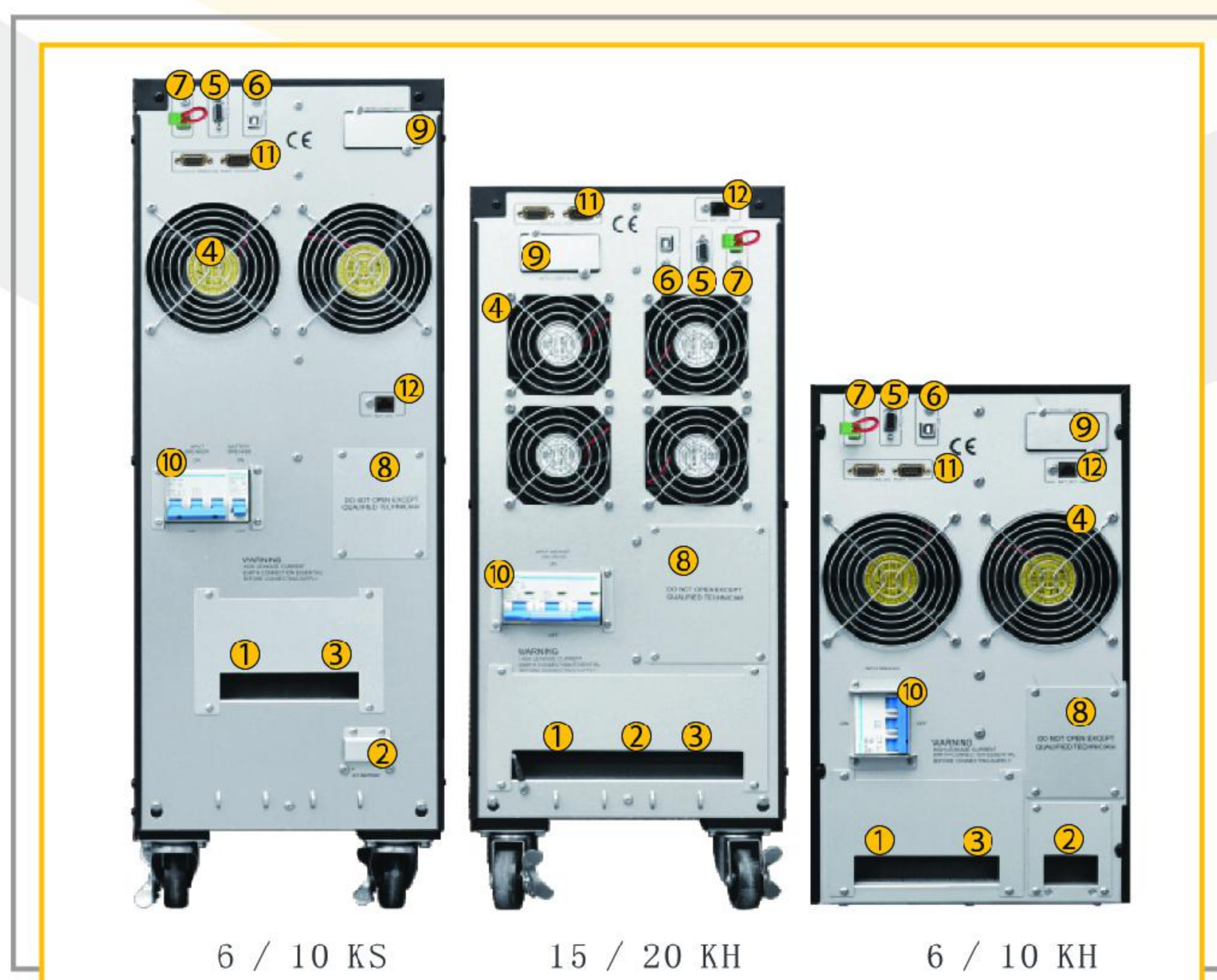
S: Standard Model (Internal Battery)
H: Long Time Model (External Battery)

NPT series 10KVA 15KVA 20KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP و کنترل ۳ سطحی
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۱
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۹۰ تا ۴۹۹ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- دارای ۲ ورودی مجزا و پشتیبانی از بایپس جداگانه
- قابلیت پارالل شدن و دارای شارژر با کنترل دیجیتال
- دارای عملکرد تنظیم و عیب یابی خودکار با قابلیت لاگ متعدد
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت ECO، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) و SNMP، RS485، USB و Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژر بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری
- راندمان بالا ۹۵% (در حالت اکو تا ۹۸%)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری ABM با قابلیت تنظیم اتوماتیک شارژ Float و Equalize



