



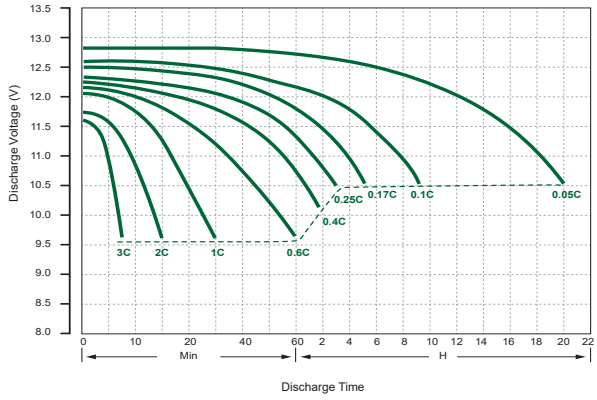
ABS معمولی

ABS ضد اشتعال

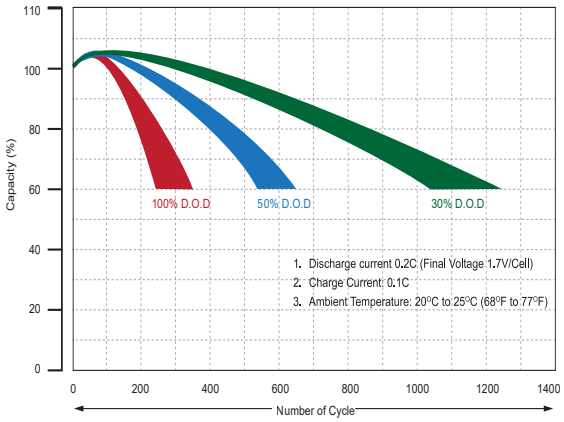
12AP-4.5

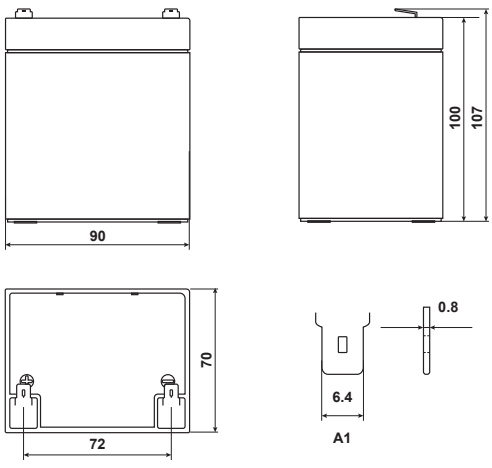
12V **4.5Ah**

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





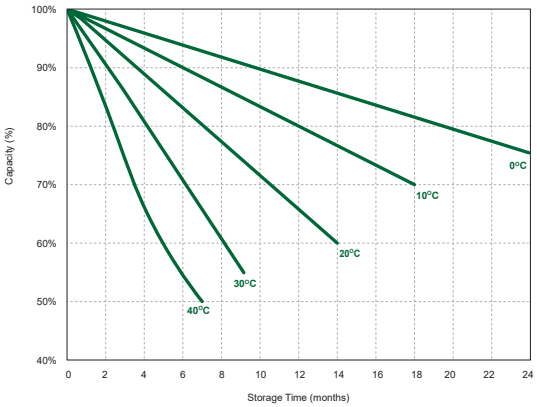
مزایا و ویژگی ها	
قدرت دِشارژ عمیق	
طول عمر بالا (Long Life)	
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم	
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری	
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی	
Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)	
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی	
کاربردها	
سیستم‌های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)	
تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده	
سیستم‌های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)	
سیستم‌های مخابراتی	
تجهیزات انرژی تجدیدپذیر	
تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق	
مشخصات فنی	
ولتاژ اسمی	12 V
ظرفیت (20Hr)	4.5 AH
ظرفیت اسمی (25C°2)	4.5 AH — 20 Hr (0.23A,10.5V)
	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)
وزن تقریبی (kg)	1.470 ± 0.075
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	35mΩ
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول 90
	عرض 70
	ارتفاع 100
	ارتفاع کل 107
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	75
نوع قطب	A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ 0.9A
	ولتاژ شارژ آماده به کار 13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته 14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ -15 تا +50
	شارژ -15 تا +40
	انبارش -15 تا +40



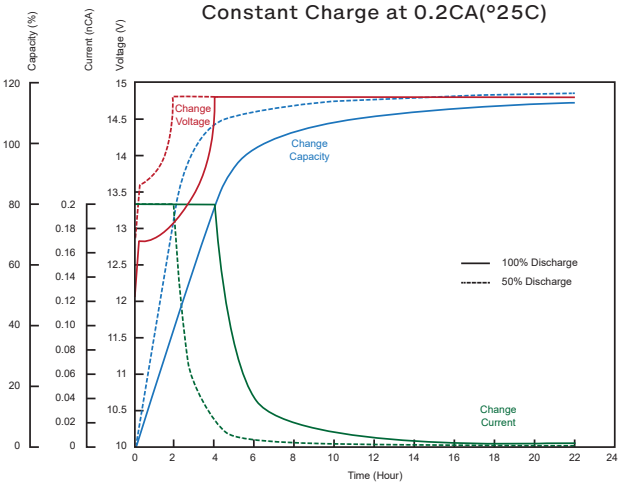
12AP-4.5

12V 4.5AH

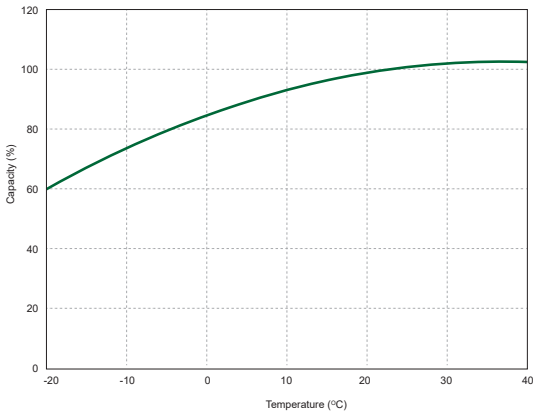
Self-Discharge Characteristics



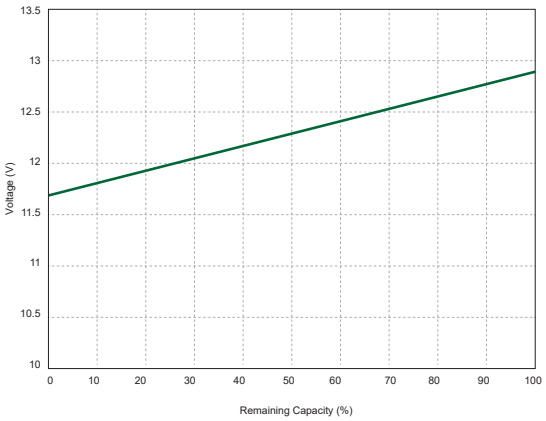
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



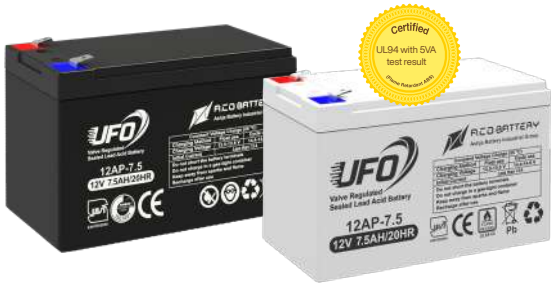
Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A,25°C)						
	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

