



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



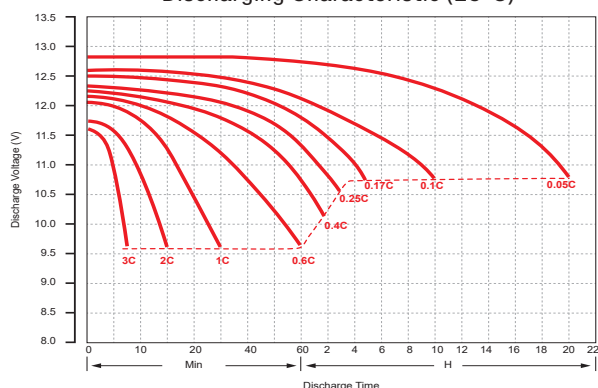
12AP-100

12v 100Ah

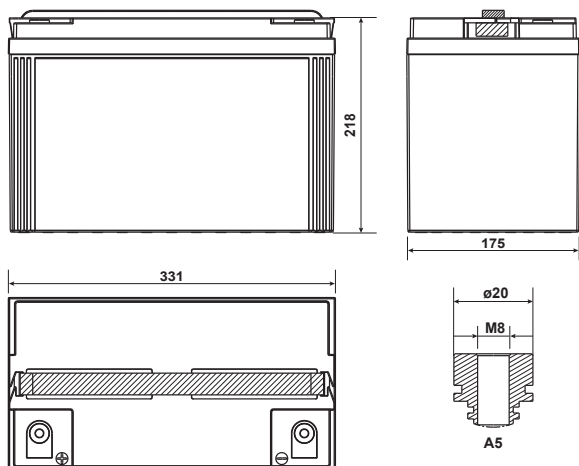
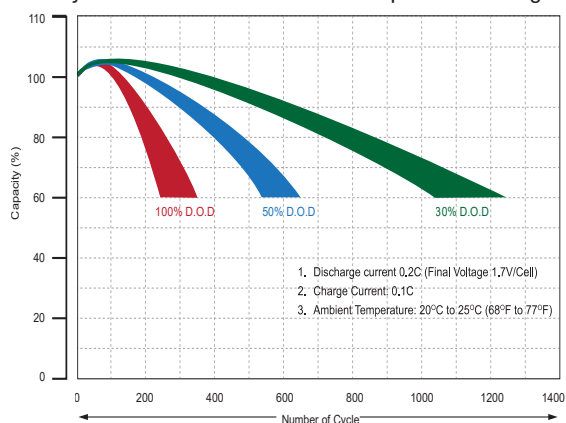
ABS معمولی

ABS ضد اشتعال

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
100 AH		ظرفیت (10Hr)
102 AH	20 Hr (5.1A, 10.8V)	ظرفیت اسمی (25°C)
100 AH	10 Hr (10A, 10.8V)	
85 AH	5 Hr (17A, 10.5V)	
75 AH	3 Hr (25A, 10.5V)	
61 AH	1 Hr (61A, 9.6V)	
31 ± 1.0		وزن تقریبی (kg)
4.8mΩ		مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS (optional) / ABS		جنس درب و جلد
331	طول	ابعاد (mm)
175	عرض	
218	ارتفاع	
218	ارتفاع کل	
1020		حداکثر جریان دشارژ (5S, A)
A5		نوع قطب
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	محدوده دمای کارکرد (°C)
+50 تا -15	دشارژ	
+40 تا -15	شارژ	
+40 تا -15	انبارش	

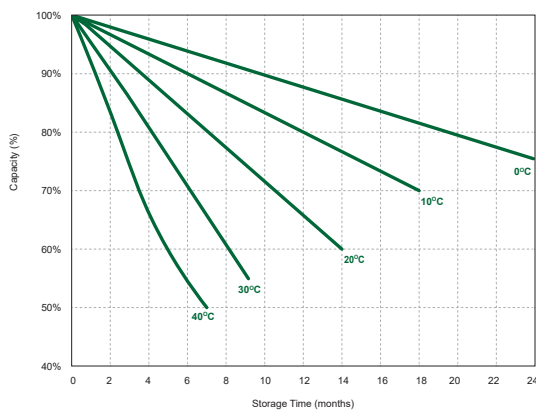
12AP-100

12V

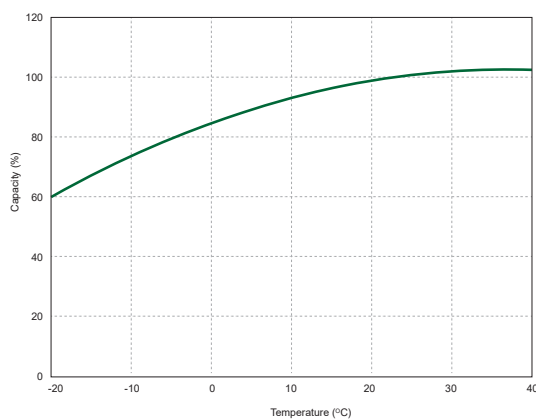
100Ah



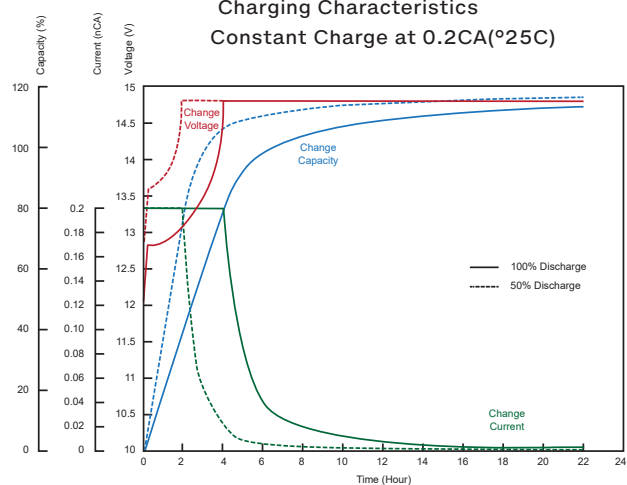
Self-Discharge Characteristics



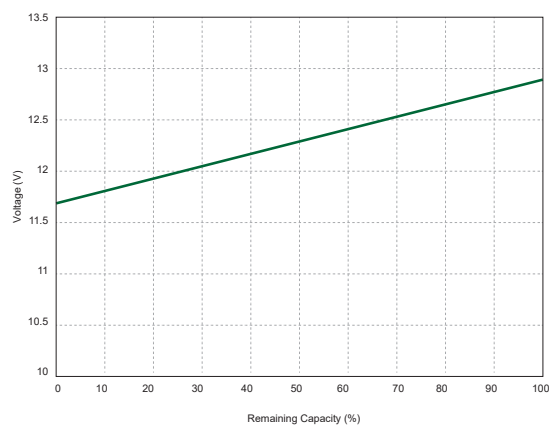
The Effect of Temperature on Capacity



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	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

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



aco-battery.com