



نوآوران علمی و صنعتی آکو

Ako Scientific and Industrial Innovators Co.

☎ 021 - 7940 3000
✉ Info@ako-energy.com
🌐 www.ako-energy.com
📷 weststar_battery

📍 تهران، بلوار اندرزگو، بین علوی و زمانی
مجتمع تجاری اداری سانا، طبقه سوم اداری، واحد ۳۰۵



Ako Scientific and Industrial Innovators Co.

Valve Regulated Lead Acid Battery (VRLA)
Safe & Reliable Power Solution

آینده روشن است...



Scientific and Industrial
Innovators .Co

درباره نوآوران علمی و صنعتی آکو:

در دنیای پرشتاب و پویای امروز که کیفیت، نوآوری و سرعت از مهم‌ترین نیازهای هر صنعتی می‌باشد، شرکت نوآوران علمی و صنعتی آکو با برند معتبر «وست استار» به عنوان یکی از پیشگامان تولید و تأمین باتری‌های صنعتی سیلد اسید و فرانت ترمینال، با بهره‌گیری از فناوری روز دنیا و تیمی متخصص، توانسته جایگاهی قابل اعتماد در بازارهای داخلی به دست آورد. «وست استار»، نماد عملکرد پایدار، طول عمر بالا و سازگاری با سخت‌ترین شرایط محیطی، پاسخی مطمئن به نیاز صنایع پیشرو می‌باشد.

همچنین، شرکت آکو با رویکردی مشتری محور و تعهد به بهبود مستمر، تلاش دارد همواره فراتر از انتظار بازار حرکت کرده و پاسخگوی نیازهای پروژه‌های صنعتی، مخابراتی، نیروگاهی و دیتاستر باشد.

بهره‌مندی از شبکه گسترده تأمین و پشتیبانی، شرکت را قادر ساخته تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن، خدمات فروش، مشاوره فنی و خدمات پس از فروش را در سطحی حرفه‌ای ارائه نماید. «وست استار» امروز نمادی از اعتماد، کیفیت و نوآوری در صنعت باتری کشور محسوب می‌شود.



WEST STAR

آینده روشن است ...
The future is bright...



استانداردها:

CE, ISO9001, ISO14001, ISO45001
BS 6290-4:1994
IEC 60896-21/22:2004
Euro Bat guide

تاییدیه شرکت نفت، شرکت کنترل ترافیک، بانک های دولتی و خصوصی ...
باتری های 12 ولت سری GP در ظرفیت های 4.5 الی 18 آمپر ساعت با طول عمر طراحی شده 5 سال و در ظرفیت های 28 الی 100 آمپر ساعت با طول عمر طراحی شده 10 سال عرضه می گردد. (در شرایط ایده آل و دمای 25°C)

حوزه کاربرد

- مصارف عمومی
- منابع تغذیه بدون وقفه (UPS)
- سیستم های تامین برق (EPS)
- منابع تغذیه اضطراری
- سیستم های روشنایی اضطراری
- سیستم های امنیتی
- دستگاه و تجهیزات الکترونیکی
- منبع تغذیه ارتباطی
- منبع تغذیه DC
- سیستم های کنترل اتوماتیک
- تجهیزات پزشکی



ویژگی های فنی

باتری های سری GP (General Purpose) در نوع VRLA هستند و در دسته AGM قرار می گیرند. این باتری ها با برخورداری از کیفیت پایدار و ضریب اطمینان بالا، در ظرفیت های مختلف برای استفاده در طیف گسترده ای از کاربردها مناسب اند.

ویژگی های اصلی این باتری ها عبارتند از:

- بدون نیاز به نگهداری: با استفاده از تکنولوژی باز ترکیب اکسیژن
- ساختار سیلد: به همراه استفاده از دریچه های خود تنظیم
- دشارژ خودی پایین: با استفاده از آلیاژ lead-calcium در شبکه صفحات سربی
- جداکننده های AGM با کیفیت بالا: افزایش چرخه عمر
- بدنه ABS: افزایش مقاومت بدنه باتری (به همراه امکان اضافه شدن مقاومت در برابر اشتعال پذیری)
- استفاده از مواد اولیه با خلوص بالا: ایجاد نرخ دشارژ خودی پایین

12V-4.5Ah GP

مزایا و ویژگی ها

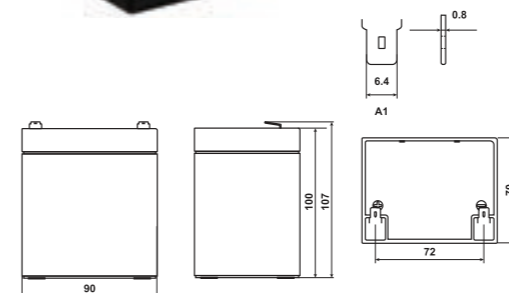
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