ولتاژنهایی	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





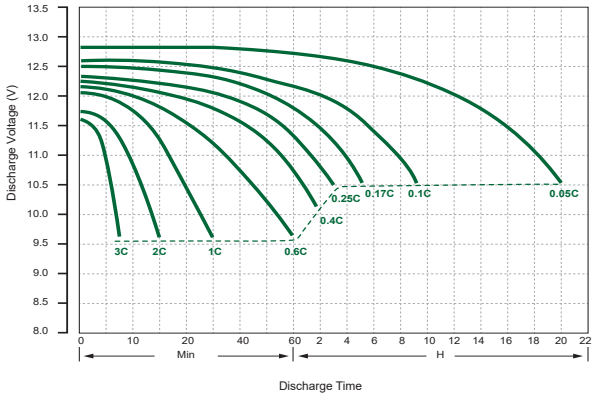
ABS معمولی

ABS ضد اشتعال

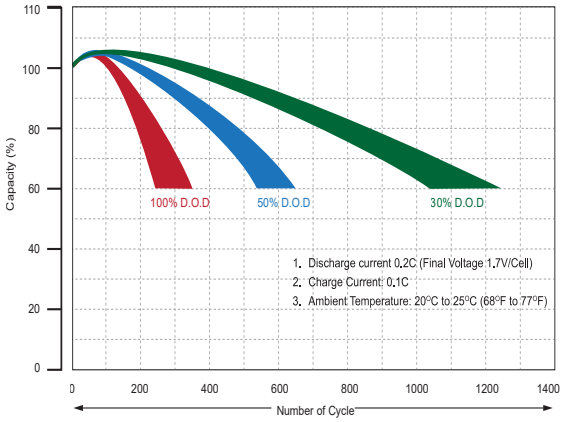
12AP-7.5

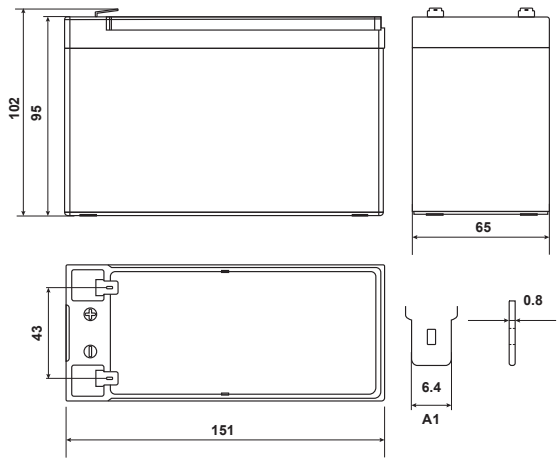
12V **7.5Ah**

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





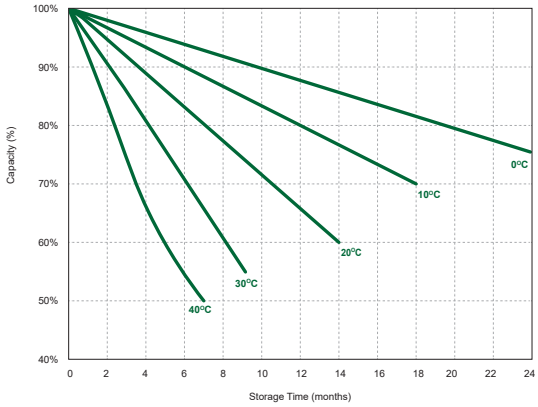
مزایا و ویژگی ها	
قدرت دِشارژ عمیق	
طول عمر بالا (Long Life)	
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم	
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری	
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی	
ABS/ Flame Retardant ABS (optional)	
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)	
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی	
کاربردها	
سیستم‌های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)	
تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده	
سیستم‌های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)	
سیستم‌های مخابراتی	
تجهیزات انرژی تجدیدپذیر	
تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق	
مشخصات فنی	
ولتاژ اسمی	12 V
ظرفیت (20Hr)	7.5 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	7.5 AH — 20 Hr (0.38A,10.5V)
	7 AH — 10 Hr (0.70A,10.5V)
	6.40 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)
وزن تقریبی (kg)	2.2 ± 0.1
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	26mΩ
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول: 151
	عرض: 65
	ارتفاع: 95
	ارتفاع کل: 102
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	110
نوع قطب	A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ: 1.5A
	ولتاژ شارژ آماده به کار: 13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته: 14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ: -15 تا +50
	شارژ: -15 تا +40
	انبارش: -15 تا +40



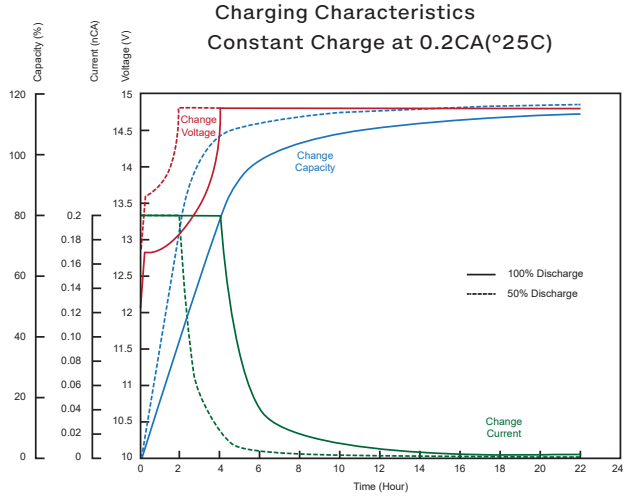
12AP-7.5

12V 7.5Ah

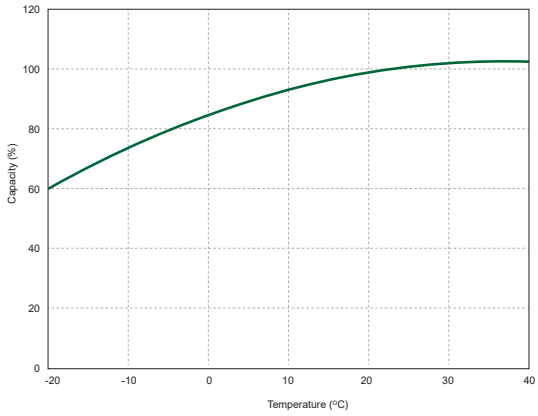
Self-Discharge Characteristics



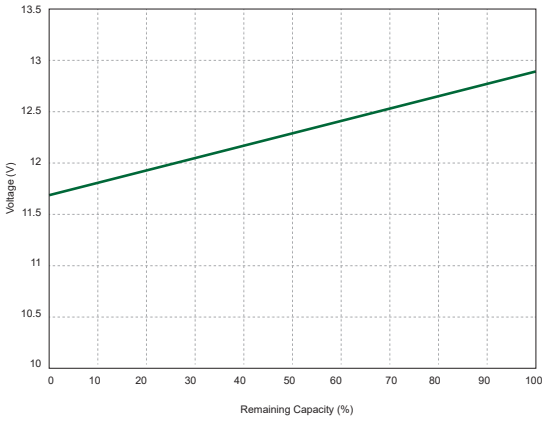
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا جریان ثابت (A,25°C)						
	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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	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