- ۱ ورودی AC
- ۲ ورودی DC
- ۳ پریز
- ۴ فن خنک کننده
- ۵ RS232
- ۶ USB
- ۷ EPO
- ۸ بایپس دستی (اختیاری)
- ۹ SNMP/AS400 (اختیاری)
- ۱۰ قطع کننده
- ۱۱ کارت موازی (اختیاری)
- ۱۲ BAT-NTC (اختیاری)

Specifications

MODEL	NPT-10 (3:1)	NPT-15 (3:1)	NPT-20 (3:1)
Capacity	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW
INPUT			
Rated Voltage	380/400/415 Vac (3Φ + N + PE)		
Voltage Range	190 ~ 305 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 305~ 499 Vac (no derating)		
Related Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)		
Power Factor	≥ 0.99		
Bypass Voltage Range	-40% ~ +15% (Settable)		
Total Harmonic Distortion (THDi)	≤ 5%		
OUTPUT			
Related Voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac; Single Phase Three Wire (1Φ + N + PE)		
Voltage Regulation	±1%		
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50/60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode		
Waveform	Sinusoidal		
Power Factor	1		
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤ 1% (Linear Load); ≤ 3% (Non-linear Load)		
Crest Factor	3:1		
Overload	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s		
BATTERIES			
DC Voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc Settable)		
Number of Battery	16 PCs (16 ~ 20 Settable)		
Inbuilt Battery	12V9Ah X 16 PCs	/	/
Charging Current (Max)	Standard Model (S): 1A; Long time Model (H): 5A (Default), 1 ~ 5 A Settable ; 10A Optional		
Recharge Time	Standard Model (S): 90% Capacity restored in 8 hours; Long time Model (H): Depends on the capacity of the battery		
SYSTEM			
Efficiency	≥ 94% at 100% Load, max. 95% at 60% Load, ≥ 98% in ECO Mode		
TransferTime	0 ms		
Protections	Short Circuit, Overload, Over Temperature, Battery Discharge Protection, Over Voltage, Under Voltage, and Fan Testing Protection		
Max Number of Parallel Connections	4		
Communications	RS232 (Standard), USB / RS485 / Dry Contacts / SNMP (Optional)		
Display	LCD + LED		
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3		
OTHERS			
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C		
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)		
Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)		
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m		
IP rating	IP 20		
Noise level at 1m	≤ 58 dB		
Dimensions (WxDxH) (mm)	191x495x711(S) 191x495 x 350 (H)	191 x 495x515 (H)	
Packaged Dimensions (WxDxH) (mm)	310x685x941(S) 318x617 x 475 (H)	285 x 593x618 (H)	
Net weight (kg)	64 (S), 18.5 (H)	26.5 (H)	
Gross Weight (kg)	72 (S), 20 (H)	28 (H)	

S: Standard Model (Internal Battery)
H: Long Time Model (External Battery)

