

PORSOO Electronic
RADMEHR ENGINEERING

SEALED LEAD ACID BATTERY INDUSTRIAL PRODUCT CATALOGUE



12v 4.5AH



ABS
معمولی

ABS
ضد اشتعال

مزایا و ویژگی ها

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

کاربردها

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

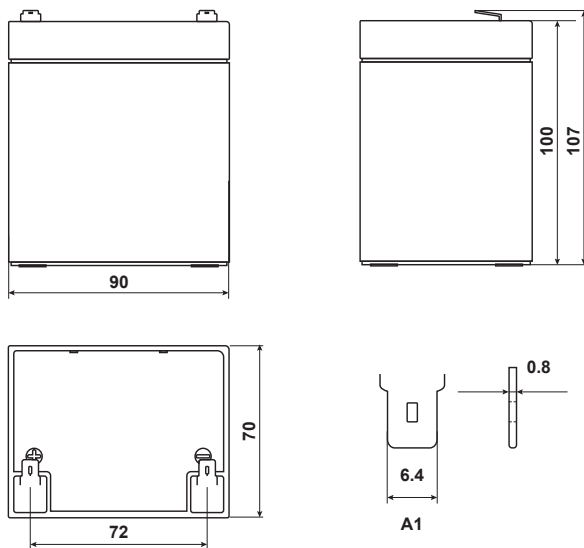
جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	17.00	10.00	5.56	2.57	1.63	0.96	0.510
1.65 V/Cell	15.93	9.69	5.63	2.51	1.60	0.95	0.507
1.70 V/Cell	15.69	9.38	5.61	2.45	1.56	0.93	0.505
1.75 V/Cell	15.26	9.12	5.51	2.44	1.54	0.91	0.501
1.80 V/Cell	15.02	9.02	5.33	2.41	1.50	0.89	0.498

جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

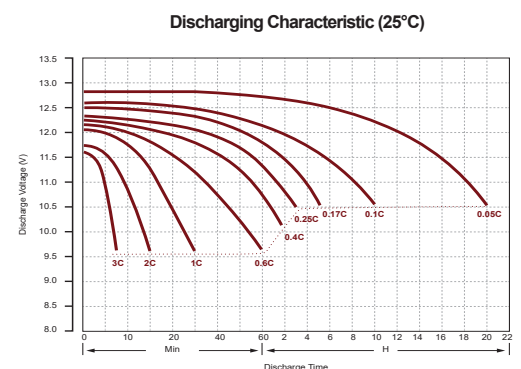
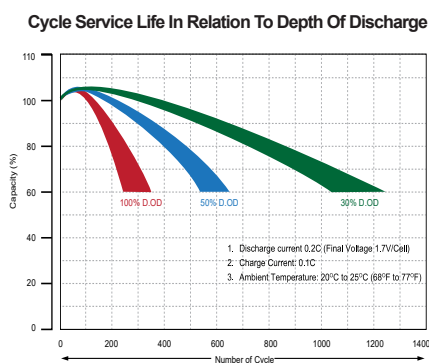
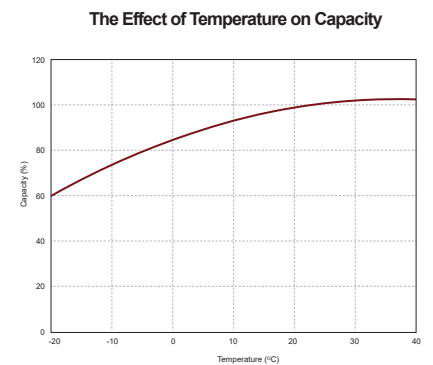
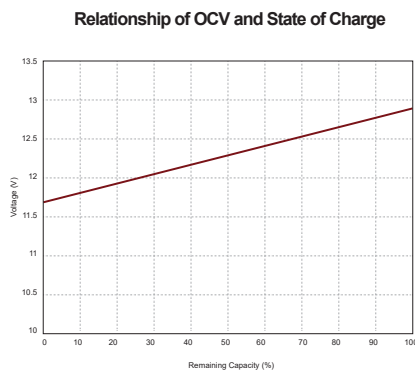
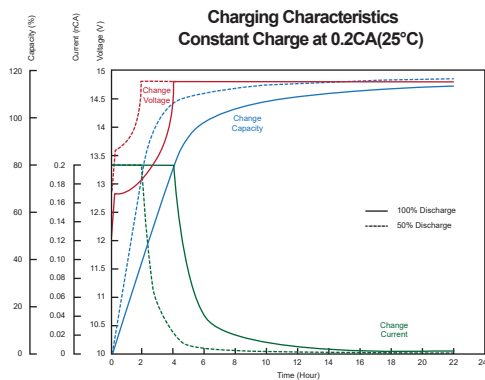
ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	8.25	5.00	3.15	1.41	0.88	0.45	0.26
1.65 V/Cell	7.68	4.47	3.07	1.31	0.82	0.44	0.25
1.70 V/Cell	7.30	4.42	3.02	1.24	0.76	0.43	0.24
1.75 V/Cell	6.88	4.32	2.97	1.20	0.75	0.41	0.23
1.80 V/Cell	5.88	3.79	2.66	1.14	0.67	0.39	0.22

ابعاد



مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
4.5 AH		ظرفیت (20Hr)
1.480 ± 0.075		وزن تقریبی (kg)
34mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS / (اختیاری) ضد اشتعال		جنس درب و جلد
75		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
4.5 AH	20 Hr (0.23A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
4.1 AH	10 Hr (0.41A,10.5V)	
3.75 AH	5 Hr (0.75A,10.5V)	
3.6 AH	3 Hr (1.20A,10.5V)	
3.15 AH	1 Hr (3.15A,9.6V)	
90	طول	ابعاد (mm)
70	عرض	
100	ارتفاع	
107	ارتفاع کل	
0.9A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	