ABS معمولی

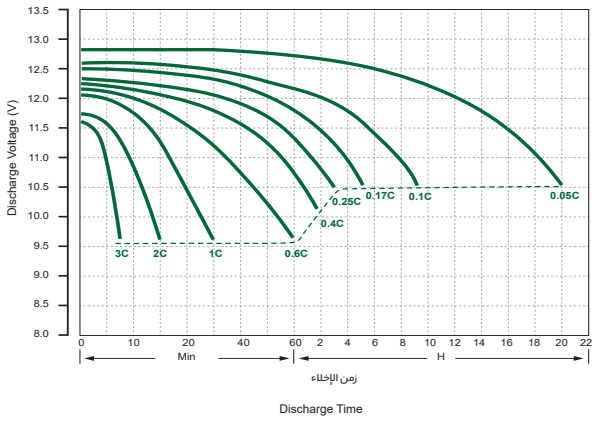


ABS ضد اشتعال

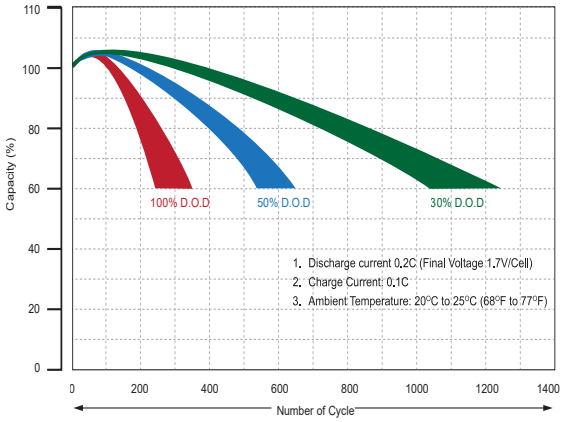
12AP-9

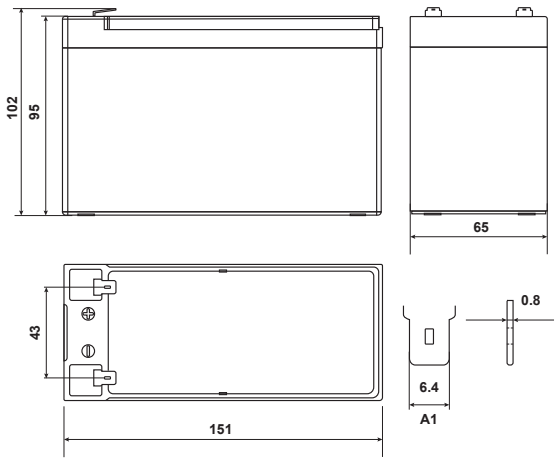
12V 9Ah

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





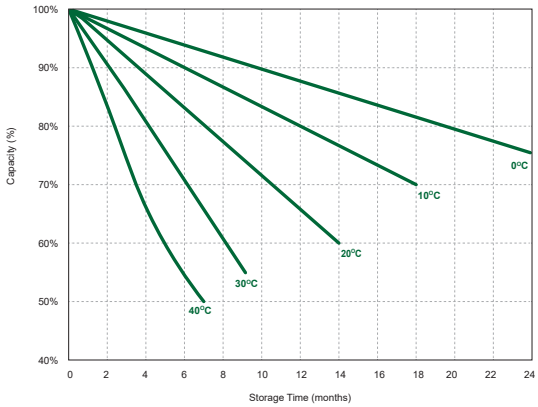
مزایا و ویژگی ها		
قدرت دِشارژ عمیق		
طول عمر بالا (Long Life)		
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم		
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری		
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی		
Flame Retardant ABS (optional) /ABS		
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)		
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی		
کاربردها		
سیستم‌های برق اضطراری (UPS، اینورتر ، شارژر ها و ...)		
تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی		
دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده		
سیستم‌های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)		
سیستم‌های مخابراتی		
تجهیزات انرژی تجدیدپذیر		
تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق		
مشخصات فنی		
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (20Hr)	9 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	9 AH	20 Hr (0.45A,10.5V)
	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)
وزن تقریبی (kg)	2.45 ± 0.10	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	19mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	151	طول
	65	عرض
	95	ارتفاع
	102	ارتفاع کل
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	135	
نوع قطب	A1	
روش شارژ (25°C)	1.8A	حداکثر جریان شارژ
	13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار
	14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژشارژ پیوسته
محدوده دمای کارکرد (°C)	-15 تا +50	دِشارژ
	-15 تا +40	شارژ
	-15 تا +40	انبارش



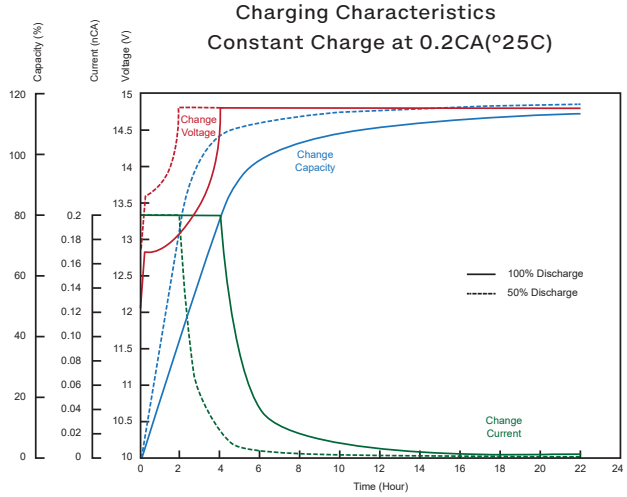
12AP-9

12V 9Ah

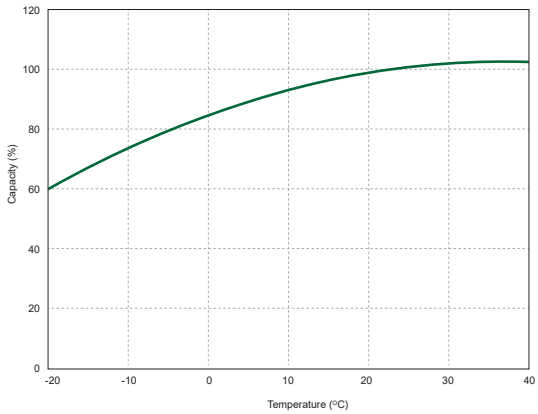
Self-Discharge Characteristics



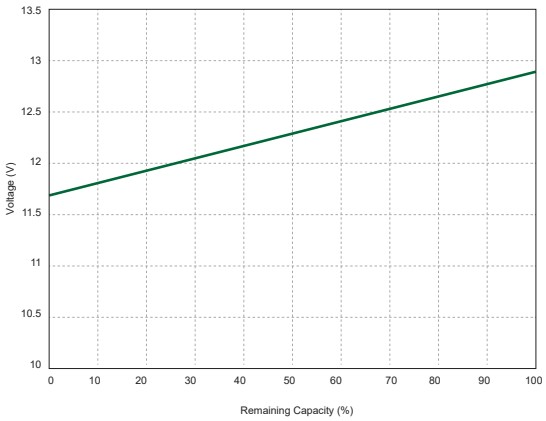
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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