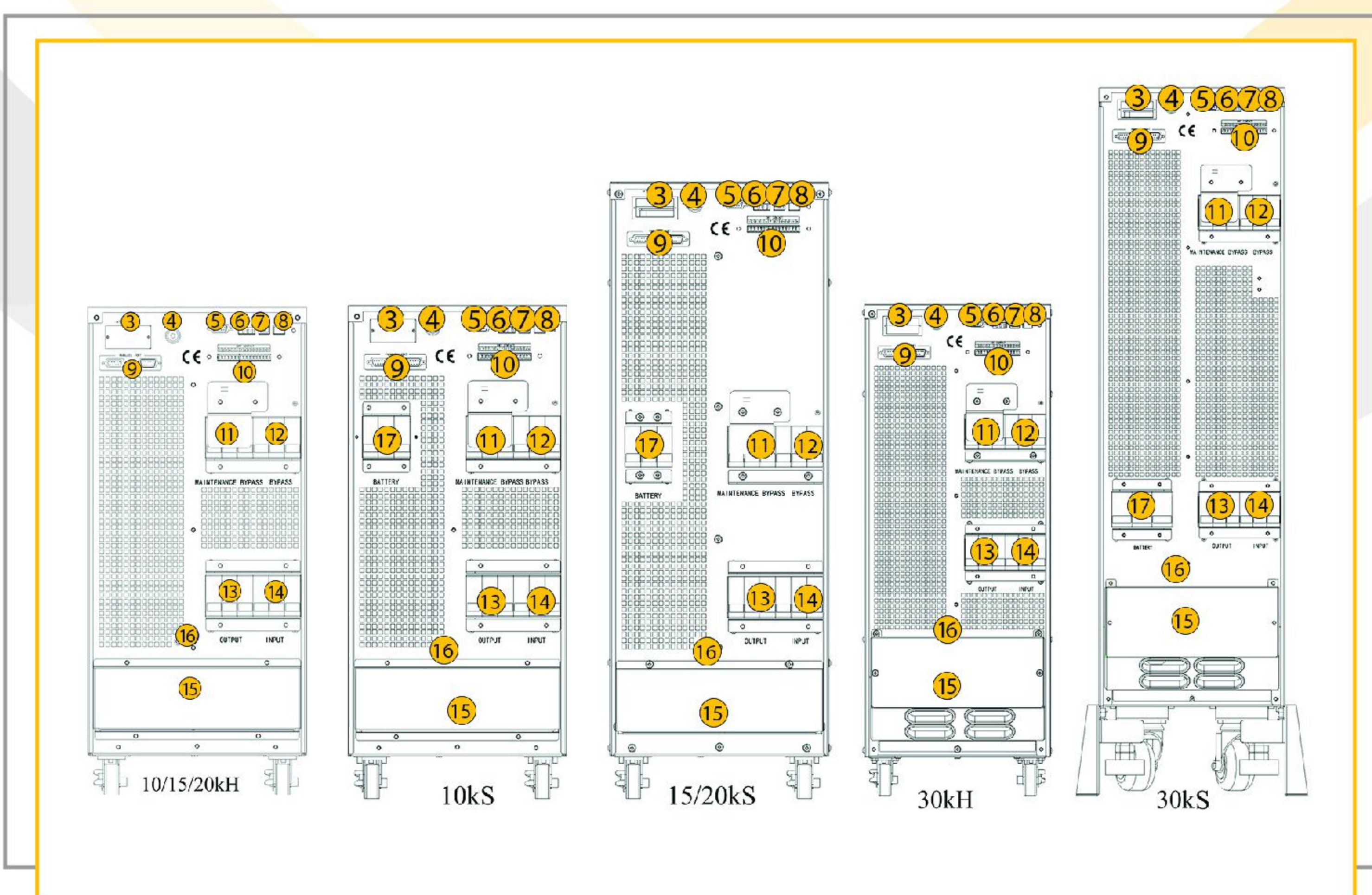
NP SERIES 10 KVA ~ 60 KVA



ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده دو هسته ای با تکنولوژی DSP و کنترل ۳ سطحی
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۱
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۹۰ تا ۴۹۹ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- دارای ۲ ورودی مجزا و پشتیبانی از بایپس جداگانه
- قابلیت پارالل شدن و دارای شارژر با کنترل دیجیتال
- دارای عملکرد تنظیم و عیب یابی خودکار با قابلیت لاگ متعدد
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD ۵ اینچی
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع شامل RS232، Dry Contact، EPO، GPRS Card، Wifi Card، Parallel Port، USB، SNMP، RS485
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژر بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری
- راندمان بالا ۹۵% (در حالت اکو تا ۹۸%)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری ABM با قابلیت تنظیم اتوماتیک شارژ Float و Equalize

- ۱ صفحه لمسی ال سی دی
- ۲ ال ای دی
- ۳ SNMP (اختیاری)
- ۴ دکمه راه اندازی با باتری
- ۵ RS232
- ۶ RS485
- ۷ USB
- ۸ EPO
- ۹ کارت موازی (اختیاری)
- ۱۰ AS400 (اختیاری)
- ۱۱ بایپس تعمیرات: محافظ سرچ
- ۱۲ قطع کننده بایپس: محافظ سرچ
- ۱۳ قطع کننده خروجی: محافظ سرچ
- ۱۴ قطع کننده ورودی: محافظ سرچ
- ۱۵ ترمینال ها
- ۱۶ GND
- ۱۷ قطع کننده باتری : محافظ سرچ