12V 7.5AH



**ABS
معمولی**



**ABS
ضد اشتعال**

مزایا و ویژگی‌ها

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

کاربردها

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

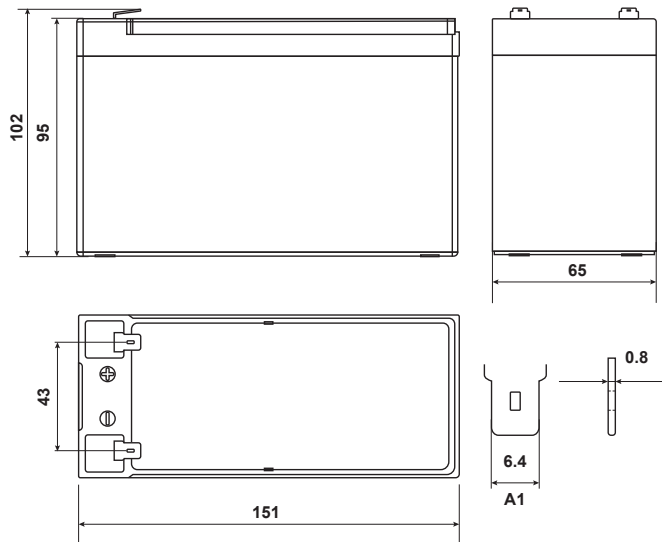
جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	26.77	15.98	9.15	3.89	2.59	1.42	0.76
1.65 V/Cell	26.45	15.78	9.01	3.77	2.57	1.39	0.75
1.70 V/Cell	25.40	15.21	8.75	3.58	2.49	1.37	0.74
1.75 V/Cell	24.60	14.79	8.51	3.44	2.45	1.35	0.73
1.80 V/Cell	23.90	14.29	8.30	3.32	2.40	1.32	0.72

جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	14.30	8.30	4.80	1.97	1.36	0.74	0.41
1.65 V/Cell	14.04	8.16	4.52	1.93	1.32	0.73	0.39
1.70 V/Cell	13.12	7.70	4.44	1.88	1.29	0.72	0.38
1.75 V/Cell	12.39	7.40	4.35	1.85	1.28	0.70	0.38
1.80 V/Cell	11.70	7.32	4.24	1.81	1.25	0.69	0.37

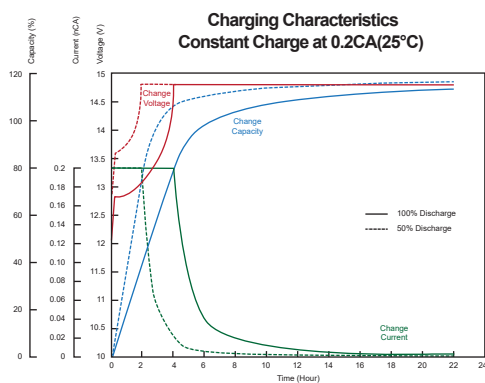
ابعاد



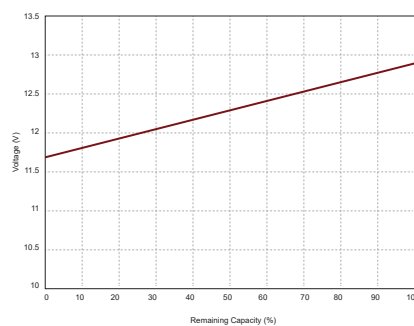
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
7.5 AH		ظرفیت (20Hr)
2.2 ± 0.1		وزن تقریبی (kg)
24.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضداحتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
110		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
7.5 AH	20 Hr (0.38A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
7 AH	10 Hr (0.70A,10.5V)	
6.38 AH	5 Hr (1.28A,10.5V)	
5.55 AH	3 Hr (1.85A,10.5V)	
4.8 AH	1 Hr (4.8A,9.6V)	
151	طول	ابعاد (mm)
65	عرض	
95	ارتفاع	
102	ارتفاع کل	
1.5A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

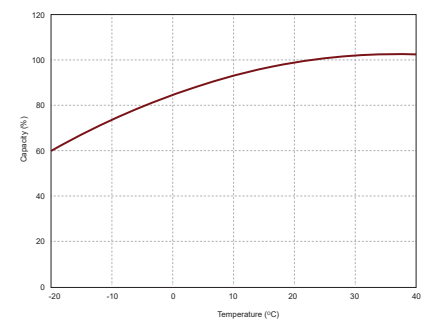
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



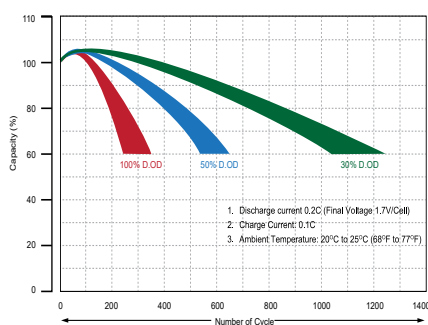
Relationship of OCV and State of Charge



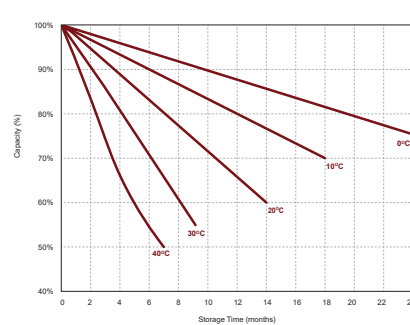
The Effect of Temperature on Capacity



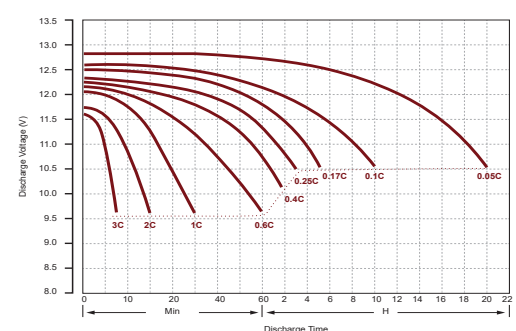
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 9AH



ABS
معمولی

ABS
ضد اشتعال

مزایا و ویژگی‌ها

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

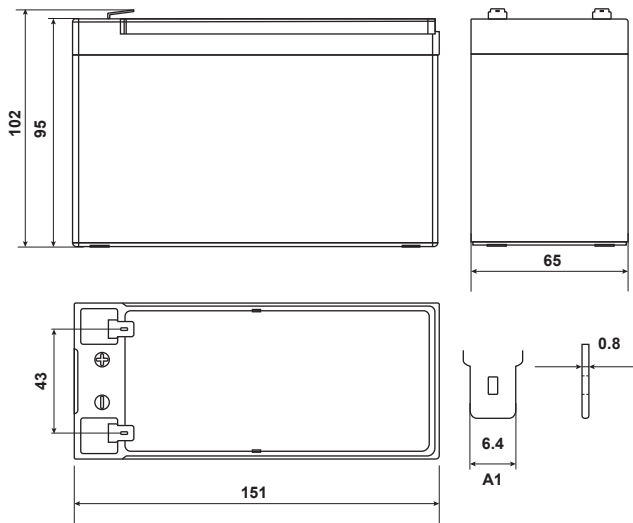
کاربردها

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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	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	0.99
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