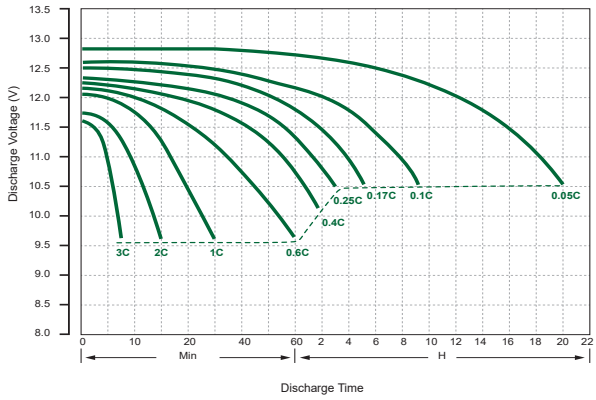
ABS معمولی

ABS ضد اشتعال

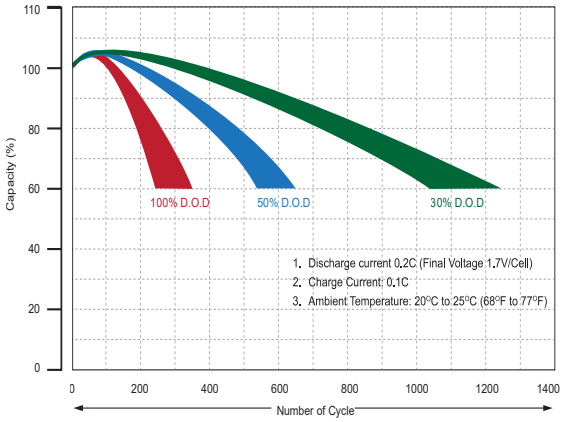
12AP-12

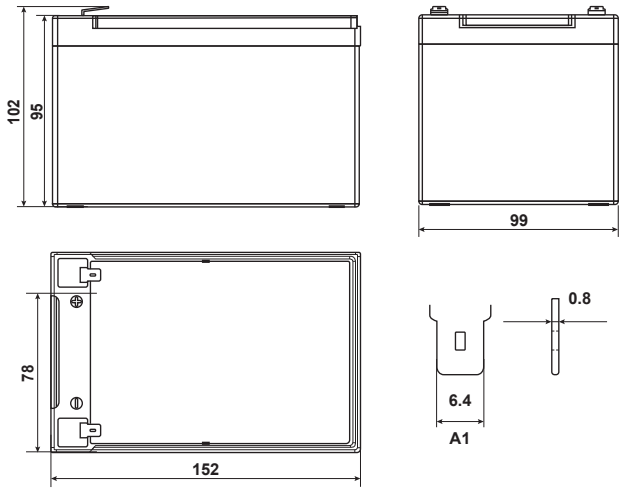
12V **12Ah**

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





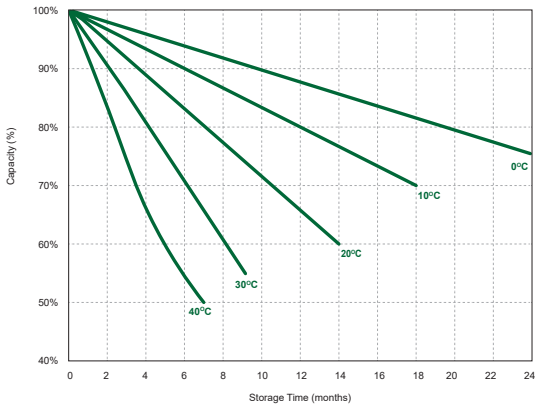
مزایا و ویژگی ها	
قدرت دِشارژ عمیق	
طول عمر بالا (Long Life)	
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم	
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری	
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی	
ABS/ Flame Retardant ABS (optional)	
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)	
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی	
کاربردها	
سیستم‌های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)	
تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
دیتا سنترها و تجهیزات مراکز داده	
سیستم‌های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و...)	
سیستم‌های مخابراتی	
تجهیزات انرژی تجدیدپذیر	
تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق	
مشخصات فنی	
ولتاژ اسمی	12 V
ظرفیت (20Hr)	12 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	12 AH — 20 Hr (0.60A,10.5V)
	11.20 AH — 10 Hr (1.12A,10.5V)
	10.10 AH — 5 Hr (2.02A,10.5V)
	9.45 AH — 3 Hr (3.15A,10.5V)
	7.4 AH — 1 Hr (7.40A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	3.70 ± 0.15
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	16mΩ
جنس درب و جلد	ABS/ Flame Retardant ABS (optional)
ابعاد (mm)	طول 152
	عرض 99
	ارتفاع 95
	ارتفاع کل 102
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	185
نوع قطب	A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ 2.4A
	ولتاژ شارژ آماده به کار 13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته 14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ -15 تا +50
	شارژ -15 تا +40
	انبارش -15 تا +40



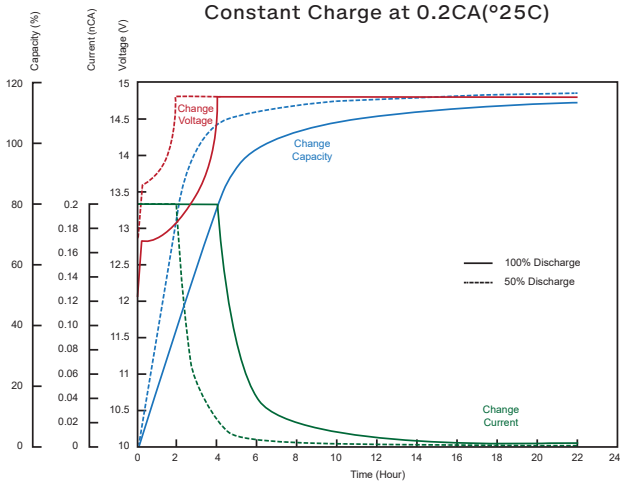
12AP-12

12V **12Ah**

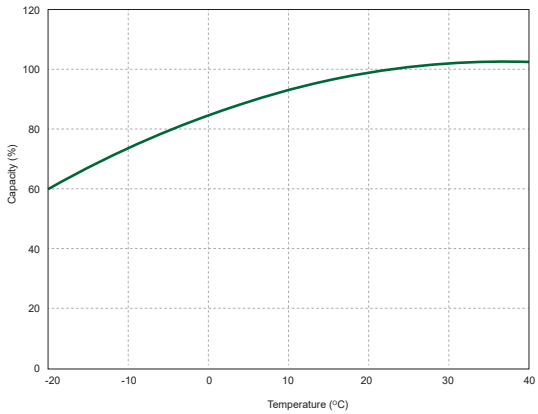
Self-Discharge Characteristics



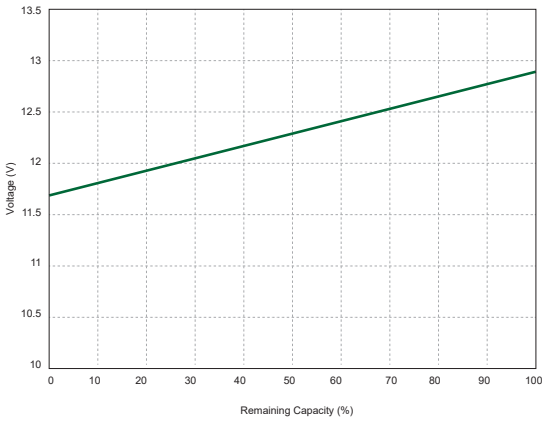
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

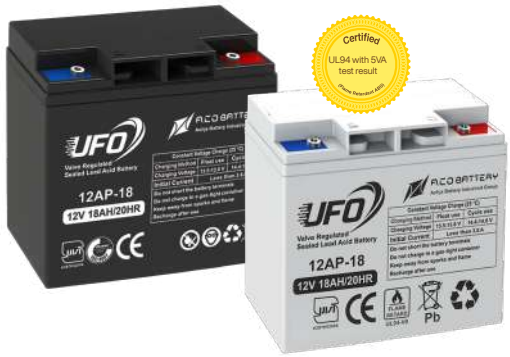
ولتاژنهایی	جدول دشارژبا توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	Minute		Hour				
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	41.28	24.83	14.67	6.23	4.12	2.45	1.27
1.65 V/Cell	39.61	23.81	13.80	5.90	4.04	2.42	1.25
1.70 V/Cell	38.80	23.50	13.50	5.65	3.92	2.39	1.24
1.75 V/Cell	37.70	22.80	13.25	5.53	3.85	2.35	1.22
1.80 V/Cell	36.10	21.90	12.45	5.32	3.73	2.31	1.20


UFO

UFO SEALED LEAD ACID BATTERY







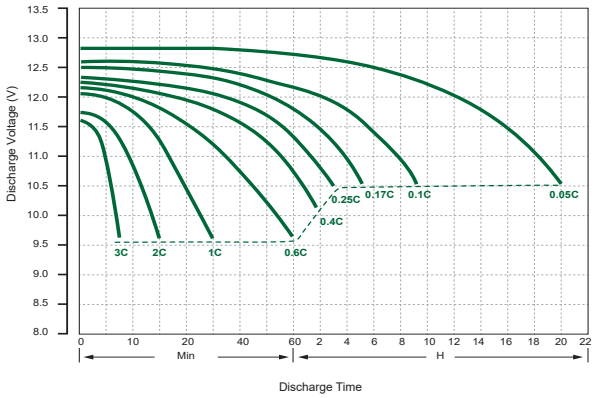
12AP-18

12V **18Ah**

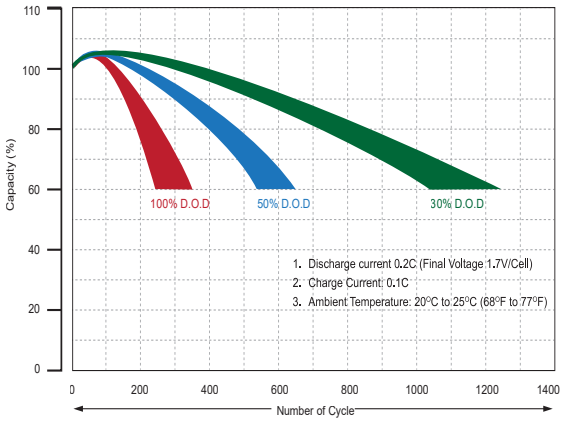
ABS ضد اشتعال

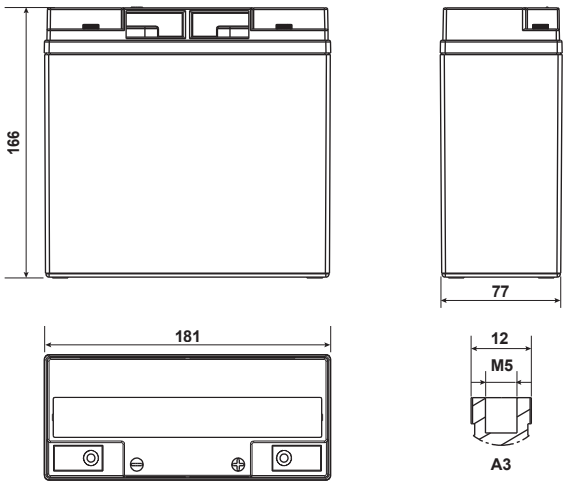
ABS معمولی

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





مزایا و ویژگی ها
قدرت دِشارژ عمیق
طول عمر بالا (Long Life)
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
ABS/ Flame Retardant ABS (optional)
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

