



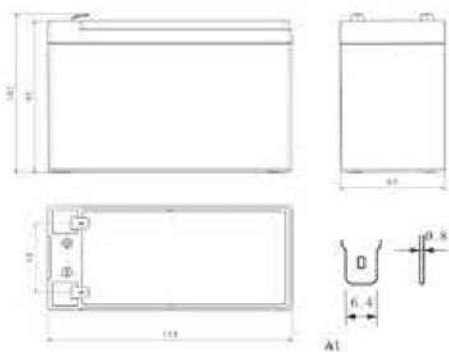
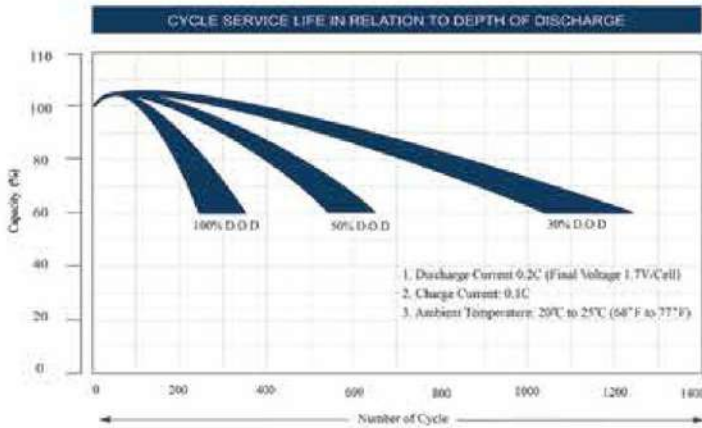
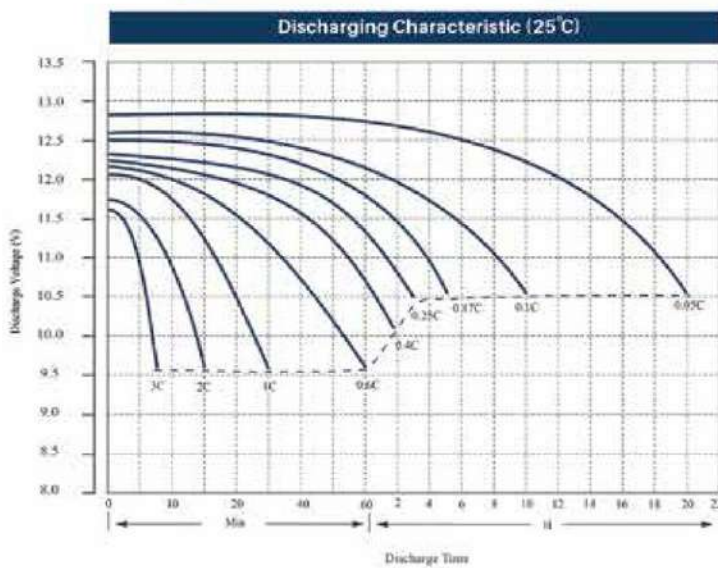
STAR CELL

12AP-9

12V 9AH

ضد اشتعال ABS

معمولی ABS



مزایا و ویژگی ها

- ظرفیت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه بنبت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardant ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

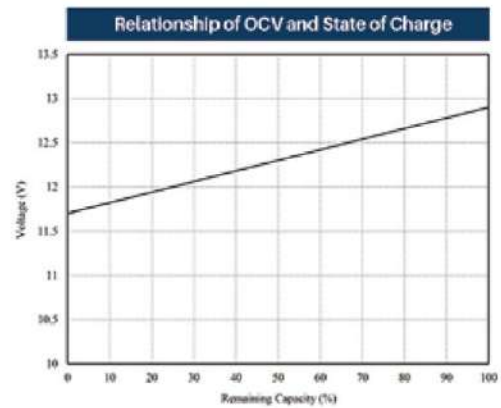
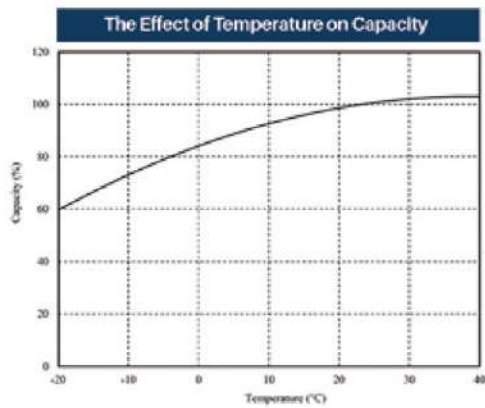
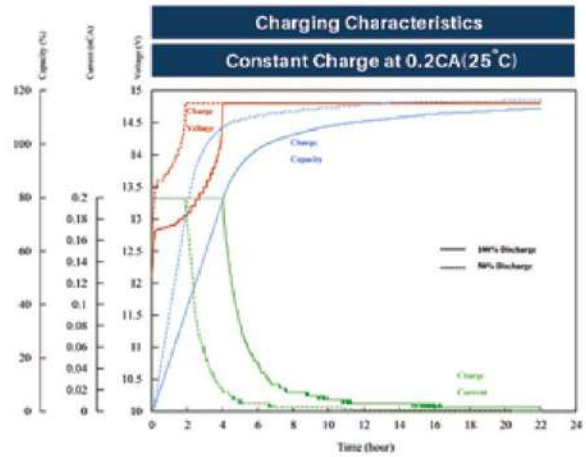
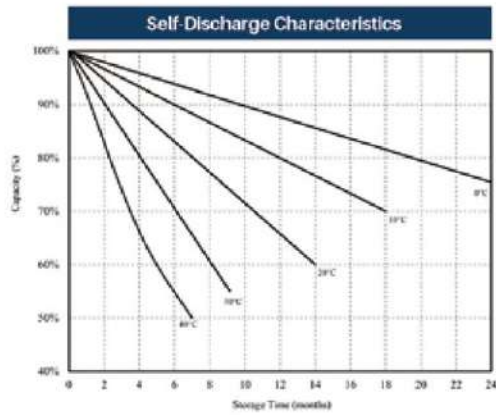
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آماربشگاهی
- دینا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
9AH	ظرفیت (20HR)
9 AH	20Hr(0.45A, 10.5V)
7.9 AH	10Hr(0.79A, 10.5V)
7.25 AH	5Hr(1.45A, 10.5V)
6.90 AH	3Hr(2.3A, 10.5V)
5.6 AH	1Hr(5.6A, 9.6V)
2.45 ± 0.1	وزن تقریبی (kg)
19m Ω	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardant ABS/ABS	جنس درب و جلد
151	طول
65	عرض
95	ارتفاع
102	ارتفاع کل
135	حداکثر جریان دشارژ (A, 5S)
A1	نوع قطب
1.8A	حداکثر جریان شارژ
13.5 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آینده به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ بیوسنه
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	انبارش
	محدوده دمایی کارکرد (°C)