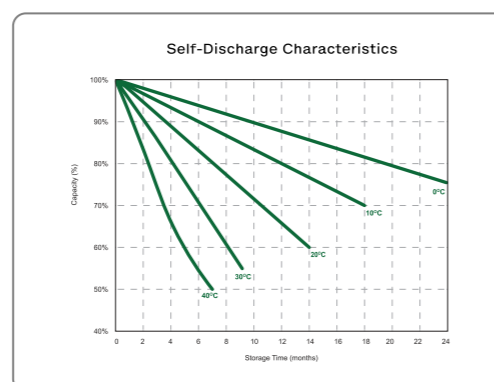
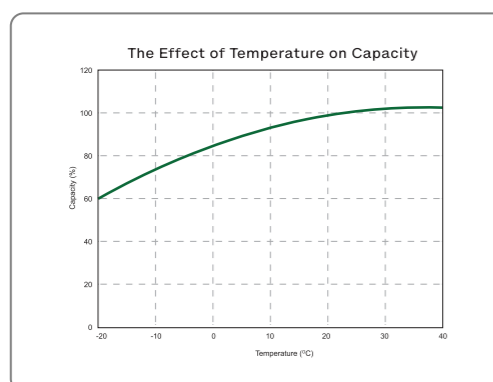
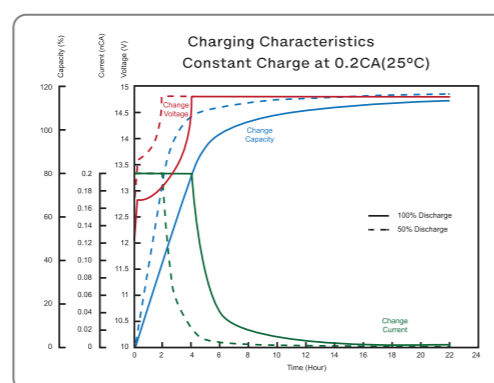
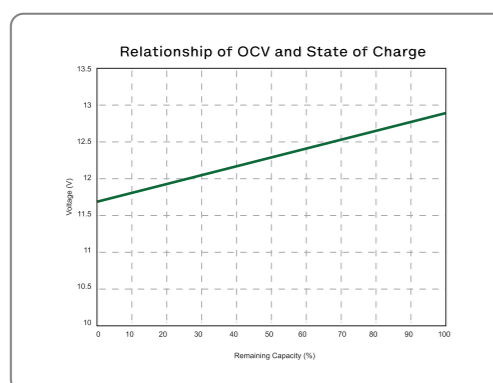
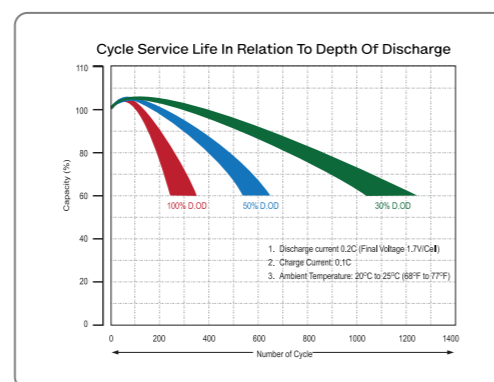
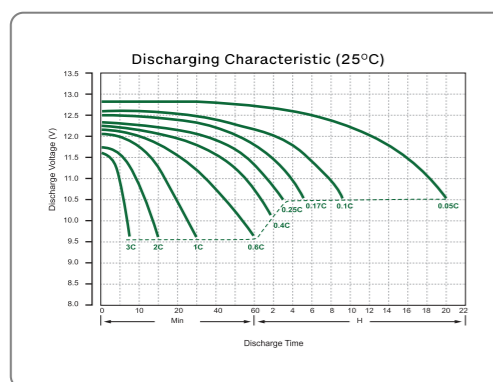
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (20Hr)	4.5 AH	
ظرفیت اسمی (5°C±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)	1.480 ± 0.075	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	34mΩ	
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)	ولتاژ شارژ آماده به کار	0.9A
	ولتاژ شارژ پیوسته	13.5-13.8V(18mV/°C) 14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15



ولتاژ نهایی	(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

ولتاژ نهایی	(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





12V-7.5Ah GP

مزایا و ویژگی ها

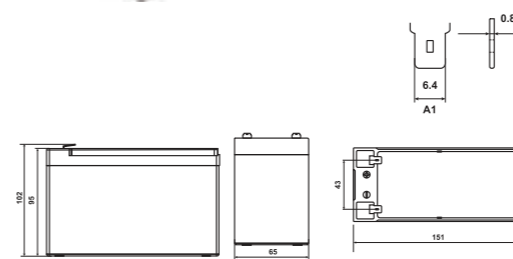
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