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

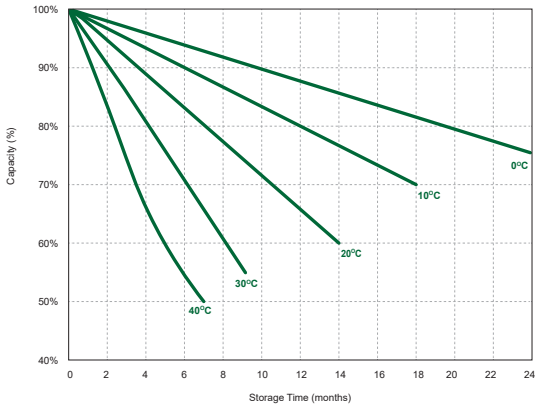
مشخصات فنی		
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (20Hr)	18 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	18 AH	20 Hr (0.9A,10.5V)
	17 AH	10 Hr (1.70A,10.5V)
	15.25 AH	5 Hr (3.05A,10.5V)
	14.25 AH	3 Hr (4.75A,10.5V)
	11.50 AH	1 Hr (11.50A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	5.45 ± 0.25	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	15mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	طول	181
	عرض	77
	ارتفاع	166
	ارتفاع کل	166
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	185	
نوع قطب	A3	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	3.6A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40



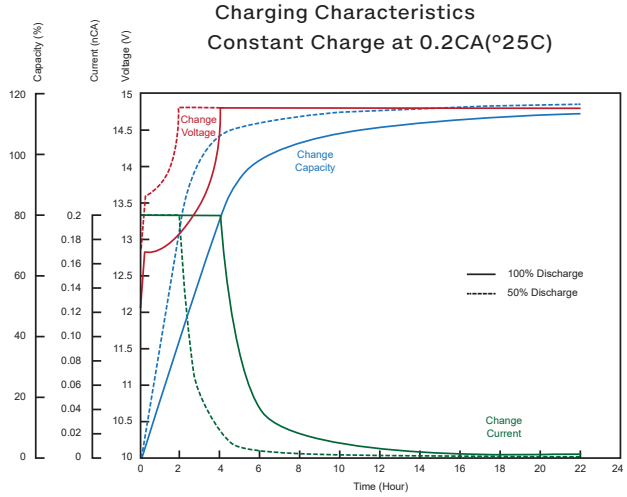
12AP-18

12V **18Ah**

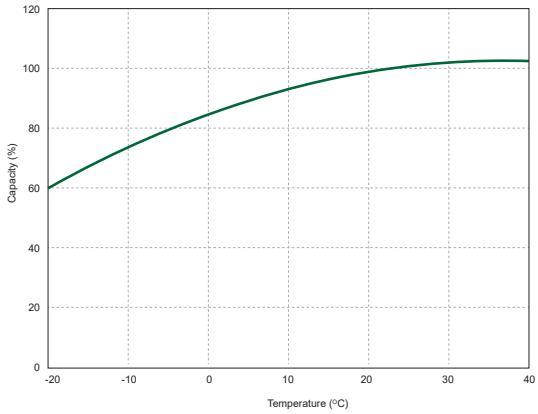
Self-Discharge Characteristics



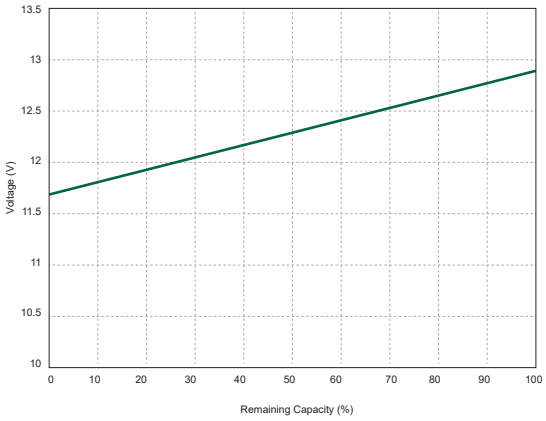
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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





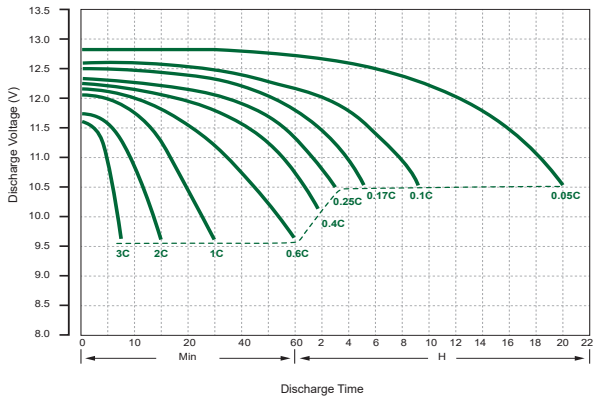
ABS معمولی

ABS ضد اشتعال

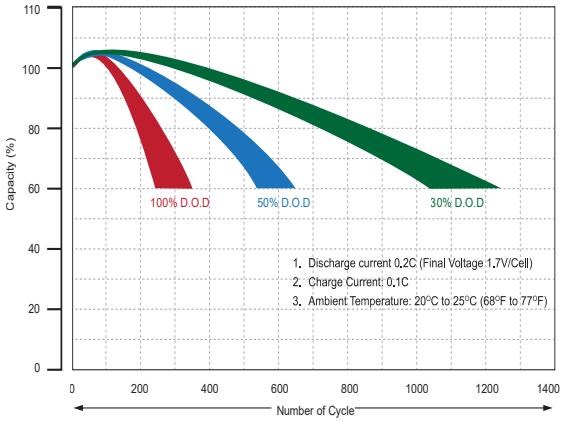
12AP-28

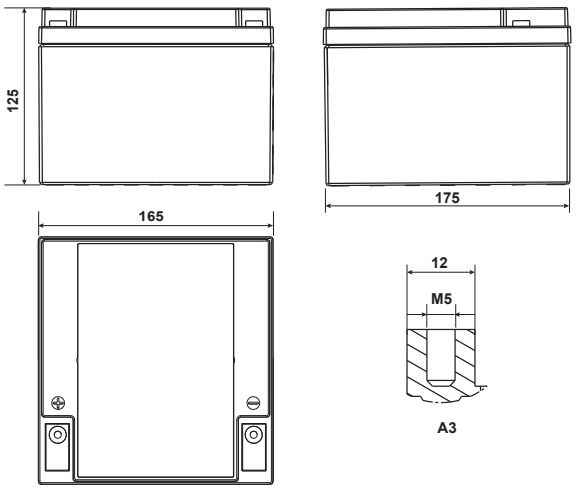
12V **28Ah**

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge





مزایا و ویژگی ها
قدرت دِشارژ عمیق
طول عمر بالا (Long Life)
جریان دِشارژ داخلی بسیار کم
عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
ABS/ Flame Retardant ABS (optional)
بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