12AP-9 12V 9AH



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

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

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
	1.60 V/Cell	34.01	21.00	10.99	4.81	3.32	1.87
1.65 V/Cell	33.00	20.65	10.85	4.70	3.29	1.85	0.98
1.70 V/Cell	32.10	19.90	10.40	4.50	3.18	1.83	0.97
1.75 V/Cell	30.90	19.19	10.10	4.29	3.11	1.80	0.95
1.80 V/Cell	30.37	18.80	9.95	4.17	3.02	1.76	0.93



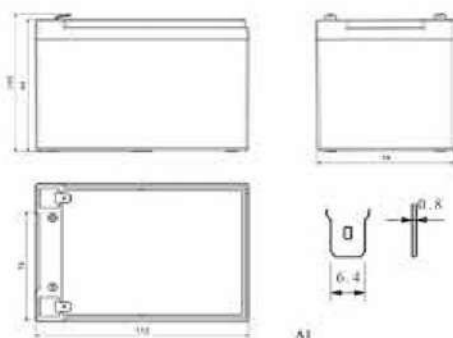
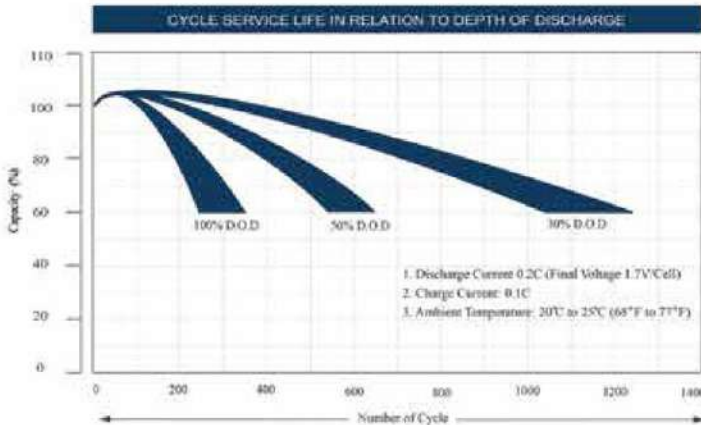
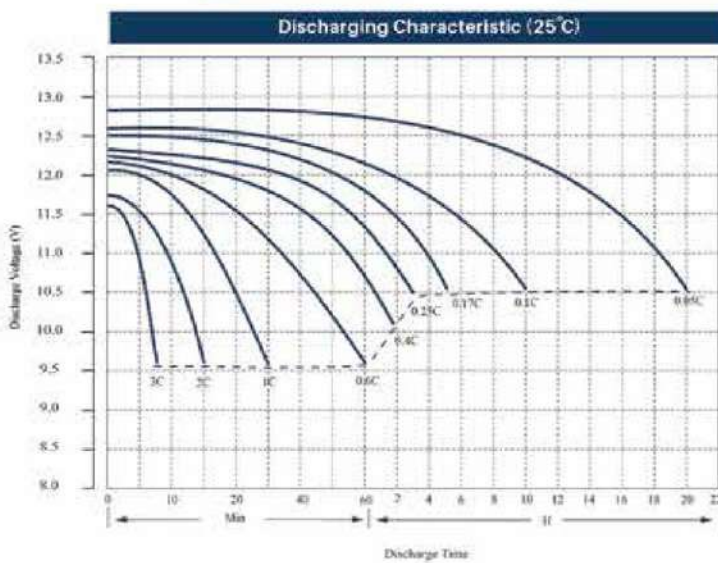
STAR CELL

12AP-12

12V 12AH

ضد اشتعال ABS

معمولی ABS



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardent ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گاز های داخلی