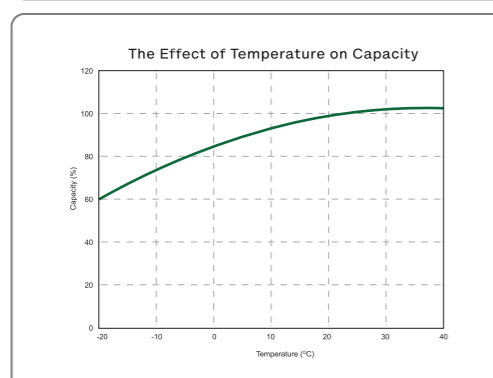
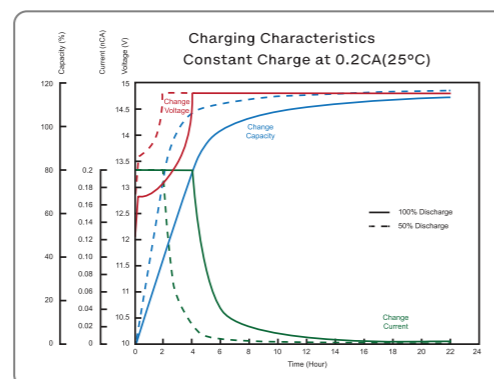
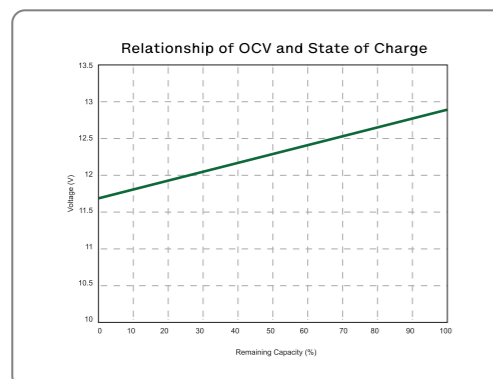
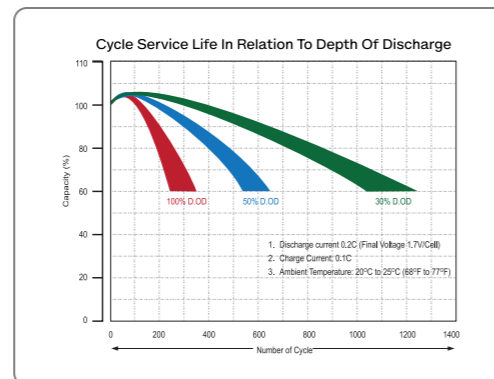
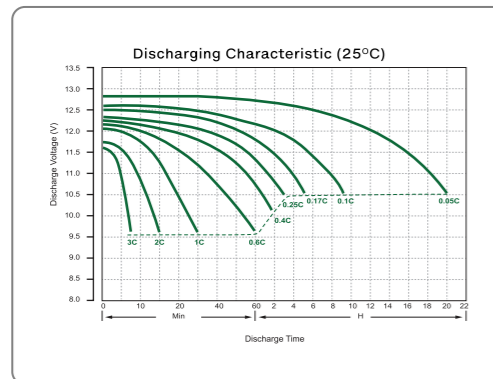
مشخصات فنی

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)	
	6.38 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)	
وزن تقریبی (kg)	2.2 ± 0.1	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	24.5mΩ	
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)
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15



ولتاژ نهایی	W/Cell, 25°C						
	Minute		Hour				
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

ولتاژ نهایی	A, 25°C						
	Minute		Hour				
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





12V-9Ah GP

مزایا و ویژگی ها

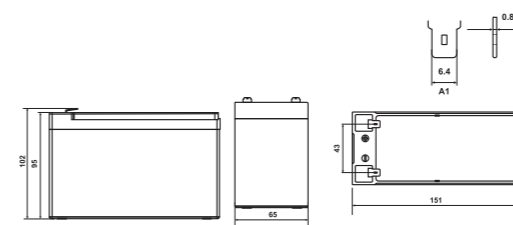
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