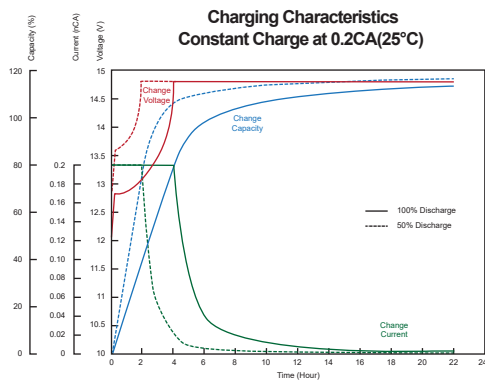
ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	17.50	10.30	5.60	2.40	1.58	0.84	0.49
1.65 V/Cell	16.73	10.16	5.55	2.37	1.55	0.83	0.48
1.70 V/Cell	15.63	9.12	5.42	2.33	1.53	0.81	0.47
1.75 V/Cell	15.00	8.94	5.18	2.30	1.45	0.79	0.45
1.80 V/Cell	14.33	8.78	5.14	2.24	1.44	0.79	0.45

ابعاد

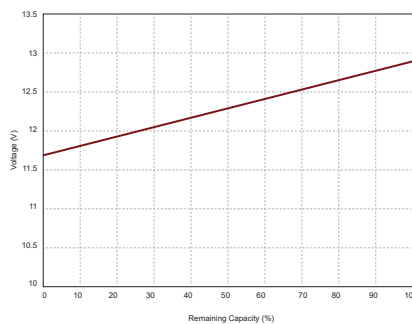


مشخصات فنی

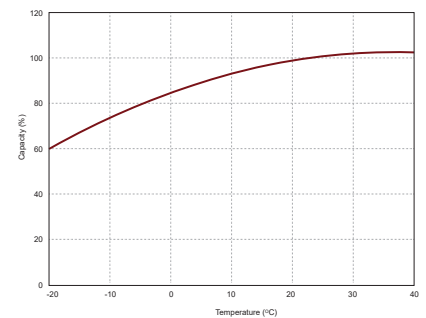
12 V		ولتاژ اسمی
9 AH		ظرفیت (20Hr)
2.45 ± 0.10		وزن تقریبی (kg)
18.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
135		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
9 AH	20 Hr (0.45A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
7.9 AH	10 Hr (0.79A,10.5V)	
7.25 AH	5 Hr (1.45A,10.5V)	
6.90 AH	3 Hr (2.3A,10.5V)	
5.6 AH	1 Hr (5.6A,9.6V)	
151	طول	ابعاد (mm)
65	عرض	
95	ارتفاع	
102	ارتفاع کل	
1.8A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	



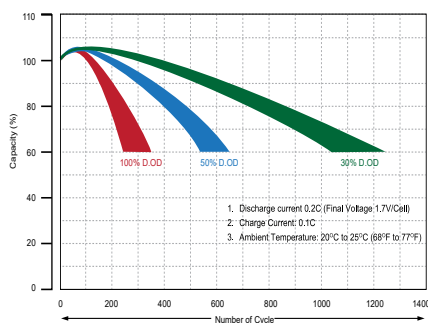
Relationship of OCV and State of Charge



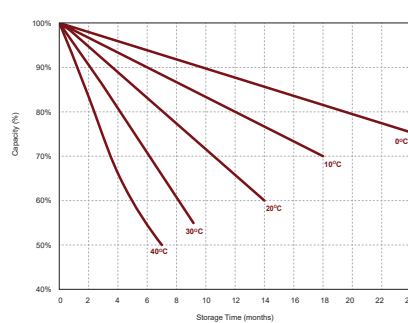
The Effect of Temperature on Capacity



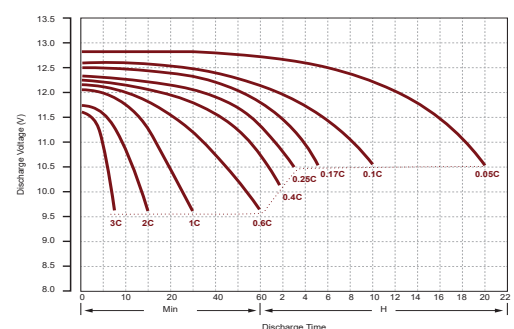
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



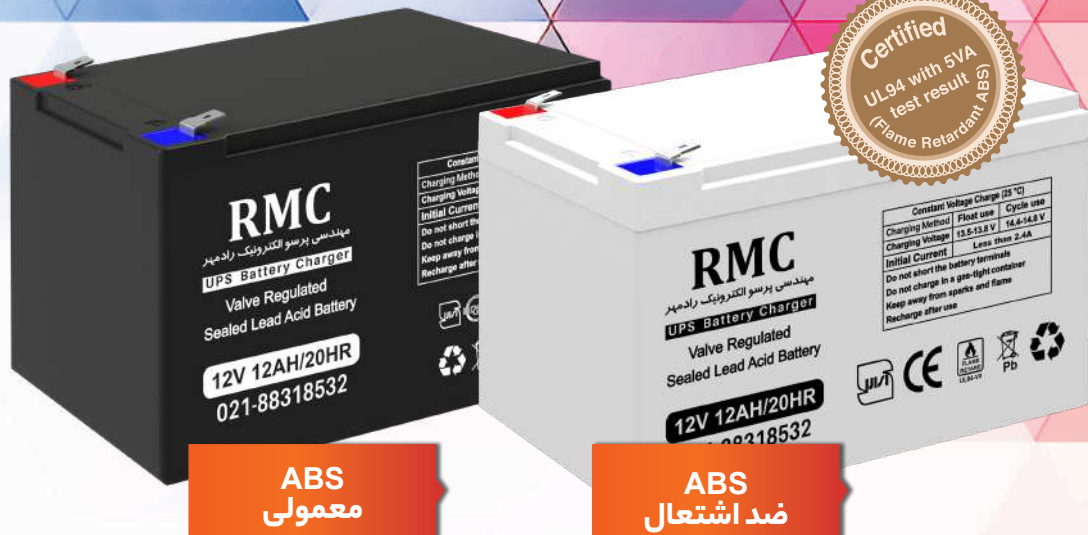
Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 12AH