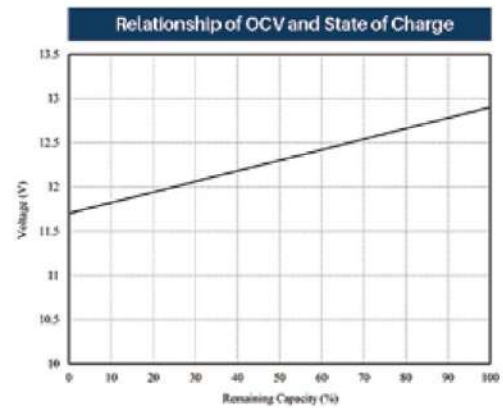
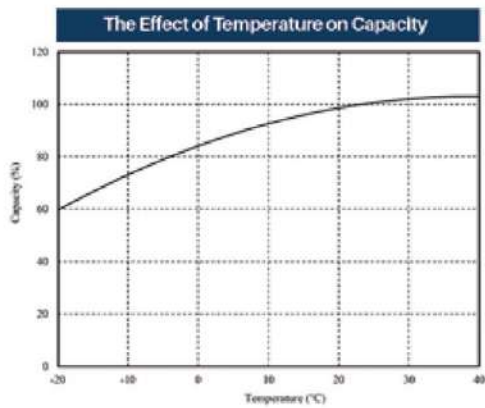
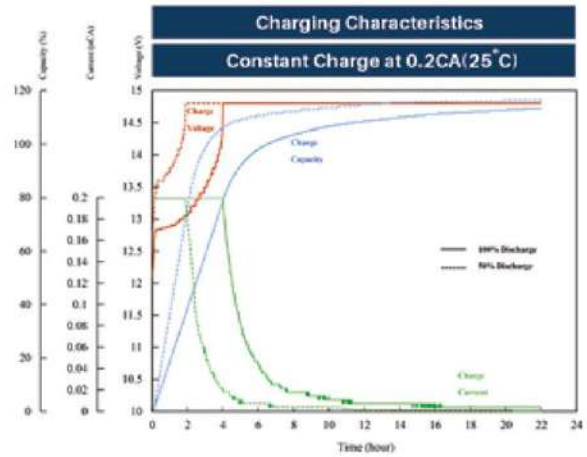
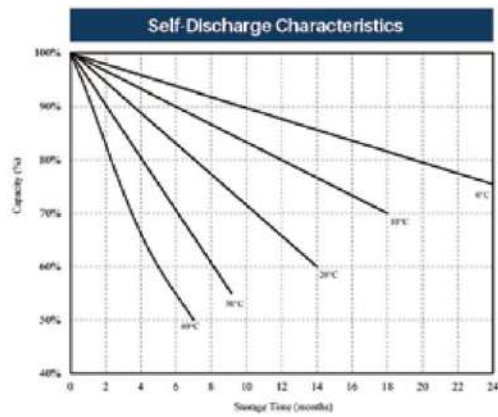
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (ایمان و اطباء جریقی و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
12AH	ظرفیت (20HR)
12 AH	20Hr(0.6 A, 10.5V)
11.20 AH	10Hr(1.12A, 10.5V)
10.10 AH	5 Hr(2.02 A, 10.5 V)
9.45 AH	3Hr(3.15 A, 10.5V)
7.4 AH	1Hr(7.4 A, 9.6V)
3.6 ± 0.15	وزن تقریبی (kg)
17m Ω	مقاومت جرمی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardent ABS/ABS	جنس قاب و جلد
152	طول
99	عرض
95	ارتفاع
102	ارتفاع کل
185	حداکثر جریان دشارژ (A,BS)
A1	نوع قطب
2.4 A	حداکثر جریان شارژ
13.5 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آینده به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ پوسته
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	اندازه گیری
	محدوده دمایی کارکرد (°C)

12AP-12 **12V** **12AH**



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

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

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
	1.60 V/Cell	41.28	24.83	14.67	6.23	4.12	2.45
1.65 V/Cell	39.61	23.81	13.80	5.90	4.04	2.42	1.25
1.70 V/Cell	38.80	23.50	13.50	5.65	3.92	2.39	1.24
1.75 V/Cell	37.70	22.80	13.25	5.53	3.85	2.35	1.22
1.80 V/Cell	36.10	21.90	12.45	5.32	3.73	2.31	1.20

STAR CELL

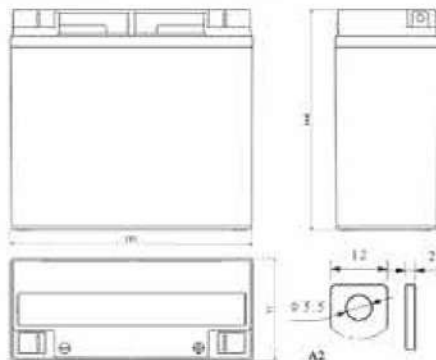
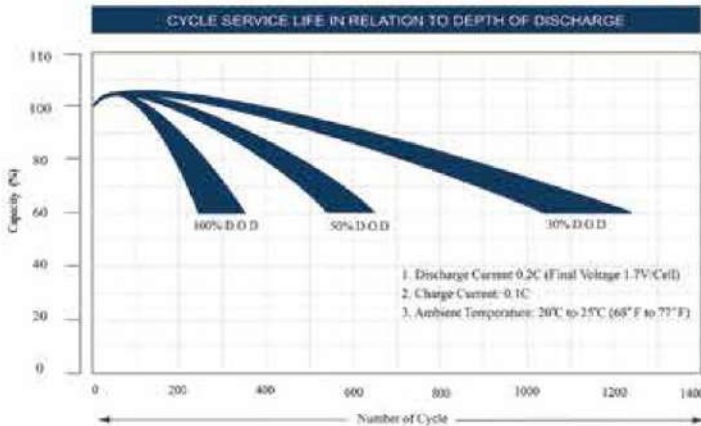
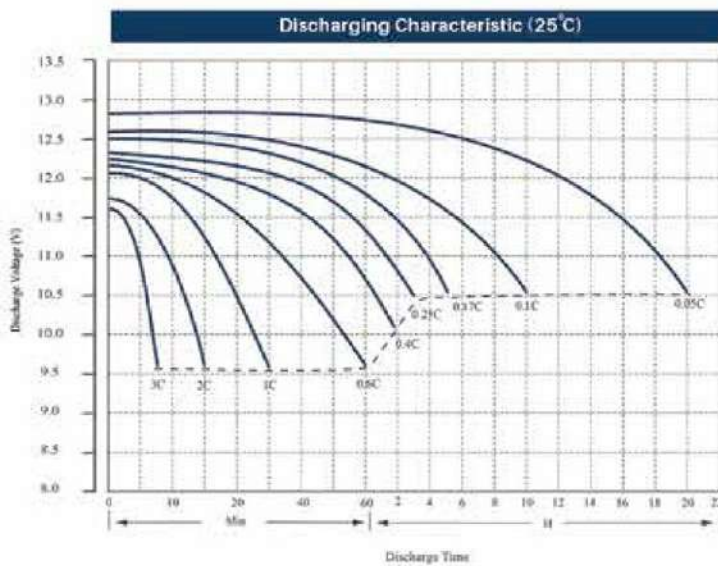