Specifications

MODEL	NPT-10 (3:3)	NPT-15 (3:3)	NPT-20 (3:3)	NPT-30 (3:3)	NPT-40 (3:3)	NPT-60 (3:3)
Power Rating	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
INPUT						
Rated Voltage	380/400/415 Vac (3Φ + N + PE)					
Voltage Range	340 ~ 478 Vac , full load 228 V ~ 304 Vac , load decrease linearly according to the main phase voltage					
Rated Frequency	50 / 60 Hz					
Frequency Range	40 ~ 70 Hz					
Power Factor	≥ 0.99					
Bypass Voltage Range	Selectable, default -20%~+15% Up limited: +10%, +15%, +20%, +25%; Down limited: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
Bypass frequency range	Selectable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
Input current THDi	<3% (linear road)					
Bypass overload	125%: long term operation; 125% ~130%: 10min; 130% ~ 150%: 1min 150% ~ 400%: 1s; >400%, less than 200ms					
OUTPUT						
Voltage	380 / 400 / 415 Vac (3Φ + N + PE)					
Voltage Precision	± 1% (linear road)					
Frequency	Synchronized with utility in mains mode, 50/60 Hz ± 1% in battery mode					
Waveform	Sinusoidal					
Power Factor	0.9					
Total Harmonic Distortion (THDv)	< 1% (full Linear Load); < 3% (full Non-linear Load according to IEC/EN62040-3)					
Crest Factor	3:1					
Overload	110% ~ 60 min, 110% ~ 125%,10min; 125%~150%, 1min; >150%, 200ms					
BATTERIES						
DC Voltage	Long time model: 240VDC (Selectable, 32 - 40pcs)					
Standard Model Battery voltage	(10+10) x 9 Ah	(20+20) x 7 Ah	(20+20) x 9 Ah	(15+15) x 9 Ah x2 strings	(20+20) x 9 Ah x2 strings	/
Charging Current (Max)	10A Max.			15A Max		20A Max.
Recharge Time	1%					
SYSTEM						
Display	5 inches touch screen					
Efficiency	95% Max.			96% Max.		
TransferTime	0 ms					
Interface	Standard: RS232, RS485, USB, Battery Cold start Option: Programmable Dry contact, SNMP, Parallel kit					
ENVIRONMENT						
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C					
Storage Temperature	-40 °C ~ 70 °C					
Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)					
Altitude	< 1000 m, Load drated 1% per 100m from 1000 ~ 2000m					
Noise level at 1m	58 dB Max.			62 dB Max.		
OTHERS						
Dimensions (WxDxH) (mm)	250x720x560 (S) 250x720x560 (H)	250x800x700 (S) 250x720x560 (H)	250x840x930 (S) 250x840x650 (H)	350x800x1280 (S) 250x720x560 (H)	250x790x560 (H)	
Packaged Dimensions (WxDxH) (mm)	350x800x722(S) 350x800x718 (H)	350x900x862 (S) 350x800x718 (H)	350x950x1102(S) 350x980x810 (H)	450x900x1400(S) 350x800x718 (H)	350x850x818(H)	
Net weight (kg)	82 (S) 31 (H)	131(S) 33 (H)	145 (S) 33 (H)	215 (S) 42 (H)	300 (S) 42 (H)	48(H)
Gross Weight (kg)	93 (S) 40 (H)	142 (S) 42 (H)	156 (S) 42 (H)	227 (S) 52 (H)	310 (S) 52 (H)	58 (H)

S: Standard Model (Internal Battery)
H: Long Time Model (External Battery)

NPLI SERIES
500 VA
1000 VA
1500 VA
2000 VA
3000 VA



ویژگی ها

- مدار تثبیت کننده ولتاژ AVR با مدار باک و بوست
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- شکل موج خروجی کاملا سینوسی
- ضریب توان خروجی ۰.۸
- دارای حالت عملکرد ECO و No Load Shutdown قابل تنظیم
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ اتوماتیک در حالت خاموش و ری استارت خودکار به محض وصل شدن برق
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- دارای صفحه نمایشگر LCD و سیستم هشدار صوتی
- دارای قابلیت تست خودکار در زمان روشن شدن
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد)، USB، RS485، SNMP و Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری
- جریان شارژ قابل تنظیم و نقطه قطع شارژ باتری



