



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



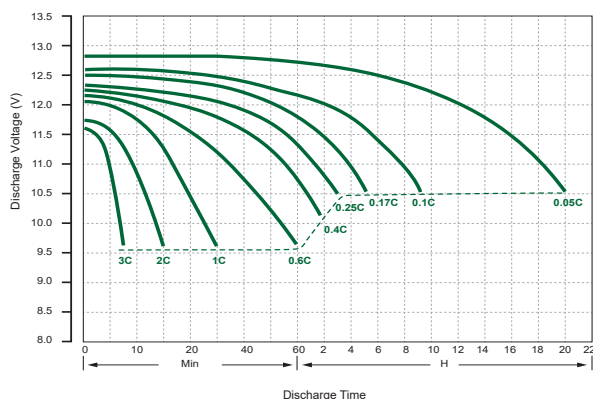
12AP-18

12v 18Ah

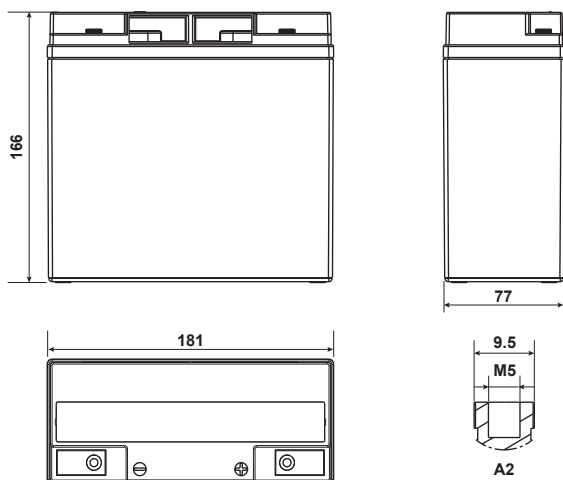
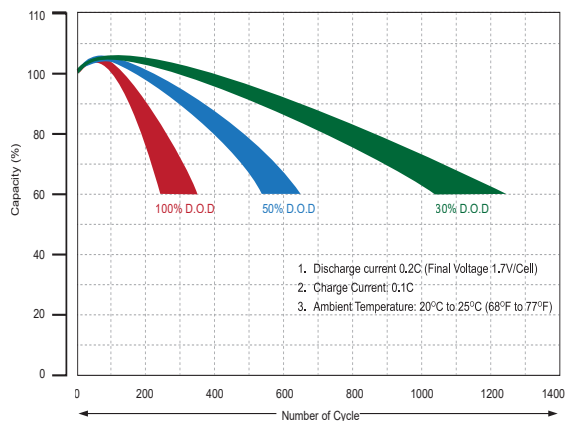
معمولی ABS

فد اشتعال 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
- Flame Retardant ABS (optional) /ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای 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 (اعلام و اطفاء حریق و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدیدپذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

مشخصات فنی

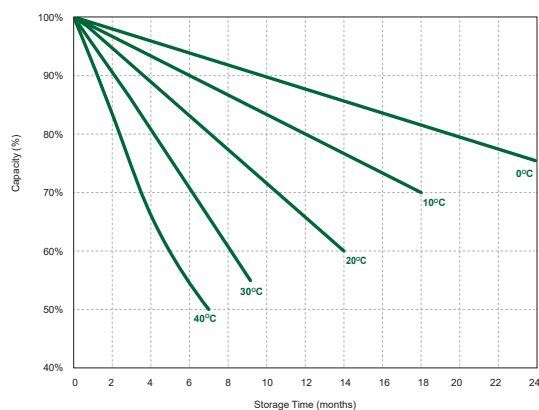
12 V		ولتاژ اسمی
18 AH		ظرفیت (20Hr)
18 AH	20 Hr (0.9A,10.5V)	ظرفیت اسمی (25°C)
17 AH	10 Hr (1.70A,10.5V)	
15.25 AH	5 Hr (3.05A,10.5V)	
14.25 AH	3 Hr (4.75A,10.5V)	
11.50 AH	1 Hr (11.50A,9.6V)	
5.45 ± 0.25		وزن تقریبی (kg)
15mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		جنس درب و جلد
181	طول	ابعاد (mm)
77	عرض	
166	ارتفاع	
166	ارتفاع کل	
185		حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A2		نوع قطب
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	محدوده دمایی کارکرد (°C)
+50 تا -15	دشارژ	
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

12AP-18

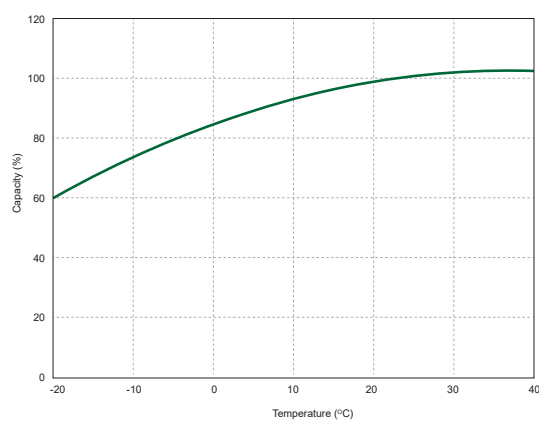
12V 18Ah



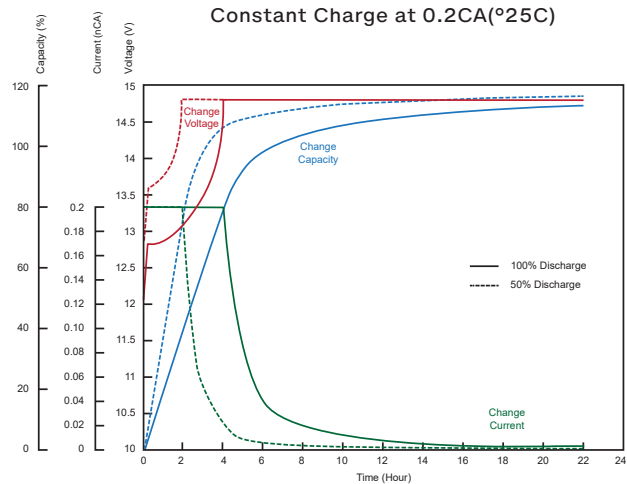
Self-Discharge Characteristics



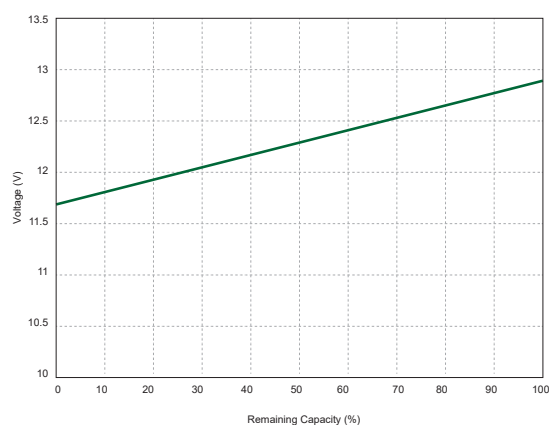
The Effect of Temperature on Capacity



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



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (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

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



ACO BATTERY
Ashja Battery Manufacturing and Trading Group



aco-battery.com