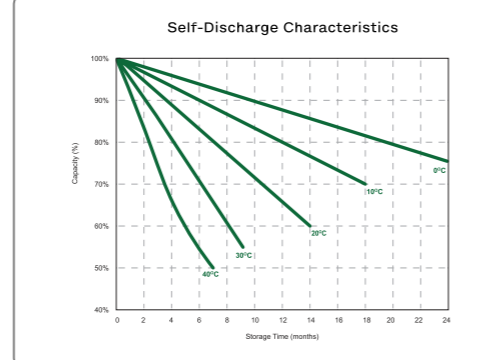
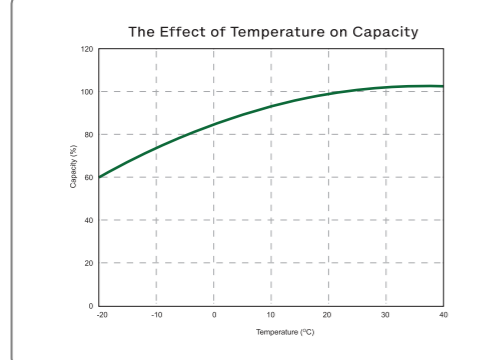
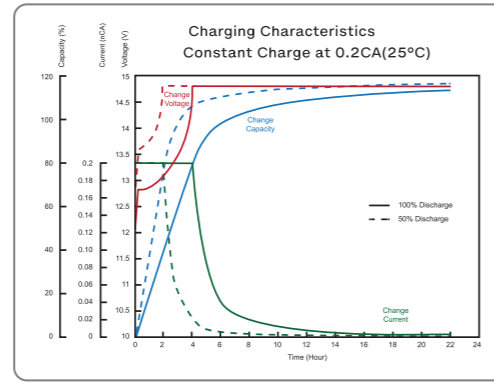
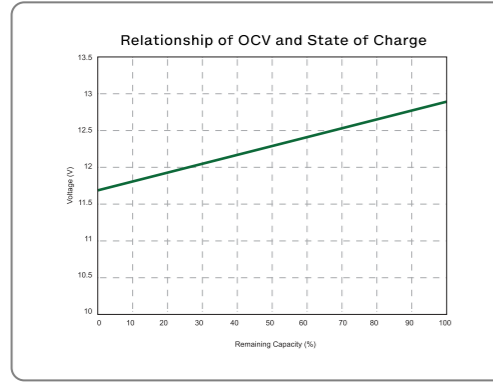
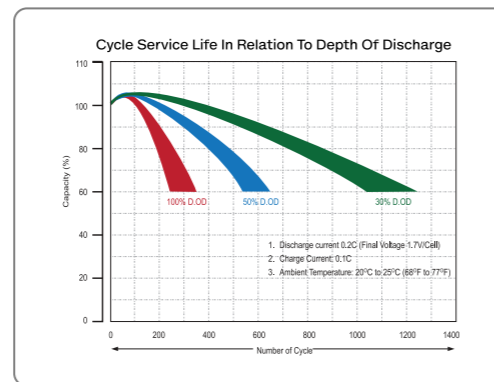
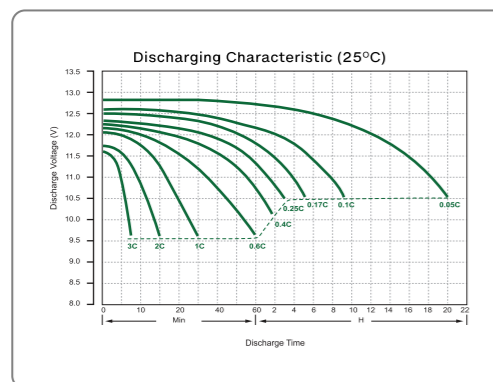
مشخصات فنی

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)	18.5mΩ	
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)	135	
نوع قطب	A1	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	1.8A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15



ولتاژ نهایی	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	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





12V-12Ah GP

مزایا و ویژگی ها

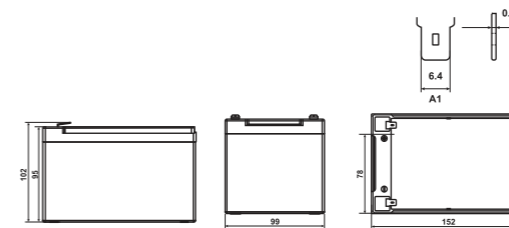
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