12AP-18

12V 18AH

ضد اشتعال ABS

معمولی ABS



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardent ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گاز های داخلی

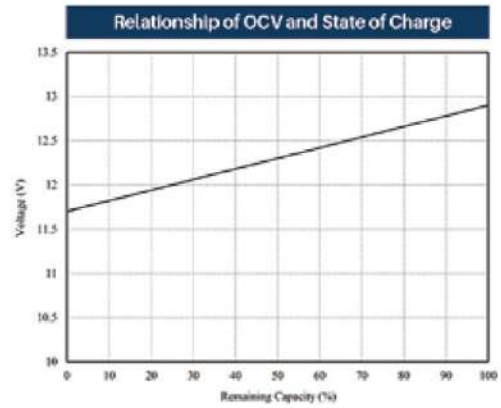
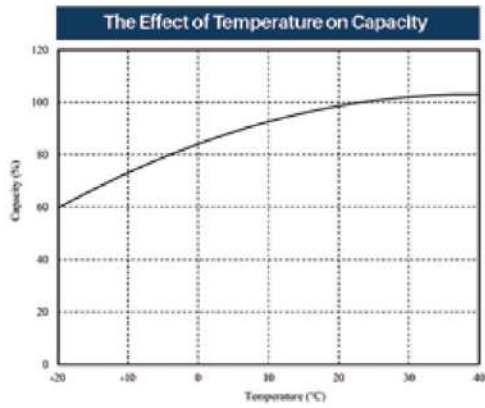
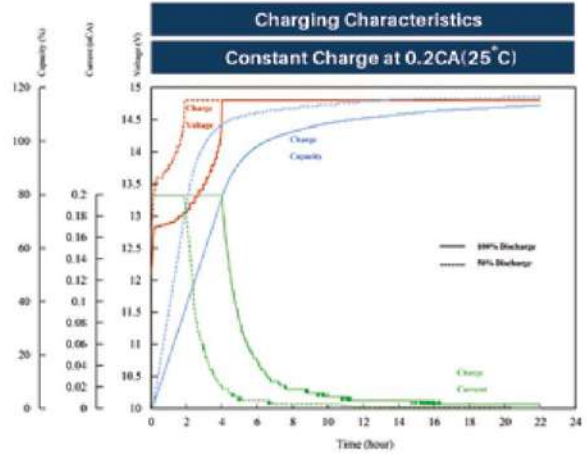
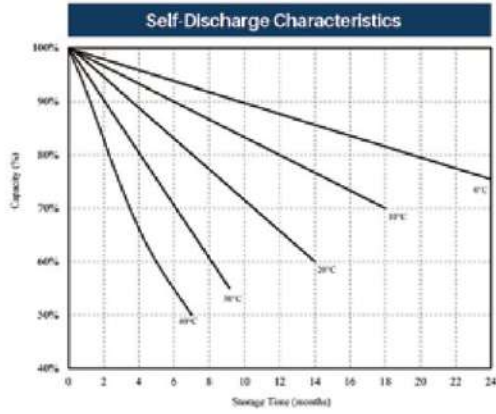
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (ایمان و اطباء جریقی و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
18 AH	ظرفیت (20Hr)
18 AH	20Hr(0.9A, 10.5V)
17 AH	10Hr(1.70A, 10.5V)
15.25 AH	5Hr(3.06A, 10.6V)
14.25 AH	3Hr(4.75A, 10.6V)
11.50 AH	1Hr(11.50A, 9.6V)
5.5 ± 0.25	وزن تقریبی (کیلوگرم)
15m Ω	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardent ABS/ABS	جنس درب و جلد
181	طول
77	عرض
166	ارتفاع
166	ارتفاع کل
275	حداکثر جریان دشارژ (A, 5S)
A2	نوع قاب
3.6 A	حداکثر جریان شارژ
13.6 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آهسته به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ بیوسنه
+50 u - 15	دشارژ
+40 u - 15	شارژ
+40 u - 15	انتشاری
	نوع شارژ (25°C)
	محدوده دمای کارکرد (°C)

12AP-18 **12V** **18AH**



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

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

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	دقیقه (Minute)		ساعت (Hour)				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	66.72	40.68	22.65	9.75	6.47	3.49	1.80
1.65 V/Cell	65.02	39.69	22.25	9.44	6.39	3.45	1.78
1.70 V/Cell	63.60	39.19	21.95	9.14	6.34	3.42	1.76
1.75 V/Cell	61.60	37.79	21.52	8.94	6.27	3.37	1.73
1.80 V/Cell	60.01	36.44	20.32	8.68	6.10	3.24	1.69