مزایا و ویژگی‌ها

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

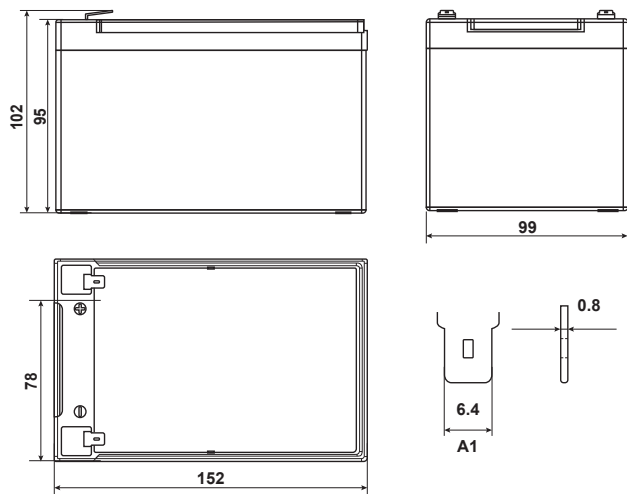
کاربردها

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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	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	1.27
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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	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	0.63
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

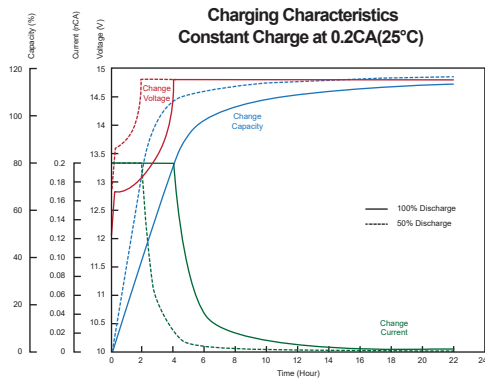
ابعاد



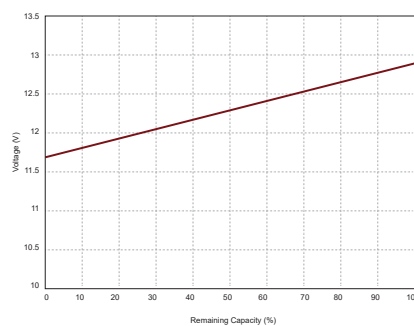
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
12 AH		ظرفیت (20Hr)
3.60 ± 0.15		وزن تقریبی (kg)
15.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
185		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
12 AH	20 Hr (0.45A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
11.20 AH	10 Hr (0.79A,10.5V)	
10.10 AH	5 Hr (1.45A,10.5V)	
9.45 AH	3 Hr (2.3A,10.5V)	
7.4 AH	1 Hr (5.6A,9.6V)	
152	طول	ابعاد (mm)
99	عرض	
95	ارتفاع	
102	ارتفاع کل	
2.4A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

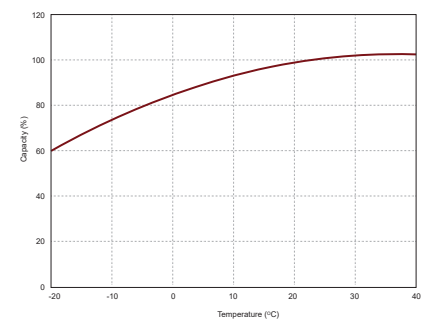
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



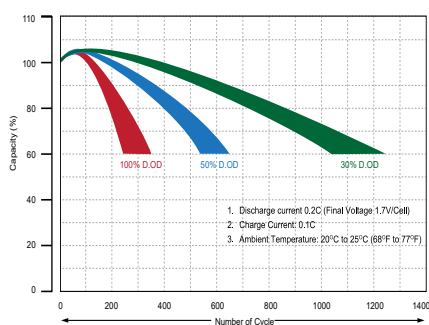
Relationship of OCV and State of Charge



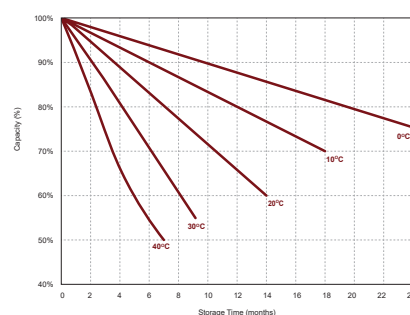
The Effect of Temperature on Capacity



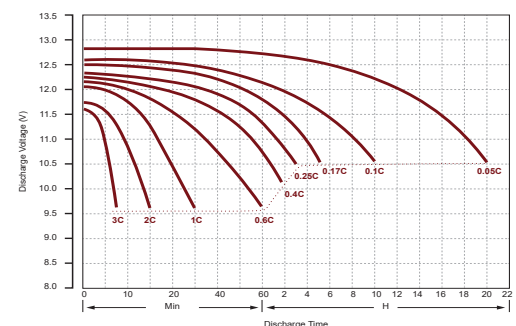
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 18AH



ABS
معمولی

ABS
ضد اشتعال

مزایا و ویژگی ها

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

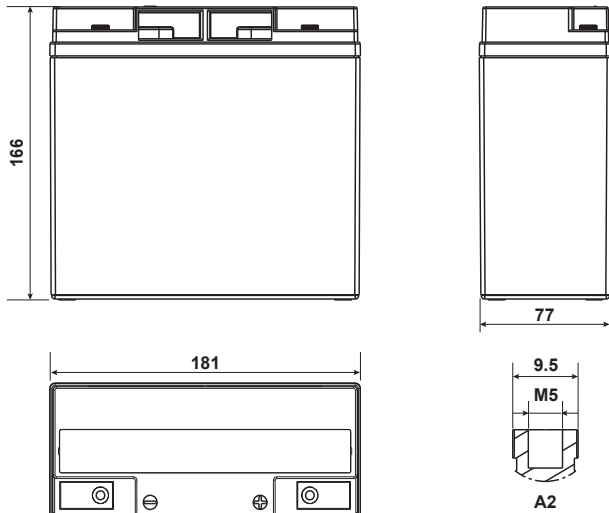
کاربردها

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

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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
	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