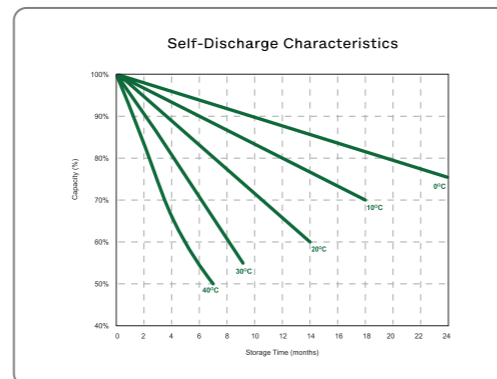
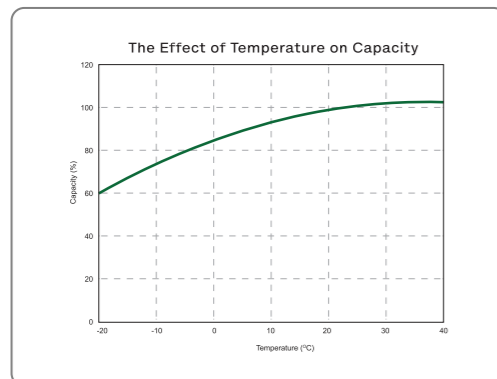
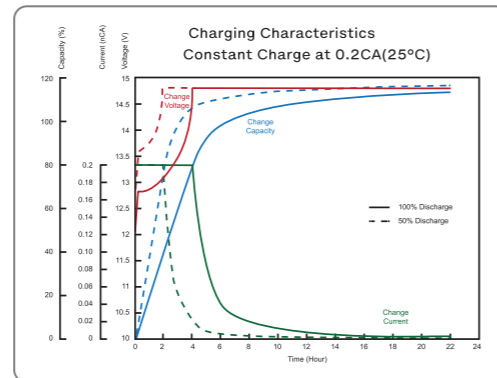
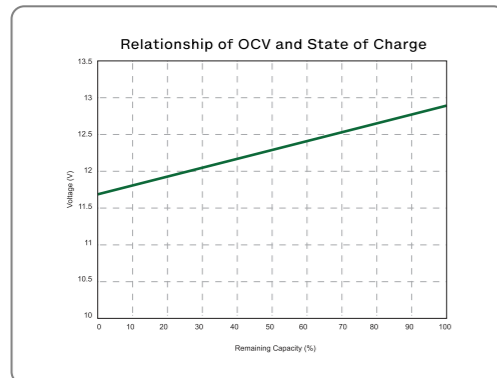
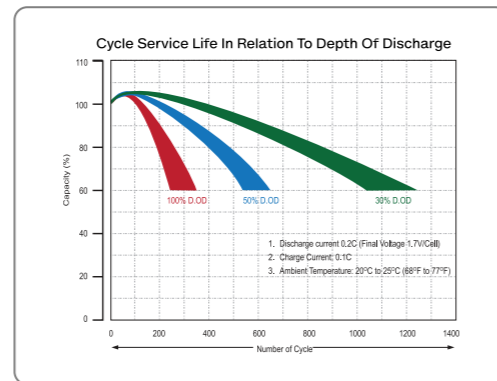
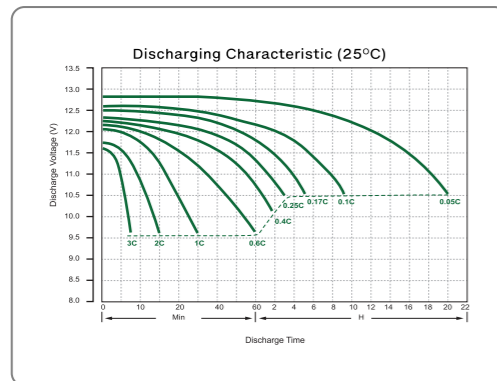
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V
ظرفیت (20Hr)	12 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	12 AH 20 Hr (0.45A,10.5V)
	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)
وزن تقریبی (kg)	3.60 ± 0.15
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	15.5mΩ
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول
	عرض
	ارتفاع
	ارتفاع کل
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	185
نوع قطب	A1
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ
	ولتاژ شارژ آماده به کار
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
	دشارژ
	شارژ
	انبارش



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



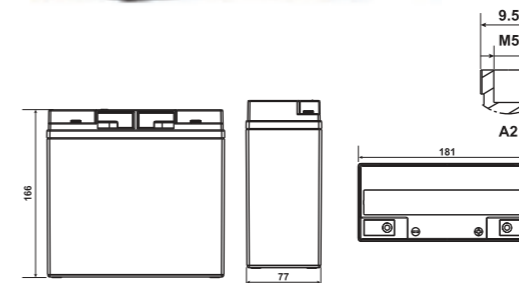
12V-18Ah GP

مزایا و ویژگی ها

- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant 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
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفاء حریق و ...)
- سیستم های مخابراتی
- تجهیزات انرژی تجدیدپذیر
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق

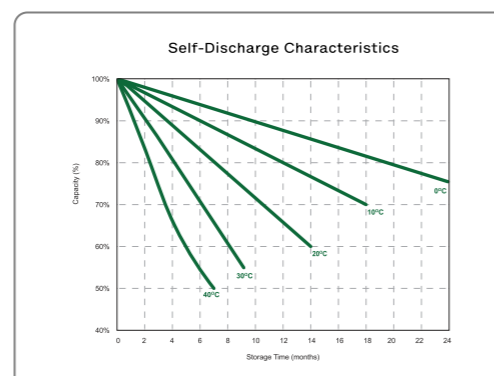
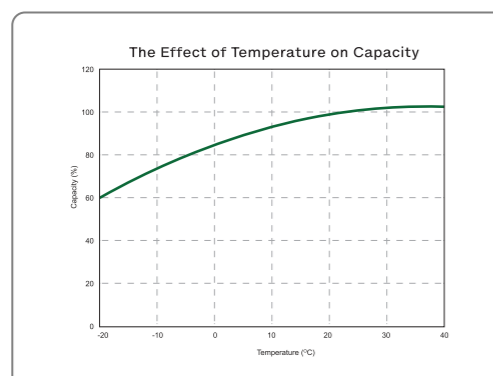
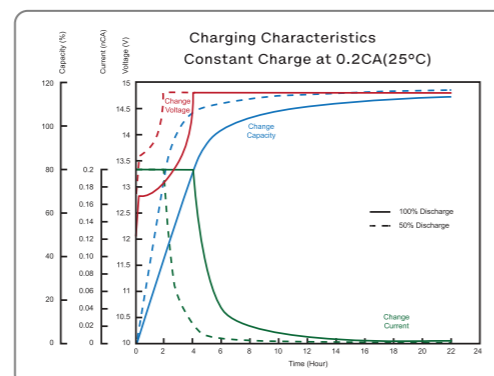
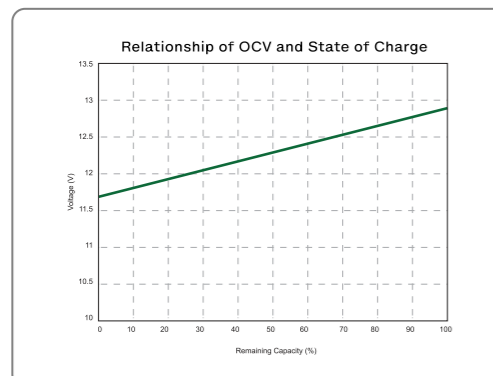
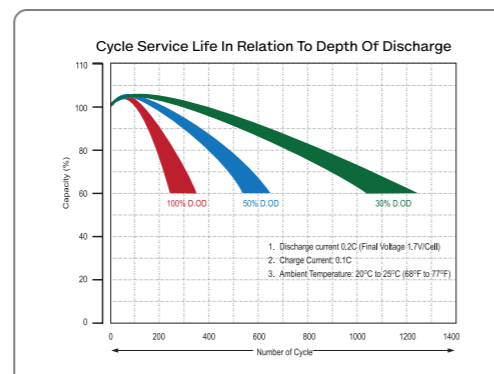
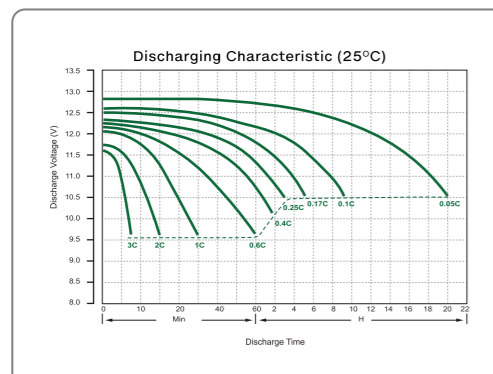
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (20Hr)	18 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	18 AH 20 Hr (0.9A,10.5V)	
	17 AH 10 Hr (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)	
وزن تقریبی (kg)	5.45 ± 0.25	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	14.5mΩ	
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	A2	
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)	دشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
	انبارش	-15 تا +40



ولتاژ نهایی	(W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
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	(A, 25°C)						
	Minute		Hour				
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





12V-28Ah GP

مزایا و ویژگی ها

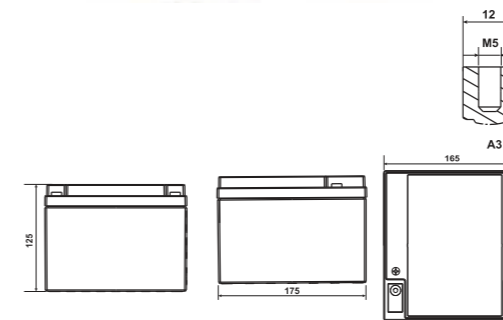
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