STAR CELL



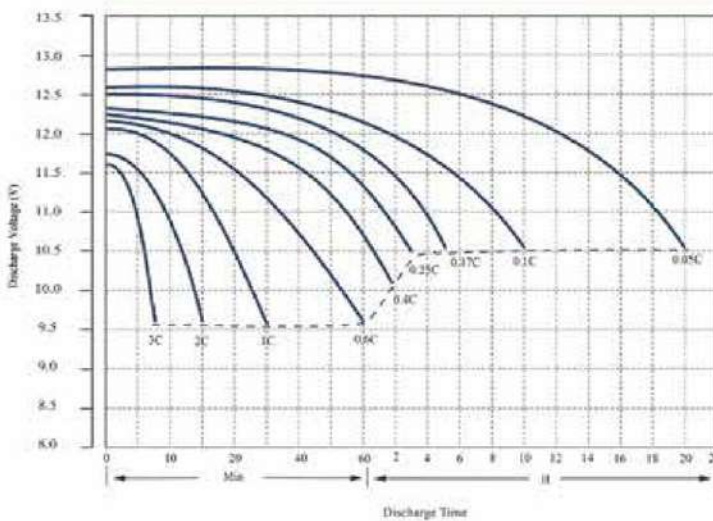
12AP-28

12V | 28AH

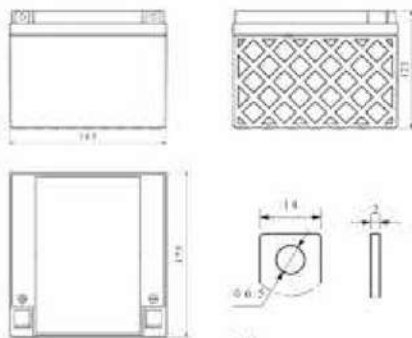
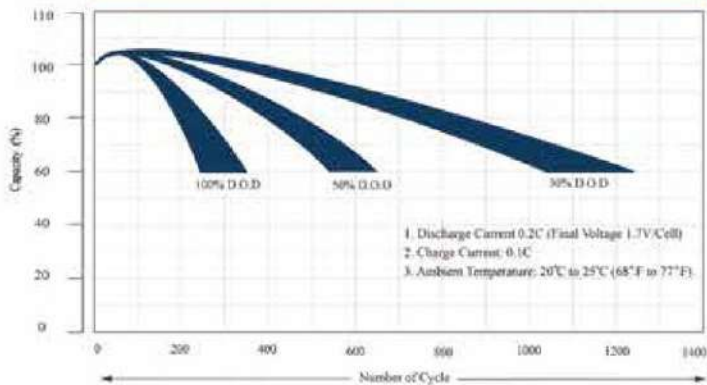
ABS ضد اشتعال

ABS معمولی

Discharging Characteristic (25°C)



CYCLE SERVICE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardent ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

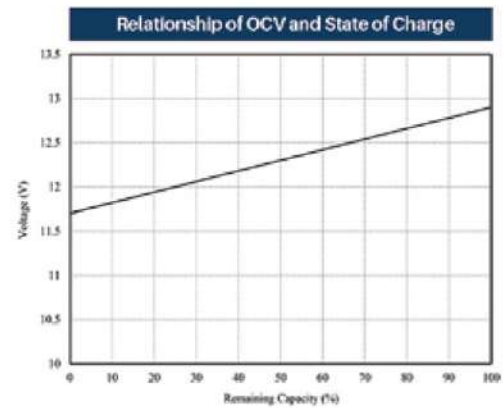
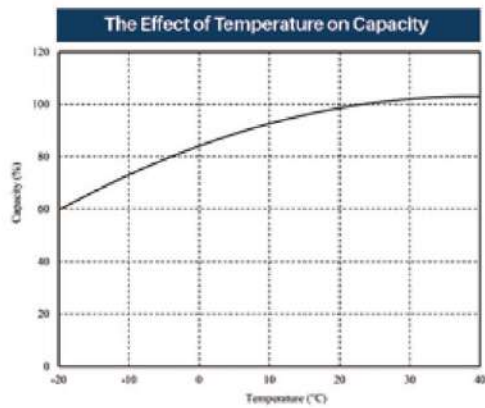
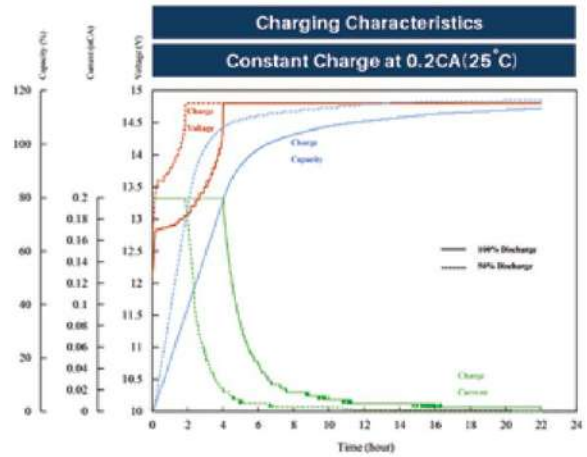
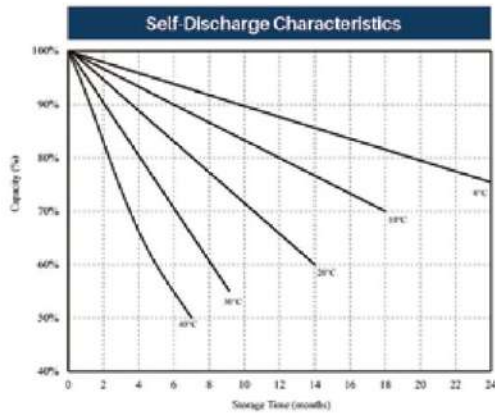
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
28AH	ظرفیت (20HR)
28 AH	20hr (1.4 A, 10.5V)
26 AH	10hr (2.6 A, 10.5V)
23.50 AH	5hr (4.70 A, 10.5V)
21.3 AH	3hr (7.1 A, 10.5V)
17.5 AH	1hr (17.50 A, 9.6V)
8.20 ± 0.3	وزن تقریبی (kg)
11m Ω	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardent ABS/ABS	جنس درب و جلد
165	طول
165	عرض
125	ارتفاع
125	ارتفاع کل
370	حداکثر جریان دشارژ (A, 5S)
A3	نوع قطب
5.6A	حداکثر جریان شارژ
13.5 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	انتشار
	محدوده دمایی کاربرد (°C)