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

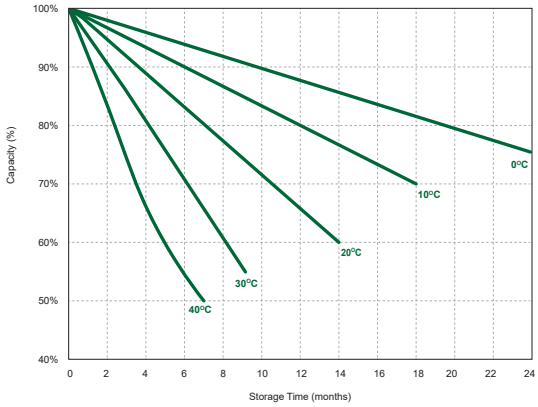
مشخصات فنی		
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (20Hr)	28 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	28 AH	20 Hr (1.40A,10.5V)
	26 AH	10 Hr (2.60A,10.5V)
	23.50 AH	5 Hr (4.70A,10.5V)
	21.3 AH	3 Hr (7.10A,10.5V)
	17.5 AH	1 Hr (17.50A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	8.35 ± 0.4	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	10mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	طول	175
	عرض	165
	ارتفاع	125
	ارتفاع کل	125
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	370	
نوع قطب	A3	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	5.6A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40



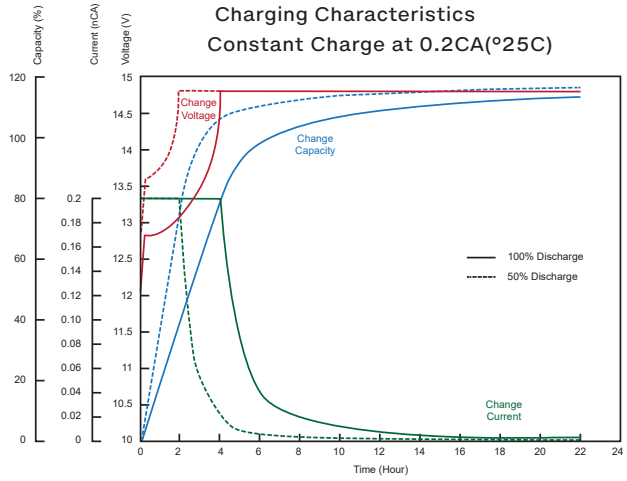
12AP-28

12V 28Ah

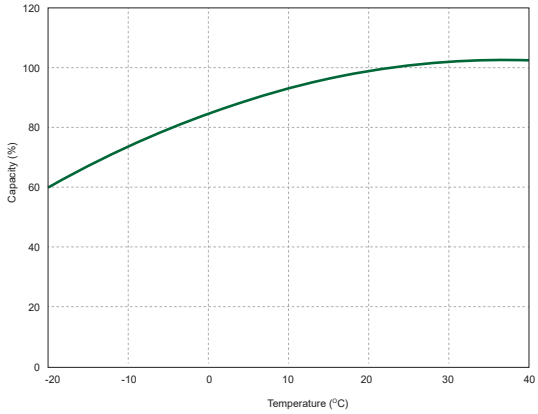
Self-Discharge Characteristics



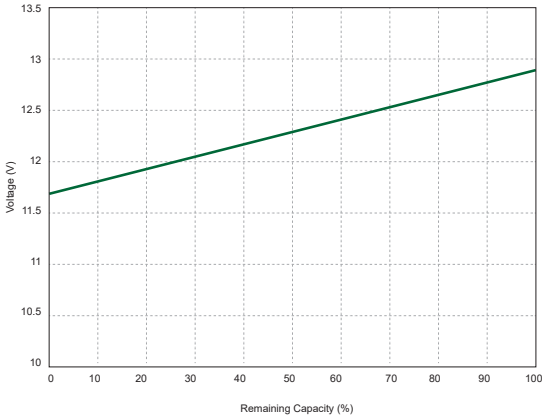
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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	5.65	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





12AP-42

12V **42Ah**

ABS ضد اشتعال

ABS معمولی

مزایا و ویژگی ها

- قدرت دِشارژ عمیق
- طول عمر بالا (Long Life)
- جریان دِشارژ 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

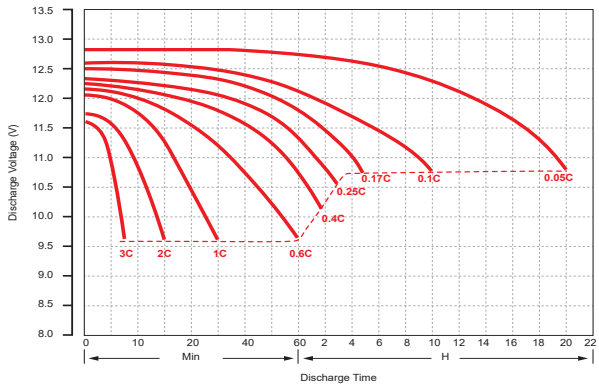
کاربردها

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

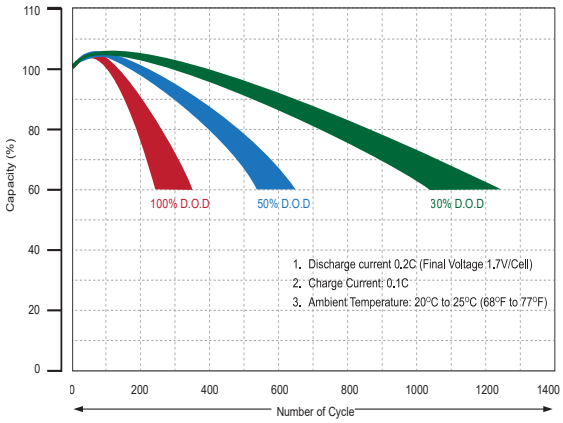
مشخصات فنی

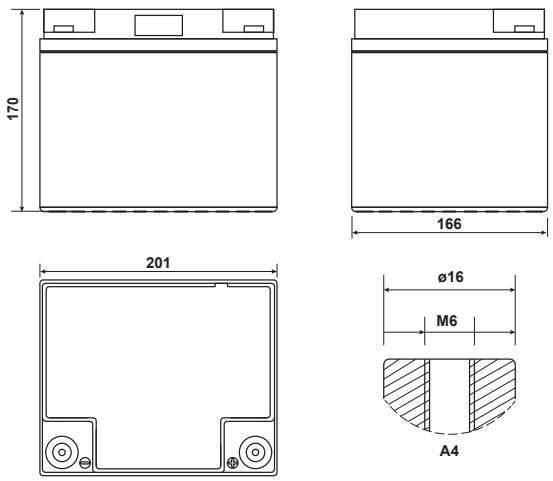
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	42 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	43 AH	20 Hr (2.15A,10.8V)
	42 AH	10 Hr (4.20A,10.8V)
	36.25 AH	5 Hr (7.25A,10.5V)
	34.5 AH	3 Hr (11.5A,10.5V)
	25 AH	1 Hr (25A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	13.6 ± 0.5	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	8.2mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	طول	201
	عرض	166
	ارتفاع	170
	ارتفاع کل	170
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	420	
نوع قطب	A4	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	8.4A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