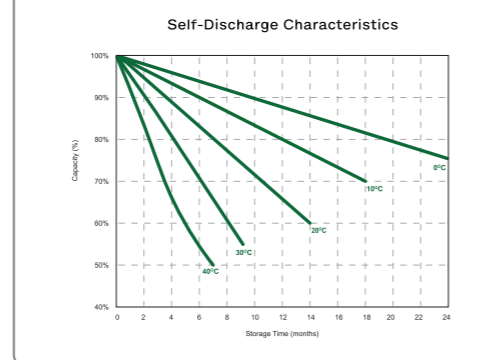
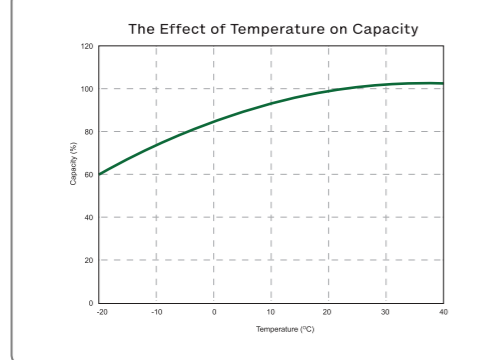
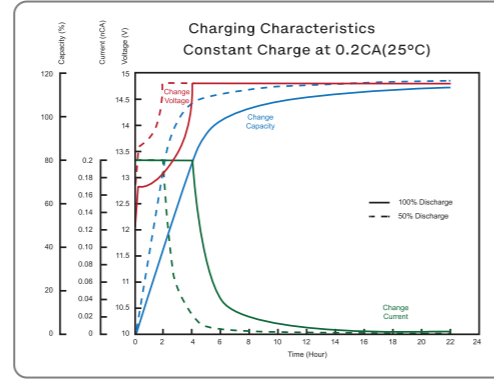
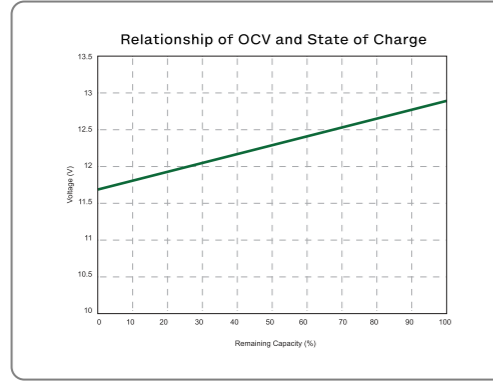
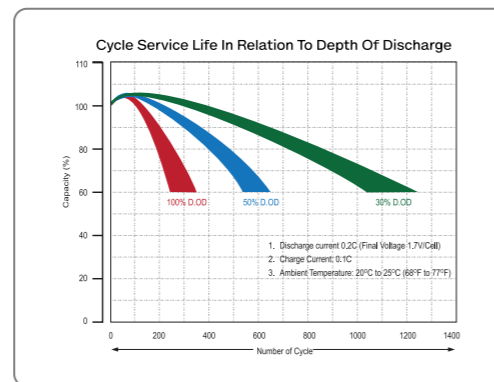
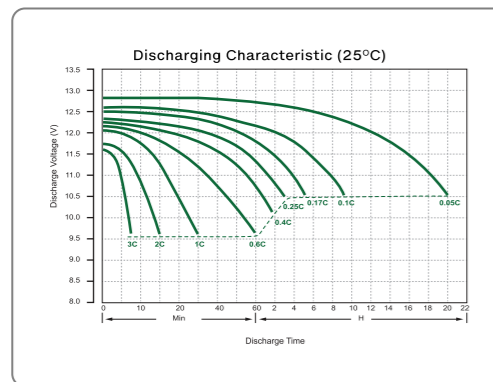
مشخصات فنی

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)	8.1 ± 0.3
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	10.3mΩ
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS (optional) /ABS
ابعاد (mm)	طول
	عرض
	ارتفاع
	ارتفاع کل
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	370
نوع قطب	A3
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ
	ولتاژ شارژ آماده به کار
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
	دشارژ
	شارژ
	انبارش



ولتاژ نهایی	(W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
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

ولتاژ نهایی	(A, 25°C)						
	Minute		Hour				
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



12V-42Ah GP

مزایا و ویژگی ها

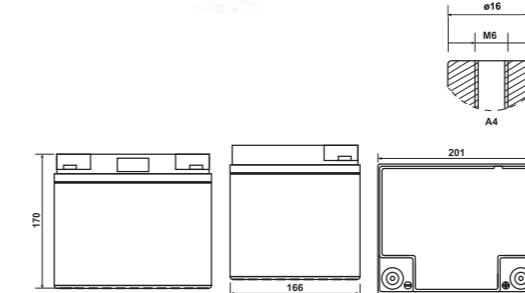
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشست گاز یا نشست اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتاسترها 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