12AP-28 **12V 28AH**



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
	1.60 V/Cell	50.00	30.00	17.50	7.20	4.93	2.85
1.65 V/Cell	48.71	29.58	17.35	7.18	4.88	2.79	1.45
1.70 V/Cell	46.13	29.11	17.25	7.16	4.82	2.74	1.43
1.75 V/Cell	44.46	28.71	16.96	7.10	4.70	2.60	1.40
1.80 V/Cell	43.54	27.88	16.62	7.02	4.68	2.59	1.30

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
	1.60 V/Cell	91.10	56.50	35.65	14.55	9.96	5.65
1.65 V/Cell	88.94	55.20	34.70	14.35	9.83	4.87	2.95
1.70 V/Cell	87.53	54.35	34.21	14.14	9.76	4.82	2.93
1.75 V/Cell	85.15	53.15	33.68	13.94	9.59	4.71	2.80
1.80 V/Cell	82.72	51.95	33.02	13.59	9.48	4.64	2.78

STAR CELL

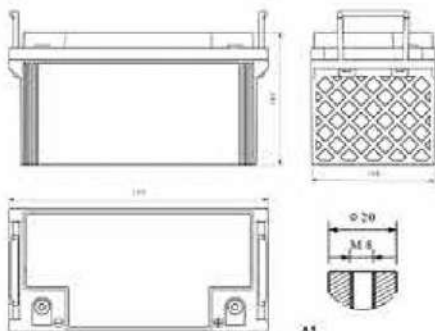
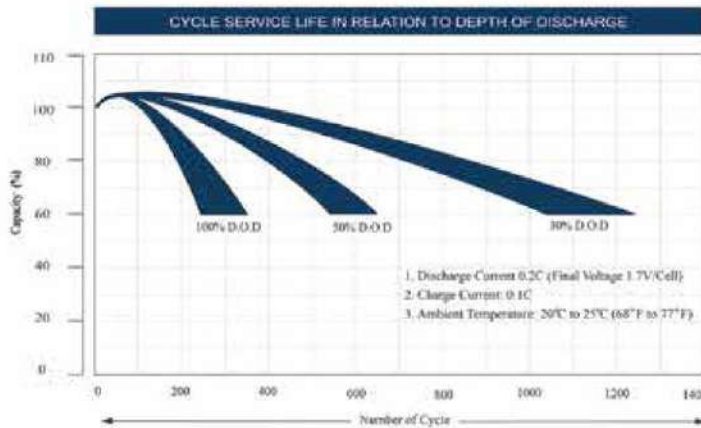
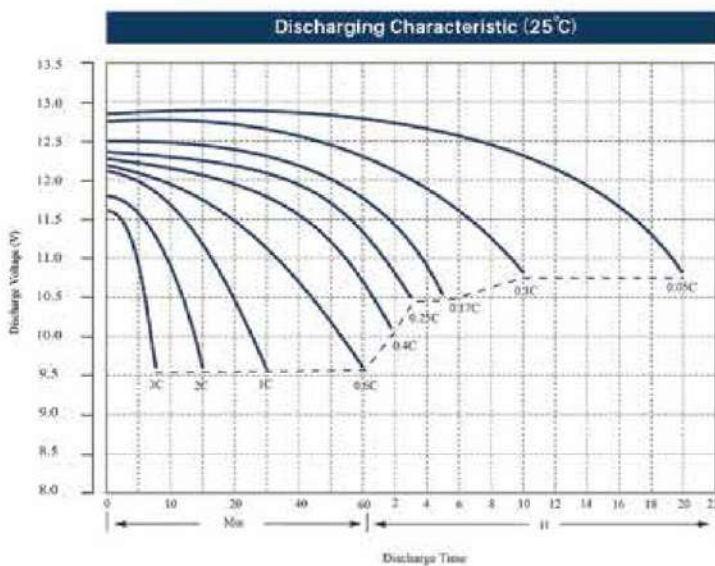


12AP-65

12V 65AH

ضد اشتعال ABS

معمولی ABS



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardant ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گاز های داخلی

