



Industrial Products Catalog

Medical equipment

Solar energy storage

Data center equipment

UPS

Emergency power systems

Telecommunication systems

Surveillance-Security Systems



ACO BATTERY
Ashja Battery Manufacturing and Trading Group

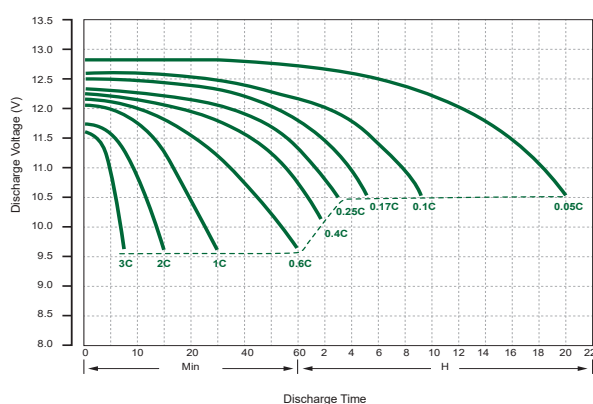


ABS معمولی

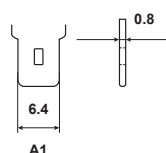
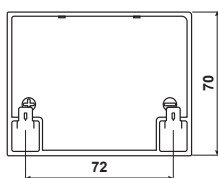
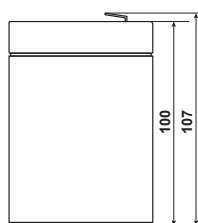
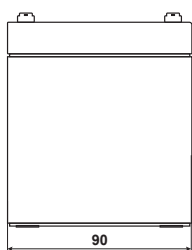
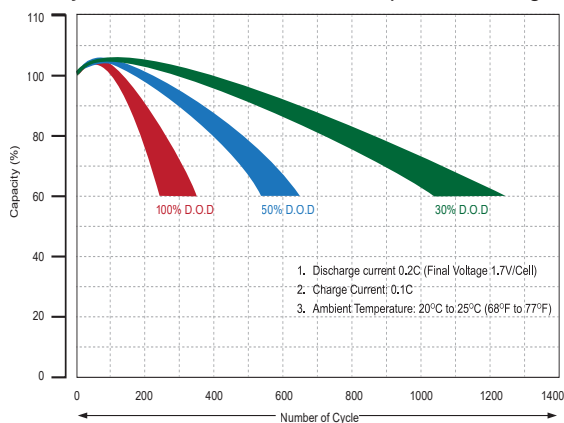
ABS ضد اشتعال

12AP-4.5
12v 4.5Ah

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
- Flame Retardant ABS (optional) /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 تجدیدپذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

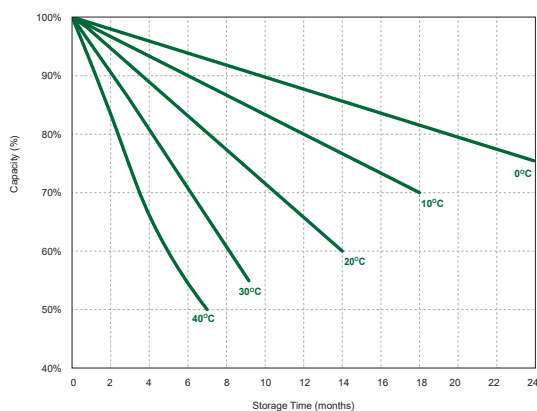
12 V		ولتاژ اسمی
4.5 AH		ظرفیت (20Hr)
4.5 AH	20 Hr (0.23A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
4.1 AH	10 Hr (0.41A,10.5V)	
3.75 AH	5 Hr (0.75A,10.5V)	
3.6 AH	3 Hr (1.20A,10.5V)	
3.15 AH	1 Hr (3.15A,9.6V)	
1.470 ± 0.075		وزن تقریبی (kg)
35mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
90	طول	ابعاد (mm)
70	عرض	
100	ارتفاع	
107	ارتفاع کل	
75		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A1		نوع قطب
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	
+50 تا -15	دشارژ	محدوده دمای کارکرد (°C)
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	



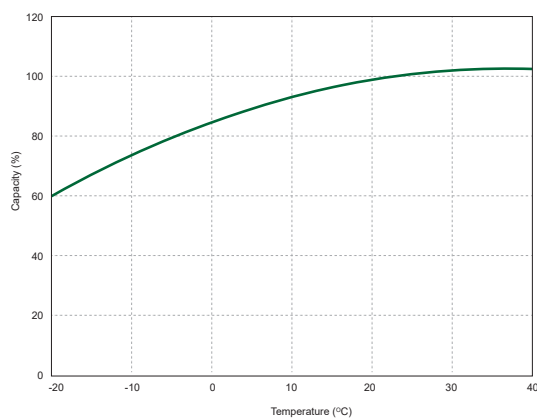
12AP-4.5
12V 4.5AH



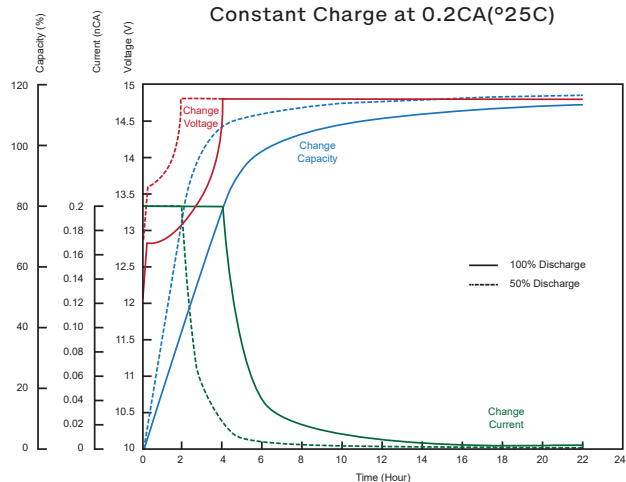
Self-Discharge Characteristics



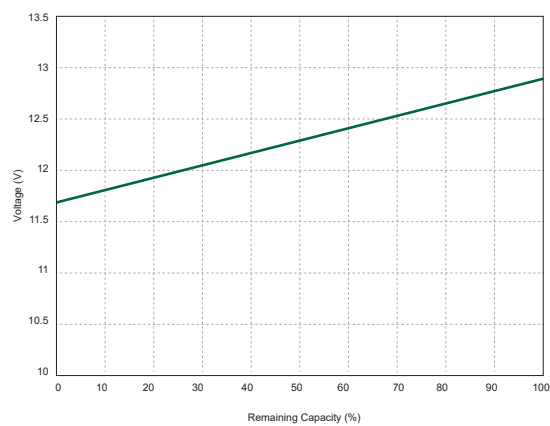
The Effect of Temperature on Capacity



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



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت						
	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

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	17.00	10.00	5.65	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



ACO BATTERY
Ashja Battery Manufacturing and Trading Group



aco-battery.com