- ۱ USB / RJ45
- ۲ پریزهای خروجی
- ۳ اتصال باتری (سفارشی)
- ۴ قطع کننده AC
- ۵ برق ورودی
- ۶ SNMP (سفارشی)
- ۷ فن خنک کننده

Specifications

MODEL	NPLI-0.5	NPLI-1	NPLI-1.5	NPLI-2	NPLI-3	
Capacity	500VA/300W	1000VA/800VA	1500VA/1200W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	
DC INPUT						
Rated Voltage	12 V	24 V		36 V (S) 48 V (H)		
DC Input Range (default)	10 ~ 15 V	20 ~ 30 V		30 ~ 45 V (S) 40 V ~ 60 V (H)		
AC INPUT						
AC Input Range (Bypass mode)	0 ~ 121/132/138/144 Vac for 100/110/115/120 Vac ± 10 Vac 0 ~ 242/246/276/288 Vac for 200/220/230/240 Vac ± 10 Vac					
AC Input Range (Mains mode)	100V: 70~ 130 Vac 110V: 80~ 140 Vac 115 V: 85~ 145 Vac 120V: 90~ 150Vac 200V: 145~ 260Vac 220V: 165~280 Vac 230V: 175~ 290Vac 240V: 185~ 300Vac					
Frequency Input Range	50/60 Hz (Auto-sensing), 50/60 Hz $\pm 5\%$ ~ 15%					
Generator Connection	Available (generator input power is settable)					
OUTPUT						
Inverter Output Range	100/110/115/120/200/220/230/240 Vac $\pm 5\%$ (Settable)					
AC Output Range (Bypass mode)	0~121/132/138/144 Vac for 100/110/115/120 Vac for ± 10 Vac 0~242/264/276/288 Vac for 200/220/230V/240 Vac ± 10 Vac					
AC Output Range (Mains mode)	100V: 90~ 110Vac 110V: 99~ 121Vac 115V: 103~126Vac 120V: 108~132Vac 200V: 166~ 226Vac 220V: 188~ 245Vac 230V: 199~ 254Vac 240V: 210 ~264Vac					
Output Frequency	50/60Hz ± 0.3 Hz (Settable)					
Waveform	Pure sine wave					
Inverter Efficiency	Max. 75%	Max. 80%		Max. 85%		
Energy Saving Mode	Settable (<3% load), Enter in 80s					
No-Load Shutdown	Settable (<3% load), Shut down in 80s					
Transfer Time	≤ 10 ms					
THDV(resistive load)	$\leq 5\%$					
Protections	Short Circuit(inverter), Overload, Overtemperature, Battery low voltage, Battery overcharge					
Overload (Mains mode)	110% for 120s, 125% for 60s, 150% for 10s(Transfer to bypass mode)					
Overload (Inverter mode)	110% for 60s, 125% for 10s, 150% for 5s(Shut down directly)					
Mute	Automatic mute in 60s or by manual					
Batteries						
Inbuilt Battery(standard model)	/	12V/7Ah $\times 2$	12V/9Ah $\times 2$	12V/9Ah $\times 3$	12V/9Ah $\times 4$	
Charging Current	Standard model (S): 1A (default)					
	Long time model (H): 10A (default); <10A, set step 1A; ≥ 10 A, set step 5A					
	Max. 10A (H)	Max. 15A (H)	/	Max. 20A (H)	Max. 25A (H)	
Equilizing Charge Voltage	Single Battery 14.1 Vdc (default), 13.6~ 15Vdc Adjustable					
Floating Charge Voltage	Single Battery 13.5 Vdc (default), 13.2~ 14.6Vdc Adjustable					
Low Voltage Alarm Point	Single Battery 10.8 Vdc (default), 9.6~ 13Vdc Adjustable					
Low Voltage Shutdown Point	Single Battery 10.2 Vdc (default), 9.6~ 11.5Vdc Adjustable					
OTHERS						
Communications	USB, RJ45(standard), dry contacts, SNMP (optional)					
Operating Temperature	5°C ~ 40°C					
Operating Humidity	Relative Humidity $\leq 93\%$					
Noise Level	≤ 50 db (1m)					
Tower	Dimensions(WxDxH)(mm)	144x345x215 (S/H)		144x410x215 (S) 144x345x215 (H)	157.5x460x221.5(S) 190x467x335.5(H)	
	Packaged Dimensions(WxDxH)(mm)	236x427x316 (S/H)		236x492x316 (S) 144x427x316 (H)	238x550x305(S) 320x592x462(H)	
	Net Weight(kg)	7.0 (H)	12.2 (S) 11.6(H)	14.2(S)	18.5(S) 17.8(H)	23.6(S) 28(H)
	Gross Weight(kg)	8.0 (H)	13.2 (S) 12.6(H)	15.2(S)	19.8(S) 18.8(H)	25.0(S) 30(H)
Rack-Mount	Dimensions(WxDxH)(mm)	/		440x338x88 (S)	440x410x132(S)	
	Packaged Dimensions(WxDxH)(mm)	/		611x448x208 (S)	611x505x235(S)	
	Net Weight(kg)	/	14.6(S)	17.2(S)	21.3(S)	26.7(S)
	Gross Weight(kg)	/	16.8(S)	20.4(S)	24.5(S)	30.5(S)