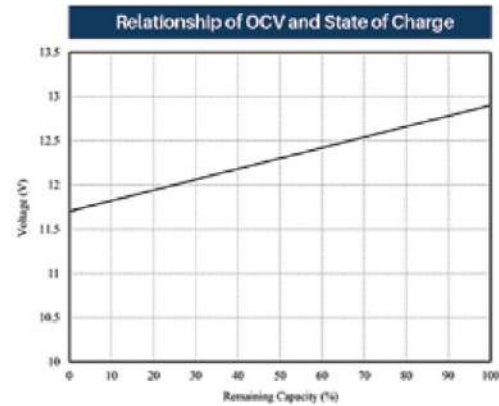
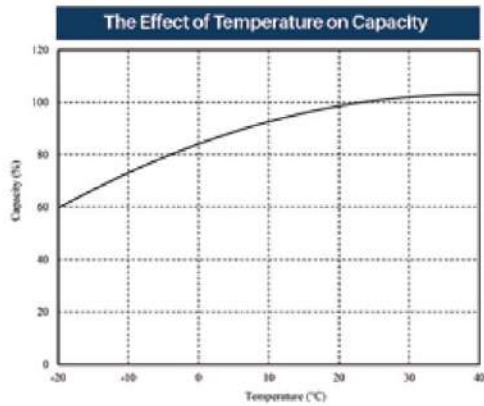
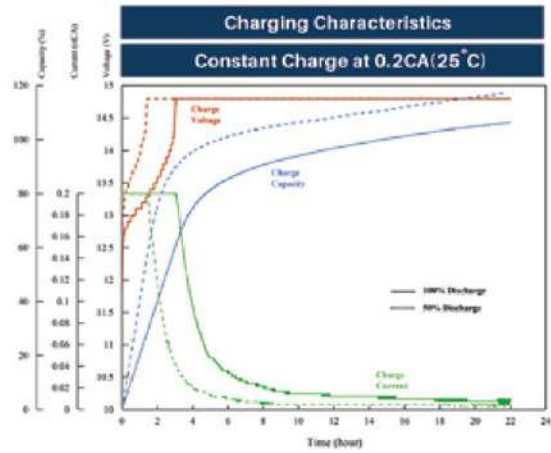
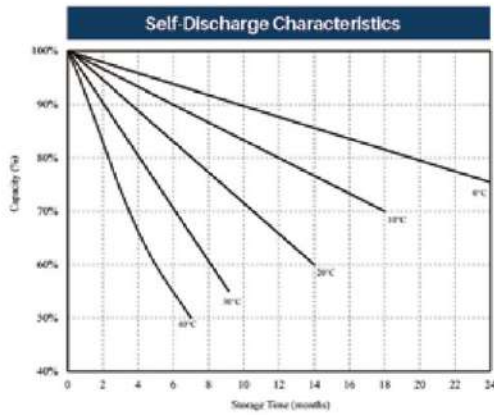
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (ایلمن و اطباء جریقی و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
65 AH	ظرفیت (10HR)
68 AH	20Hr(3.4A, 10.8V)
65 AH	10Hr(5.5A, 10.8V)
57.5 AH	5Hr(11.5A, 10.5V)
49.5 AH	3Hr(16.5A, 10.5V)
40 AH	1Hr(40A, 9.6V)
20.5 ± 0.75	وزن تقریبی (kg)
6.3mΩ	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardant ABS/ABS	جنس درب و جلد
350	طول
168	عرض
180	ارتفاع
180	ارتفاع کلی
670	محداکثر جریان دشارژ (A, 5S)
A5	نوع کلهب
13A	جداکنر جریان شارژ
13.5 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آفلاین به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
-50 ° - 15	دشارژ
-40 ° - 15	شارژ
-40 ° - 15	انبارش
	محدوده دمایی کارکرد (°C)

12AP-65 **12V** **65AH**



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	112.0	70.0	40.0	16.97	12.18	7.10	3.59
1.65 V/Cell	109.1	68.3	38.7	16.87	12.05	6.72	3.55
1.70 V/Cell	106.9	66.1	37.0	16.74	11.93	6.64	3.47
1.75 V/Cell	102.4	64.2	36.3	16.50	11.50	6.58	3.42
1.80 V/Cell	100.1	62.6	35.7	16.34	11.36	6.50	3.40

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	209.1	131.6	82.1	34.67	23.18	13.57	7.15
1.65 V/Cell	202.5	128.0	79.2	34.35	22.95	13.38	7.02
1.70 V/Cell	195.5	125.2	77.1	33.95	22.57	13.21	6.99
1.75 V/Cell	186.5	121.1	74.8	33.39	22.25	13.01	6.93
1.80 V/Cell	179.5	116.9	72.7	32.71	21.90	12.80	6.84

STAR CELL



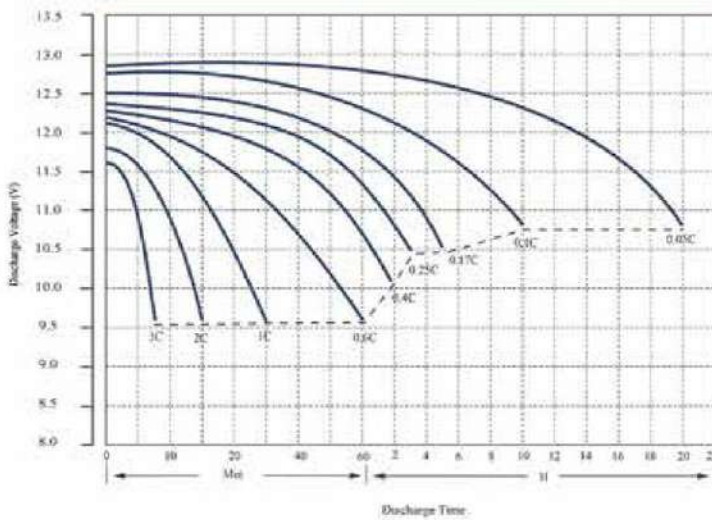
12AP-100

12V 100AH

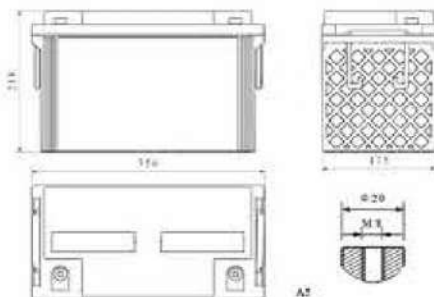
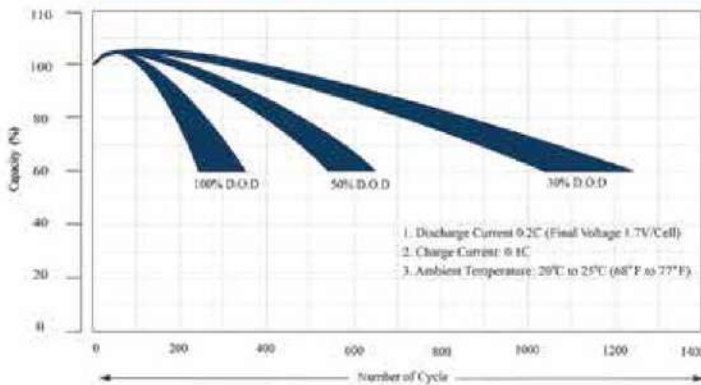
ضد اشتعال ABS