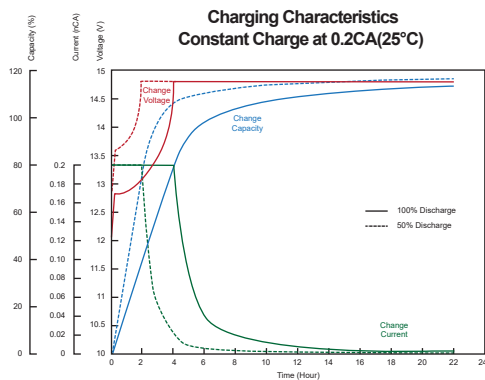
ابعاد



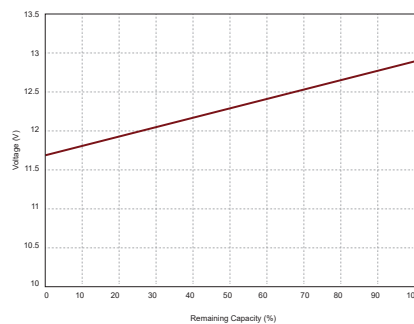
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
18 AH		ظرفیت (20Hr)
5.45 ± 0.25		وزن تقریبی (kg)
14.5mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضداشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
185		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A2		نوع قطب
18 AH	20 Hr (0.9A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
17 AH	10 Hr (0.70A,10.5V)	
15.25 AH	5 Hr (3.05A,10.5V)	
14.25 AH	3 Hr (4.75A,10.5V)	
11.50 AH	1 Hr (11.50A,9.6V)	
181	طول	ابعاد (mm)
77	عرض	
166	ارتفاع	
166	ارتفاع کل	
3.6A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

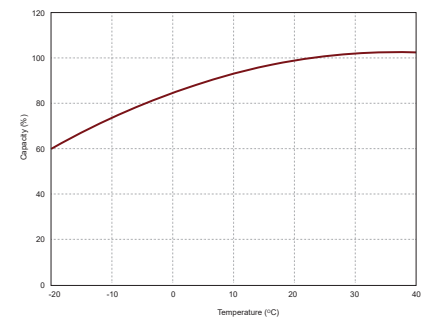
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



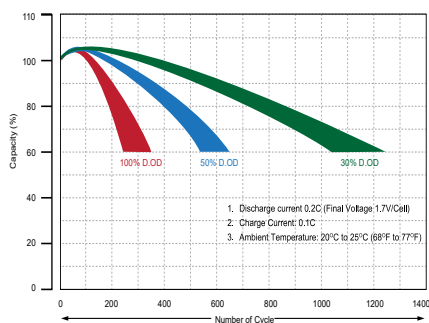
Relationship of OCV and State of Charge



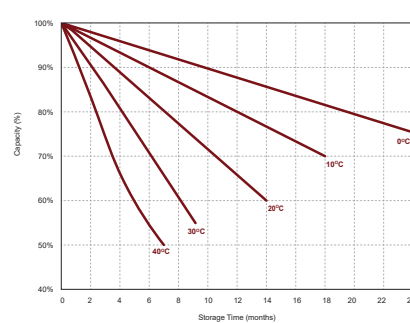
The Effect of Temperature on Capacity



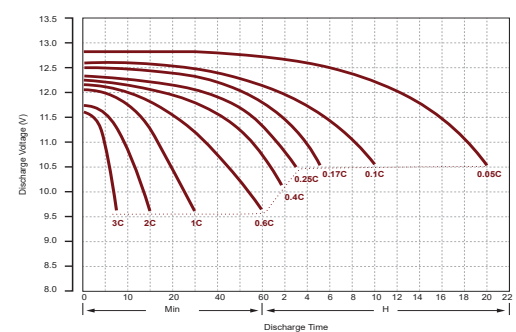
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 28AH



ABS معمولی

ضد اشتعال ABS

مزایا و ویژگی‌ها

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

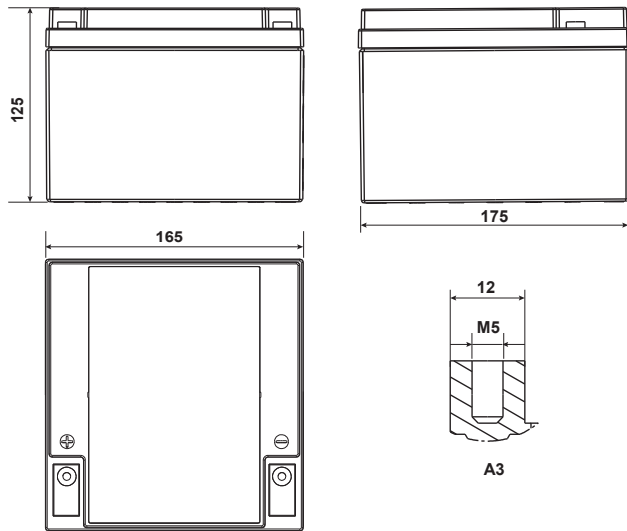
کاربردها

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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	91.10	56.50	35.65	14.55	9.96	5.56	2.99
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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	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	1.47
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

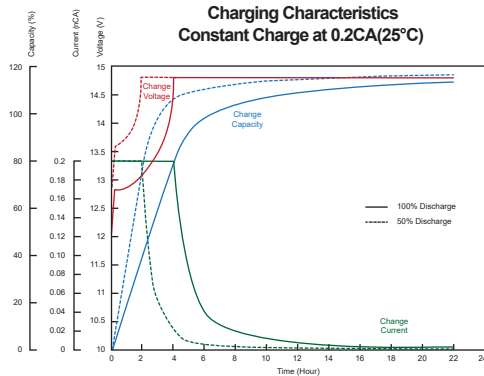
ابعاد



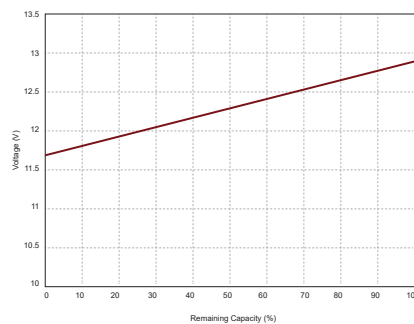
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
28 AH		ظرفیت (20Hr)
8.1 ± 0.3		وزن تقریبی (kg)
10.3mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
370		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A3		نوع قطب
28 AH	20 Hr (1.40A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
26 AH	10 Hr (2.60A,10.5V)	
23.50 AH	5 Hr (4.70A,10.5V)	
21.3 AH	3 Hr (7.10A,10.5V)	
17.5 AH	1 Hr (17.50A,9.6V)	
175	طول	ابعاد (mm)
165	عرض	
125	ارتفاع	
125	ارتفاع کل	
5.6A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