S: Standard Model (Internal Battery)

H: Long Time Model (External Battery)

چرا نامیرا نیرو...؟!؟

چون حفاظت از تجهیزات و اطلاعات شما اولویت ماست

- ✓ ارائه خدمات مشاوره فنی و برآورد هزینه متناسب با بودجه و نیاز مشتریان و ارائه بهترین راهکار
- ✓ محصولات با کیفیت دارای گارانتی تعویض بدون قید و شرط در شرایط نگهداری
- ✓ ارائه خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته در طول ۷ روز هفته حتی ایام تعطیل
- ✓ دارای نمایندگان مستقر در تهران، کرج، تبریز، اصفهان، مشهد، کرمان، کرمانشاه، اهواز و شیراز جهت دپو و توزیع محصولات و ارائه خدمات نصب، نگهداری و انجام بازدیدهای دوره‌ای
- ✓ ارائه خدمات آموزشی فنی و نگهداری انواع یو پی اس و باتری به صورت فردی و سازمانی برای مشتریان



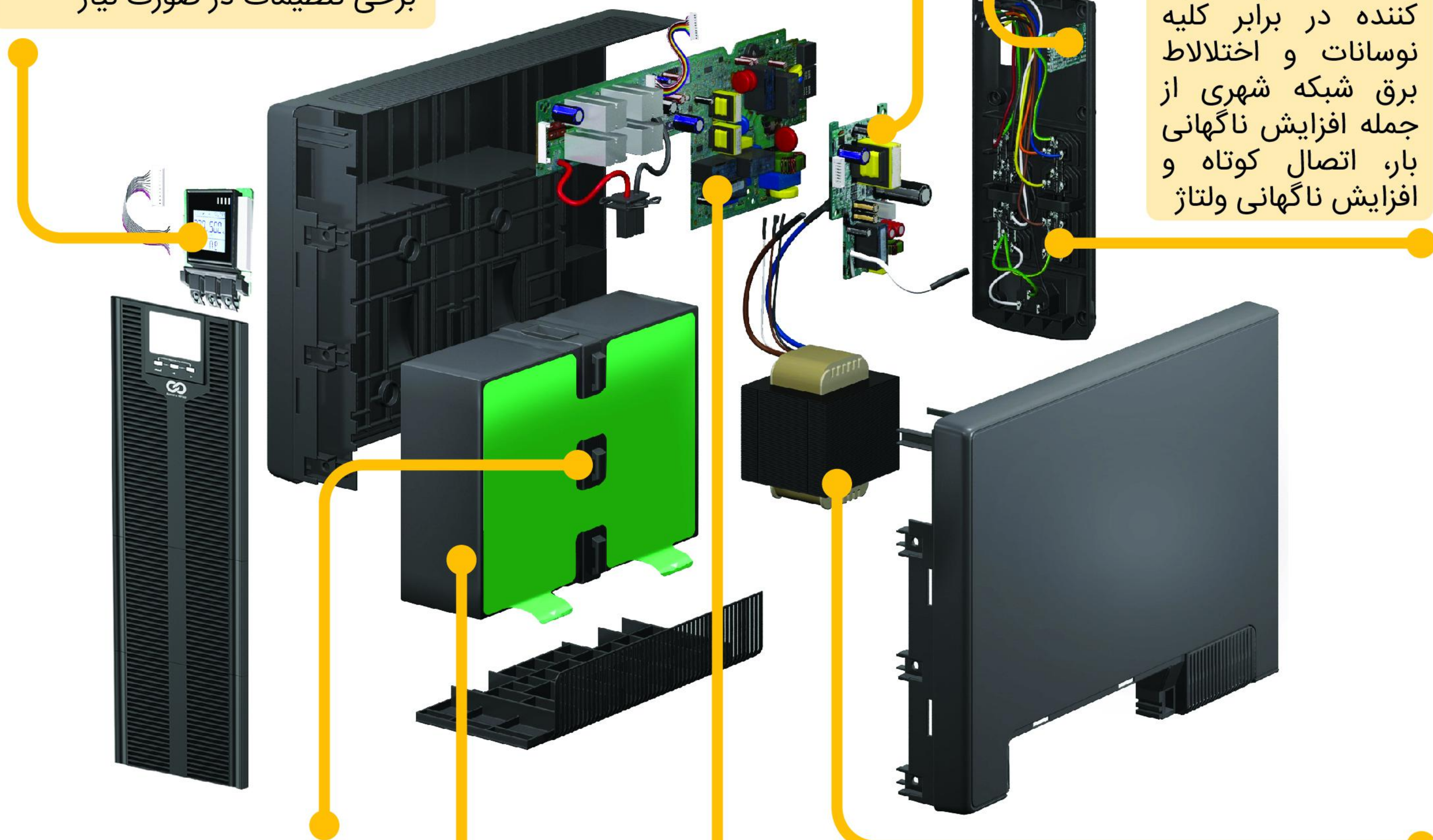
برد کنترل کننده مرکزی با پردازنده دیجیتال DSP جهت پایش دائم پارامترهای کلیدی عملکرد یو پی اس و باتری، اجرای دستورالعمل‌های پروگرام شده و تصمیم‌گیری هوشمند در اعمال اصلاحات، ایرادیابی خودکار و حصول اطمینان از عملکرد بهینه سیستم برق اضطراری بی وقفه با قابلیت اطمینان بالا و محافظت از مصرف‌کننده

پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی متنوع جهت اتصال به کامپیوتر و شبکه و مهیا ساختن قابلیت مانیتورینگ و ارسال فرامین از راه دور

قابلیت روشن شدن در حالت بدون برق با باتری Cold Start سازگاری با انواع ژنراتورها و تثبیت ولتاژ ناپایدار آن

صفحه نمایشگر چند منظوره با قابلیت کنترل و مانیتورینگ پارامترهای یو پی اس و اعمال تغییرات در برخی تنظیمات در صورت نیاز

محافظت از مصرف‌کننده در برابر کلیه نوسانات و اختلالات برق شبکه شهری از جمله افزایش ناگهانی بار، اتصال کوتاه و افزایش ناگهانی ولتاژ



سیستم تهویه هوا اتوماتیک با دور فن خنک‌کننده متغیر

قابلیت عملکرد بهینه در سطح ولتاژ ورودی گسترده و تبدیل آن به برق خروجی با ثبات و قابل اطمینان دارای سیستم تشخیصی خودکار فرکانس ورودی و تنظیم دقیق فرکانس خروجی

سیستم مدیریت باتری با قابلیت کنترل وضعیت باتری و عملکرد آن‌ها و اعمال اصلاحات در پارامترها جهت افزایش چشم‌گیر راندمان و طول عمر باتری‌ها و محافظت از باتری در برابر تخلیه غیر مجاز، اتصال کوتاه، و شارژ بیش از حد

تکنولوژی Double Conversion تبدیل کننده برق شهر در دو مرحله با سوئیچ‌های فرکانس بالا و حذف کلیه اختلالات شبکه از جمله نویز، سرچ، هارمونیک و اضافه ولتاژ و ارائه برق با کیفیت بدون وقفه به صورت آنلاین. دارای قابلیت کاهش هارمونیک و اعوجاج شکل موج و همچنین اصلاح کننده ضریب توان ورودی اکتیو APFC

با ما در تماس باشید... ⚡



۰۲۱-۳۷۵۹۴۰۰۰



info@namiraniroo.ir



www.namiraniroo.ir



تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، بالاتر از جلال
آل احمد، بن بست گلها، پلاک ۳، واحد ۱۸