معمولی ABS

Discharging Characteristic (25°C)



CYCLE SERVICE LIFE IN RELATION TO DEPTH OF DISCHARGE



مزایا و ویژگی ها

- قدرت دشارژ عمیق
- طول عمر بالا (LONG LIFE)
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- (optional) Frame retardant ABS/ABS
- بدون نیاز به نگهداری (MAINTENANCE FREE)
- تکنولوژی باز ترکیب گاز های داخلی

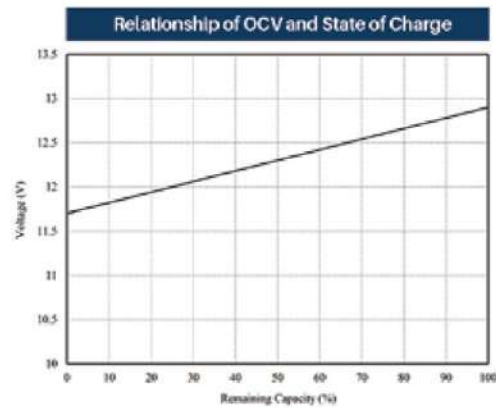
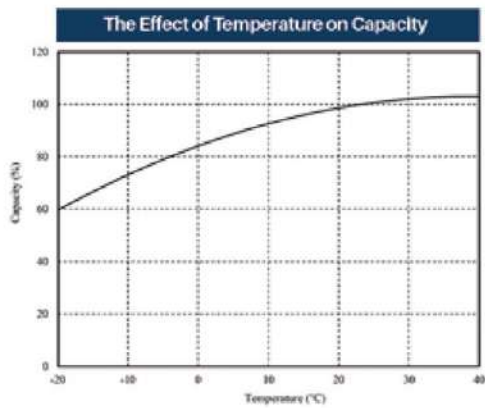
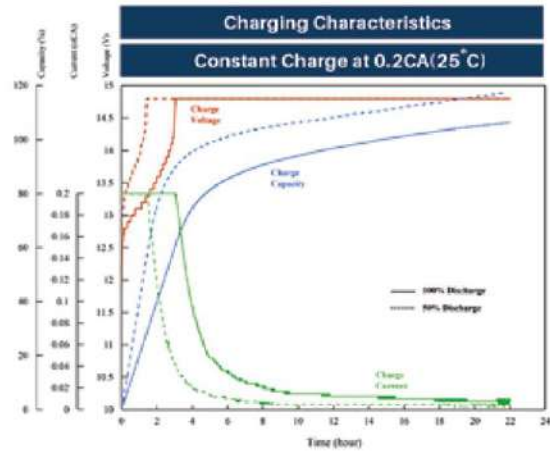
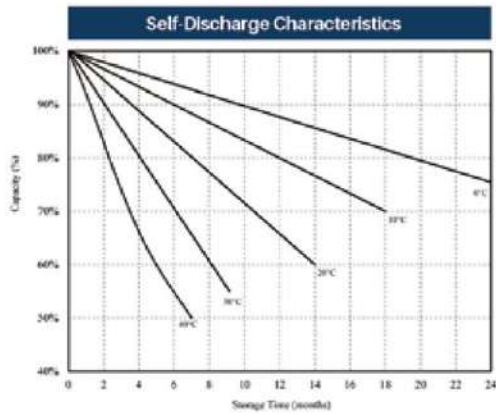
کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (ایمان و اطلاع جریقی و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدید پذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

12V	ولتاژ اسمی
100 AH	ظرفیت (10hr)
102 AH	20Hr (5.1A, 10.8V)
100 AH	10Hr (10A, 10.8V)
85 AH	5 Hr (17A, 10.5V)
75 AH	3 Hr (25A, 10.5V)
65 AH	1 Hr (61A, 9.6V)
30.5 ± 1	وزن تقریبی (kg)
4.8mΩ	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
(optional) Frame retardant ABS/ABS	جنس درب و جلد
358	طول
175	عرض
218	ارتفاع
218	ارتفاع کل
1020	حداکثر جریان دشارژ (A, 5S)
A5	نوع قطب
20A	حداکثر جریان شارژ
13.5 - 13.8V (18 mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار
14.4 - 14.8V (30 mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	انتشار
	محدوده دمایی کارکرد (°C)

12AP-100 **12V** **100AH**



جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	172.0	105.0	61.0	25.64	17.49	10.46	5.25
1.65 V/Cell	168.8	103.1	60.2	25.39	17.28	10.35	5.22
1.70 V/Cell	166.0	101.5	59.0	25.18	17.15	10.23	5.18
1.75 V/Cell	163.1	99.2	58.0	25.00	17.00	10.16	5.14
1.80 V/Cell	160.5	96.7	56.8	24.81	16.74	10.00	5.10

جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W / Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	327.1	205.3	116.5	52.56	34.31	20.45	10.81
1.65 V/Cell	321.5	202.2	115.4	52.21	34.10	20.25	10.79
1.70 V/Cell	315.5	200.0	114.3	51.38	33.82	20.06	10.75
1.75 V/Cell	308.3	196.5	113.3	49.71	33.39	19.78	10.71
1.80 V/Cell	297.1	189.9	109.2	48.71	32.82	19.41	10.49