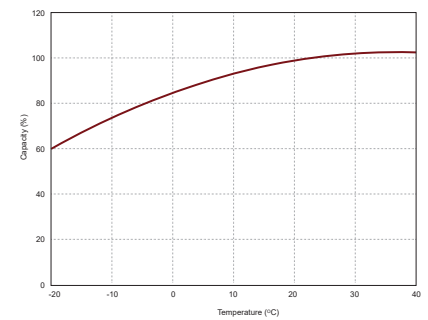
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



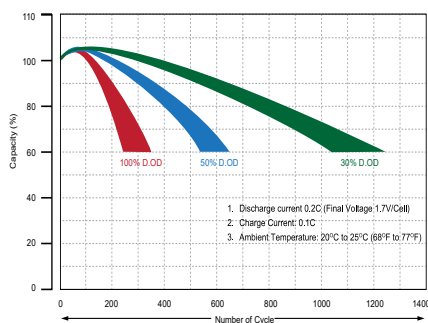
Relationship of OCV and State of Charge



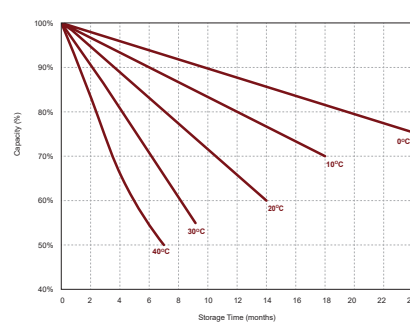
The Effect of Temperature on Capacity



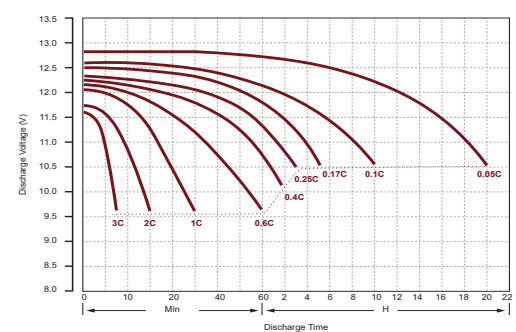
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 42AH



ABS معمولی

ضد اشتعال ABS

مزایا و ویژگی‌ها

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

کاربردها

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

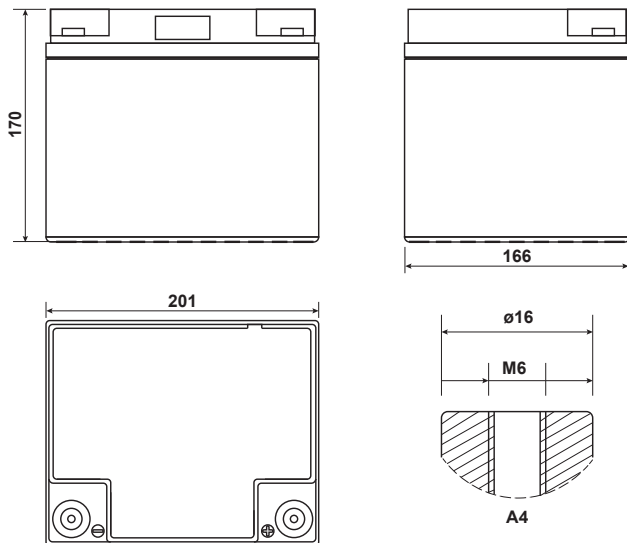
جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	138.7	87.7	50.8	22.40	15.95	8.62	4.65
1.65 V/Cell	135.2	85.6	49.8	22.01	15.75	8.50	4.61
1.70 V/Cell	131.5	82.9	48.2	21.50	15.38	8.39	4.52
1.75 V/Cell	127.1	79.5	45.7	21.10	15.06	8.26	4.49
1.80 V/Cell	122.8	75.6	43.5	20.70	14.74	8.05	4.32

جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	75.0	45.0	25.0	11.74	7.73	4.35	2.21
1.65 V/Cell	73.3	43.5	24.7	11.65	7.50	4.32	2.20
1.70 V/Cell	69.5	41.4	24.0	11.60	7.34	4.30	2.18
1.75 V/Cell	63.1	40.0	23.5	11.50	7.25	4.26	2.17
1.80 V/Cell	59.7	39.1	23.1	11.36	7.18	4.20	2.15

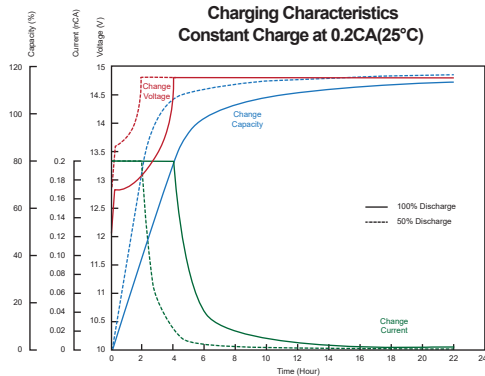
ابعاد



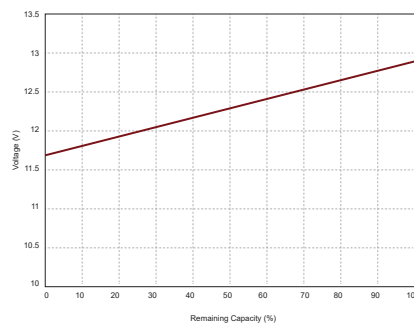
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
42 AH		ظرفیت (20Hr)
13.4 ± 0.5		وزن تقریبی (kg)
8.2mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
420		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A4		نوع قطب
43 AH	20 Hr (2.15A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
42 AH	10 Hr (4.20A,10.5V)	
36.25 AH	5 Hr (7.25A,10.5V)	
34.5 AH	3 Hr (11.5A,10.5V)	
25 AH	1 Hr (25A,9.6V)	
201	طول	ابعاد (mm)
166	عرض	
170	ارتفاع	
170	ارتفاع کل	
8.4A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

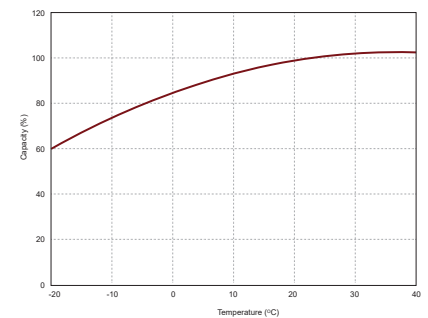
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