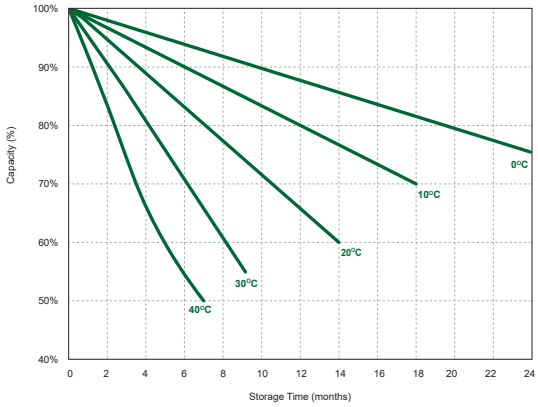




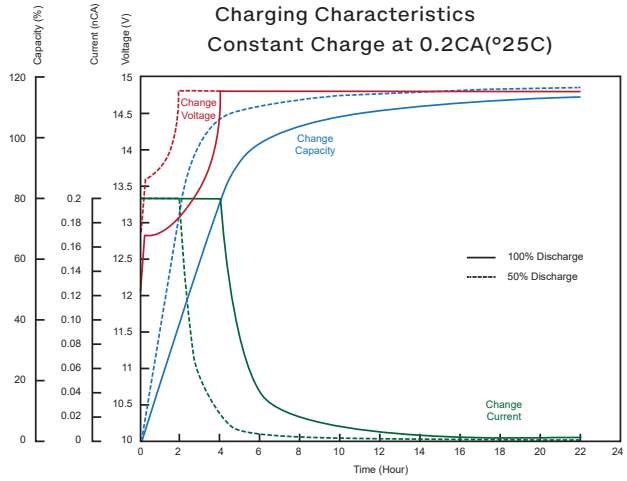
12AP-42

12V 42Ah

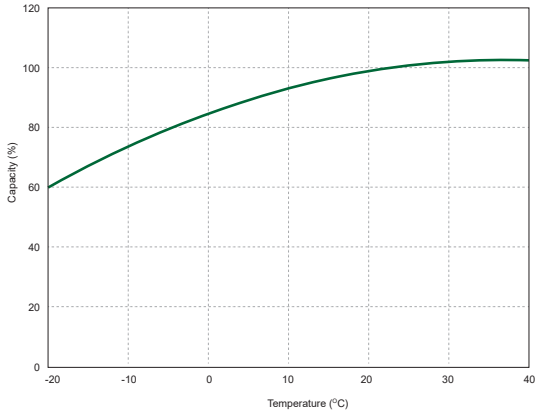
Self-Discharge Characteristics



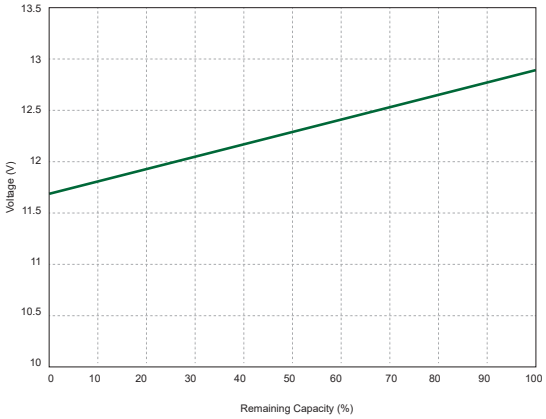
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا جریان ثابت (A,25°C)						
	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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا توان ثابت (W/Cell,25°C)						
	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





12AP-65

12V 65Ah

ABS ضد اشتعال

ABS معمولی

مزایا و ویژگی ها

- قدرت دِشارژ عمیق
- طول عمر بالا (Long Life)
- جریان دِشارژ 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

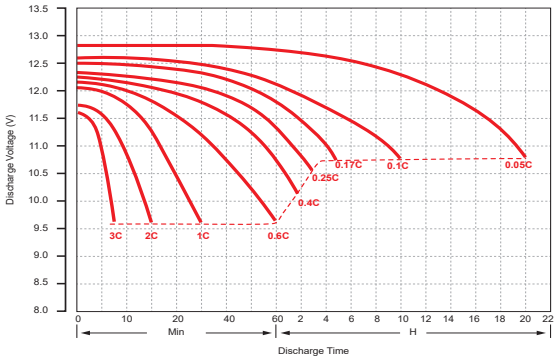
کاربردها

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

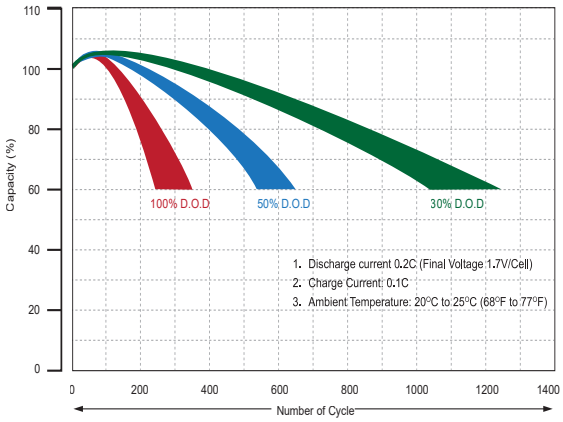
مشخصات فنی

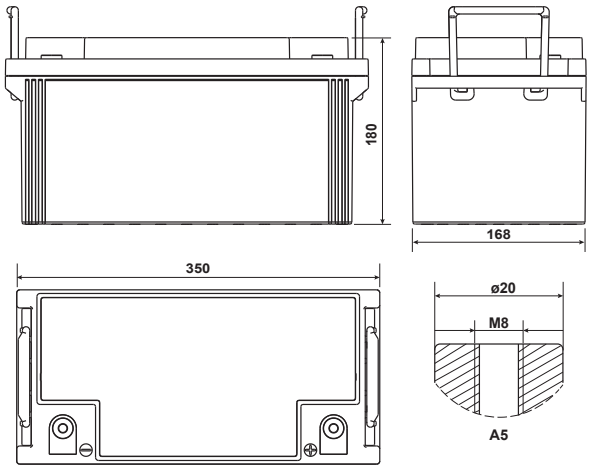
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	65 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	68 AH	20 Hr (3.4A,10.8V)
	65 AH	10 Hr (6.5A,10.8V)
	57.5 AH	5 Hr (11.5A,10.5V)
	49.5 AH	3 Hr (16.5A,10.5V)
	40 AH	1 Hr (40A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	21.20 ± 0.8	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	6.1mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	طول	350
	عرض	168
	ارتفاع	180
	ارتفاع کل	180
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	670	
نوع قطب	A5	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	13A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge

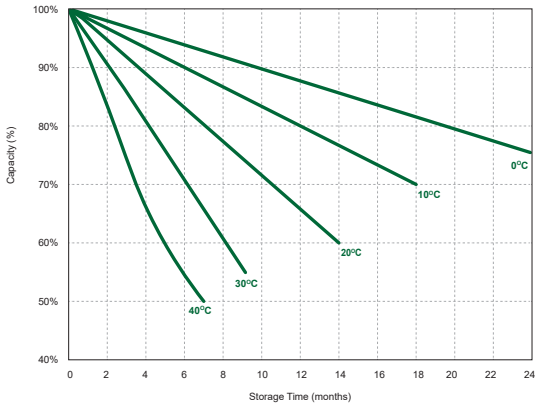




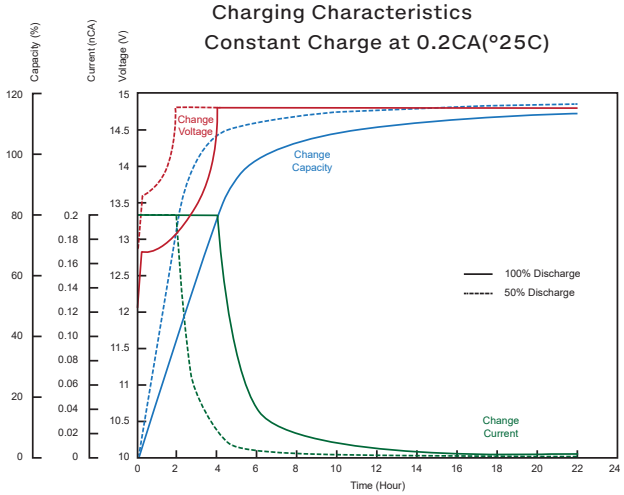
12AP-65

12V **65Ah**

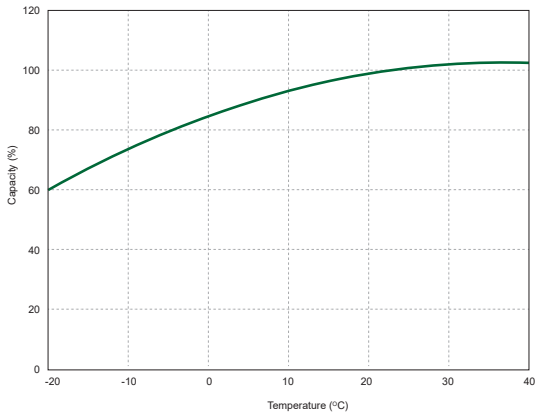
Self-Discharge Characteristics



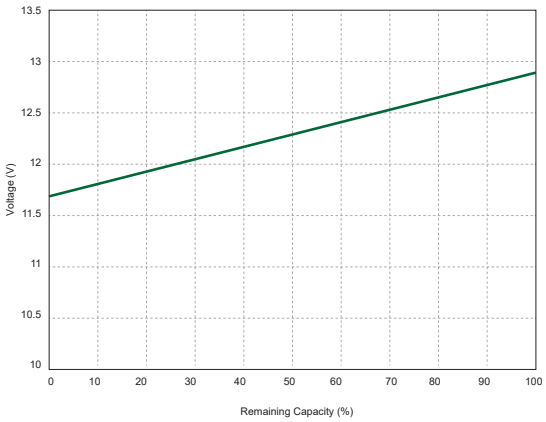
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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