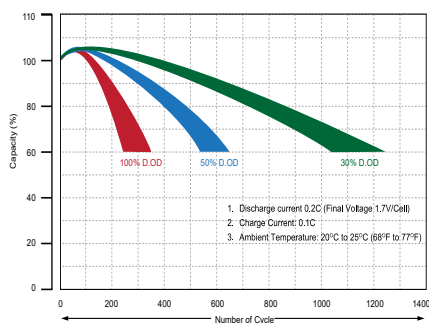
Relationship of OCV and State of Charge



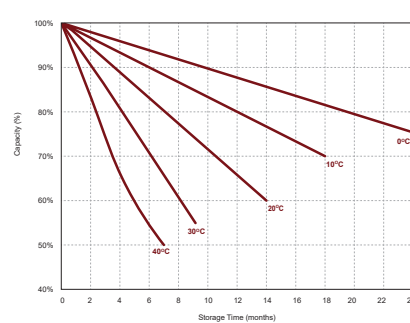
The Effect of Temperature on Capacity



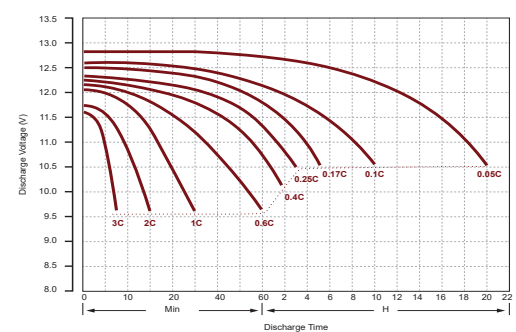
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)



12v 65AH



ABS معمولی

ضد اشتعال ABS

مزایا و ویژگی‌ها

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

کاربردها

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

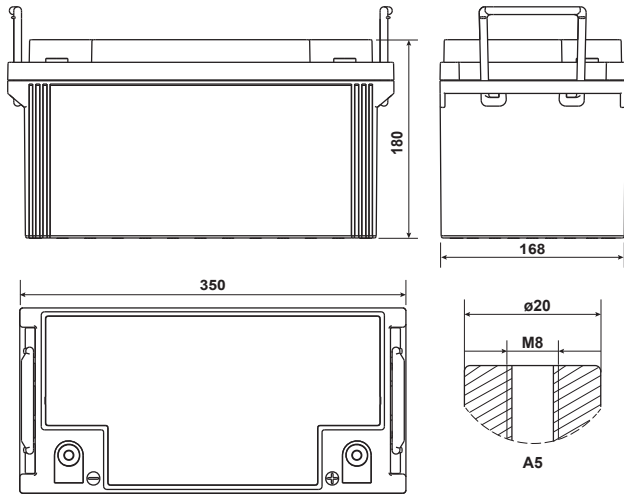
جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)

ولتاژ نهایی	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

جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)

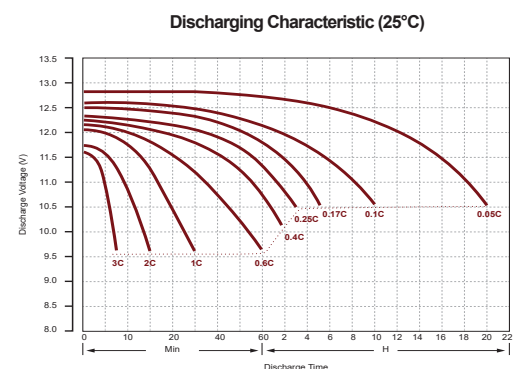
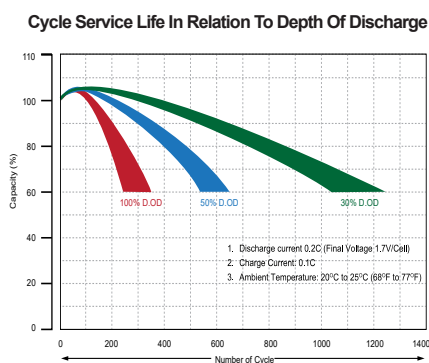
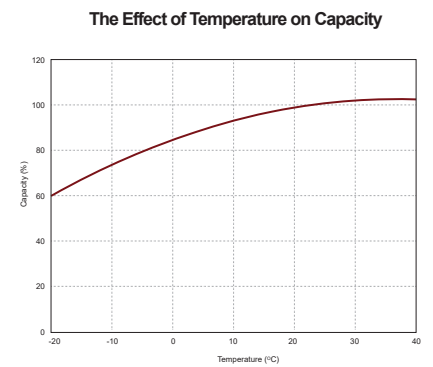
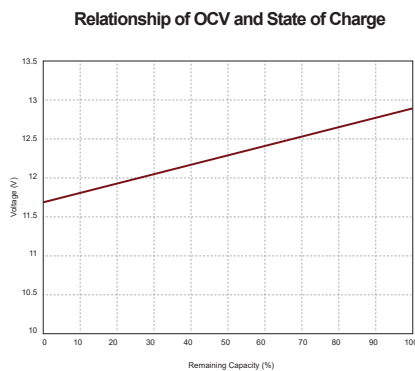
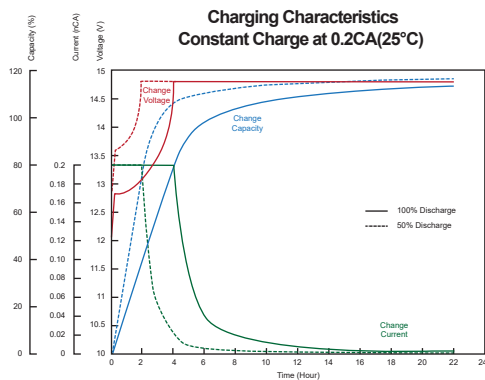
ولتاژ نهایی	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	112.0	70.0	40.0	16.97	12.18	7.10	3.59
1.65 V/Cell	109.1	68.3	38.7	16.87	12.05	6.72	3.55
1.70 V/Cell	106.9	66.1	37.0	16.74	11.93	6.64	3.47
1.75 V/Cell	102.4	64.2	36.3	16.50	11.50	6.58	3.42
1.80 V/Cell	100.1	62.6	35.7	16.34	11.36	6.50	3.40

ابعاد



مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
65 AH		ظرفیت (20Hr)
20.60 ± 0.75		وزن تقریبی (kg)
6.1mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضداشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
670		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A5		نوع قطب
68 AH	20 Hr (3.4A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
65 AH	10 Hr (6.5A,10.5V)	
57.5 AH	5 Hr (11.5A,10.5V)	
49.5 AH	3 Hr (16.5A,10.5V)	
40 AH	1 Hr (40A,9.6V)	
350	طول	ابعاد (mm)
168	عرض	
180	ارتفاع	
180	ارتفاع کل	
13A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	



12v100AH



ABS
معمولی

ABS
ضد اشتعال

مزایا و ویژگی ها

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

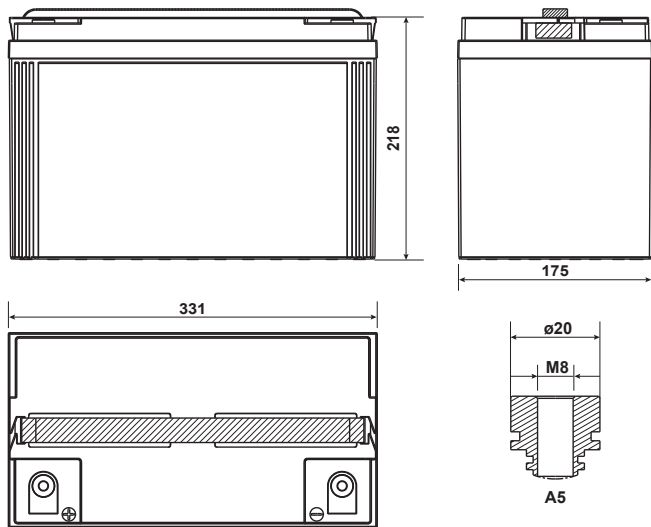
کاربردها

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

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

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

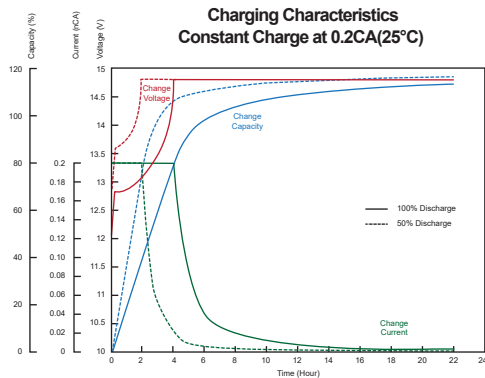
ابعاد



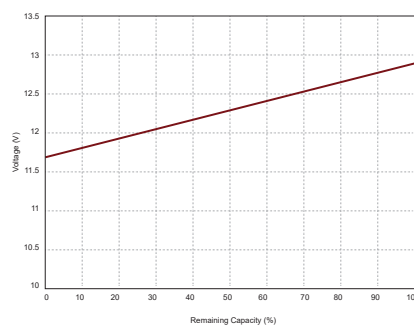
مشخصات فنی

12 V		ولتاژ اسمی
100 AH		ظرفیت (20Hr)
30.5 ± 1.0		وزن تقریبی (kg)
4.8mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS		جنس درب و جلد
1020		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A5		نوع قطب
102 AH	20 Hr (3.4A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
100 AH	10 Hr (6.5A,10.5V)	
85 AH	5 Hr (11.5A,10.5V)	
75 AH	3 Hr (16.5A,10.5V)	
61 AH	1 Hr (40A,9.6V)	
331	طول	ابعاد (mm)
175	عرض	
218	ارتفاع	
218	ارتفاع کل	
20A	حداکثر جریان شارژ	روش شارژ (25°C)
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار	
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	
-15 ~ +50	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
-15 ~ +40	شارژ	
-15 ~ +40	انبارش	

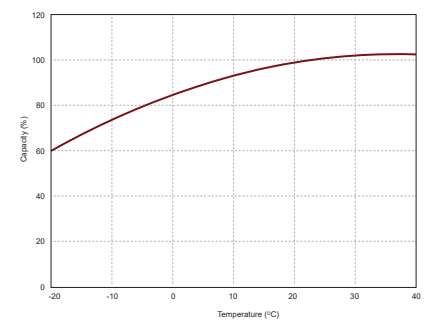
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(25°C)



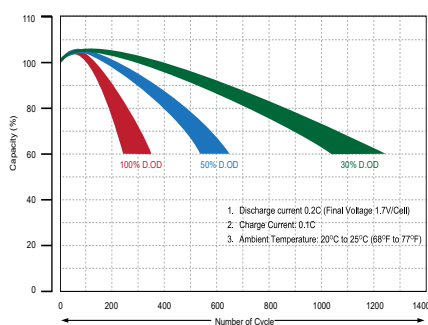
Relationship of OCV and State of Charge



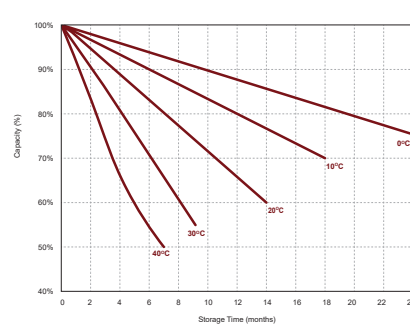
The Effect of Temperature on Capacity



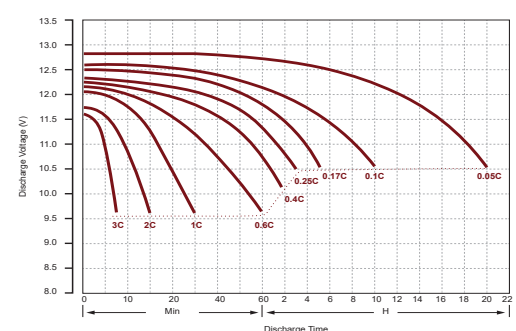
Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge

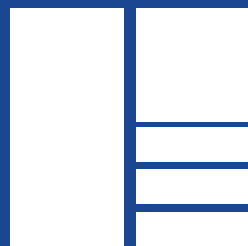


Self-Discharge Characteristics



Discharging Characteristic (25°C)





PORSOO Electronic
RADMEHR
ENGINEERING

تهران، خیابان کریم خان زند، ابتدای خردمند جنوبی، کوچه پنجم (حقانی)، شماره ۱۹

تلفن: ۳۲ - ۸۸۳۱۸۵۳۱ - ۰۲۱ (خط ۲۰) خط ویژه: ۸۵۷۵۰ فکس: ۸۸۳۱۶۶۳۱ - ۰۲۱

www.porsooeng.com