ABS ضد اشتعال

ABS معمولی

12AP-100

12V 100Ah

مزایا و ویژگی ها

- قدرت دِشارژ عمیق
- طول عمر بالا (Long Life)
- جریان دِشارژ 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

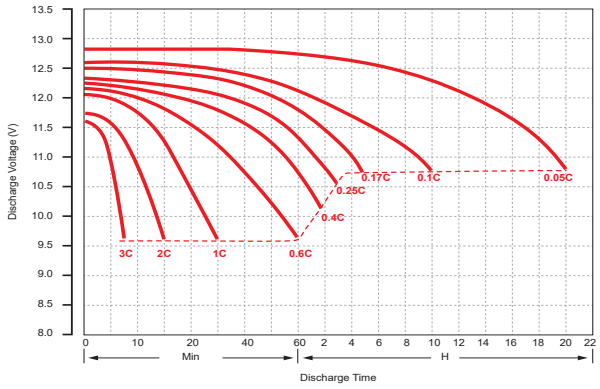
کاربردها

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

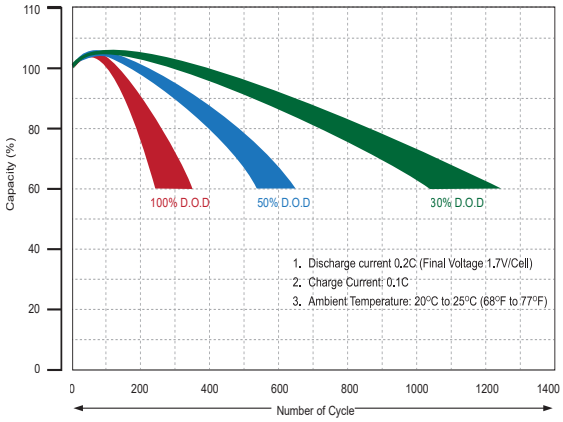
مشخصات فنی

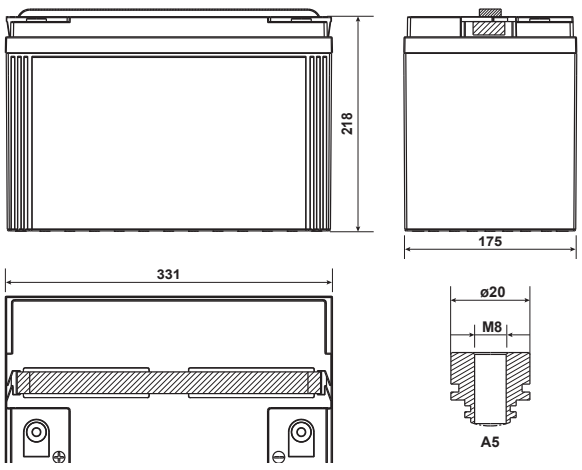
ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	100 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	102 AH	20 Hr (5.1A,10.8V)
	100 AH	10 Hr (10A,10.8V)
	85 AH	5 Hr (17A,10.5V)
	75 AH	3 Hr (25A,10.5V)
	61 AH	1 Hr (61A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	31 ± 1.0	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	4.8mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS	
ابعاد (mm)	طول	331
	عرض	175
	ارتفاع	218
	ارتفاع کل	218
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	1020	
نوع قطب	A5	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	20A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دِشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40

Discharging Characteristic (25°C)



Cycle Service Life In Relation To Depth Of Discharge



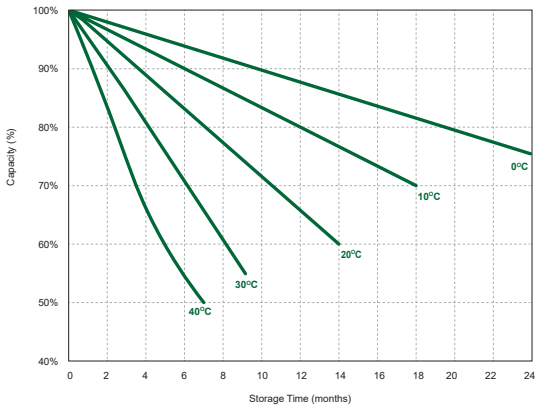




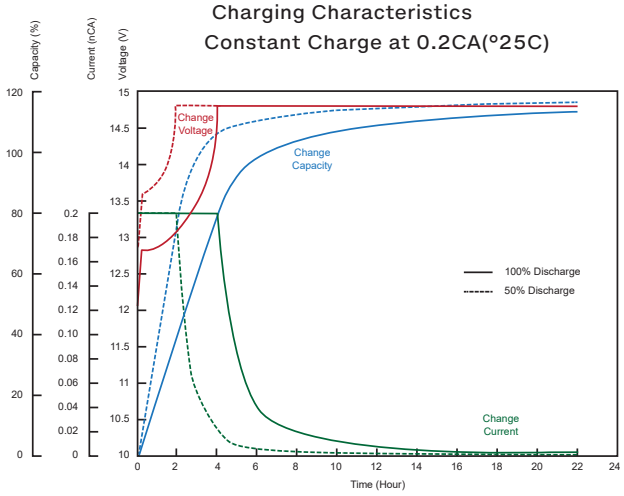
12AP-100

12V **100Ah**

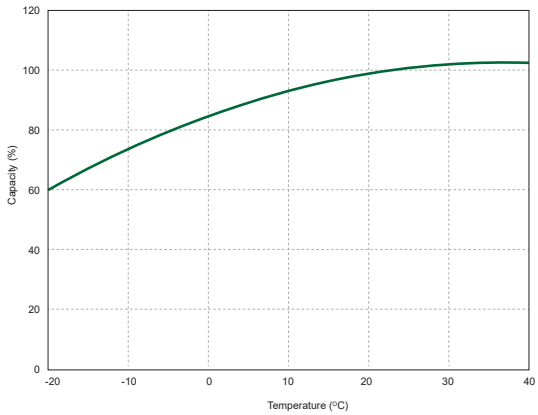
Self-Discharge Characteristics



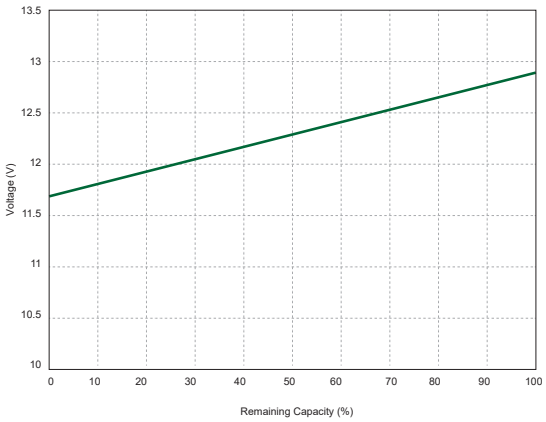
Charging Characteristics
Constant Charge at 0.2CA(°25C)



The Effect of Temperature on Capacity



Relationship of OCV and State of Charge



ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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

ولتاژنهایی	جدول دشارژبا 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