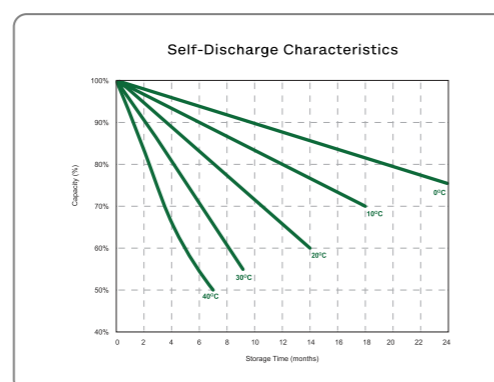
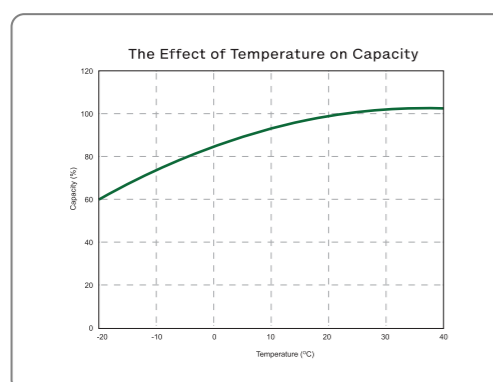
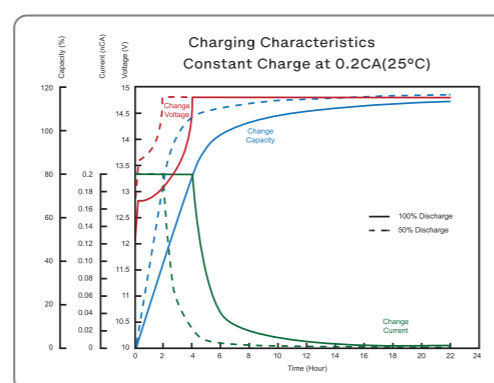
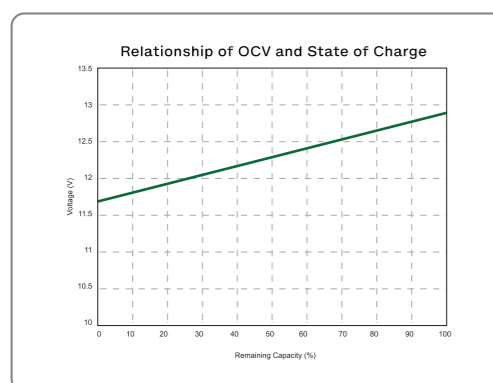
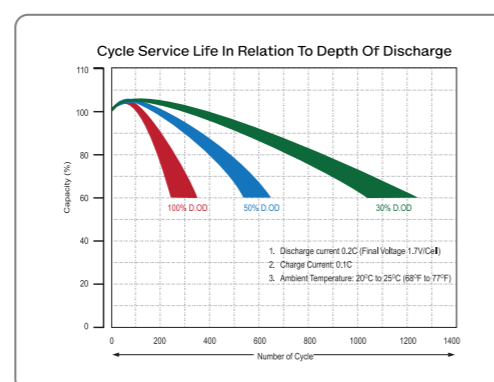
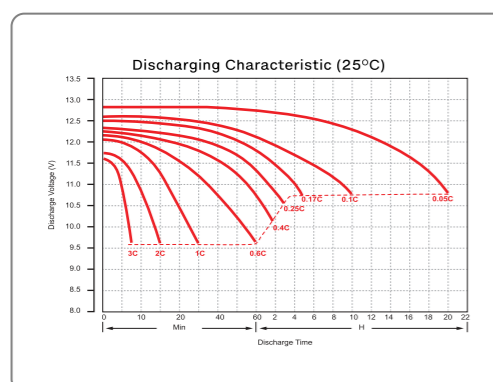
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	42 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	43 AH 20 Hr (2.15A,10.5V)	
	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)	
وزن تقریبی (kg)	13.4 ± 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)
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15



ولتاژ نهایی	ولتاژ نهایی						
	Minute	Hour					
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

ولتاژ نهایی	ولتاژ نهایی						
	Minute	Hour					
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





12V-65Ah GP

مزایا و ویژگی ها

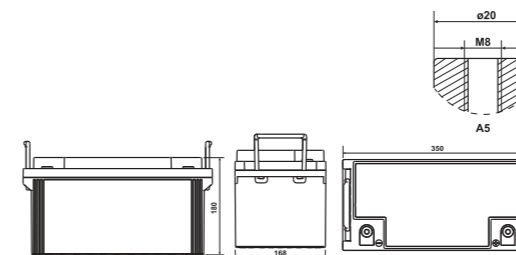
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژر ها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتاسنترها 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

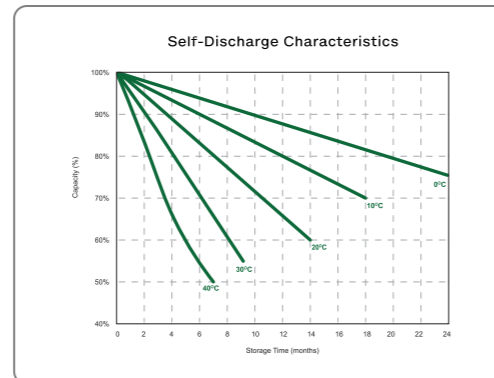
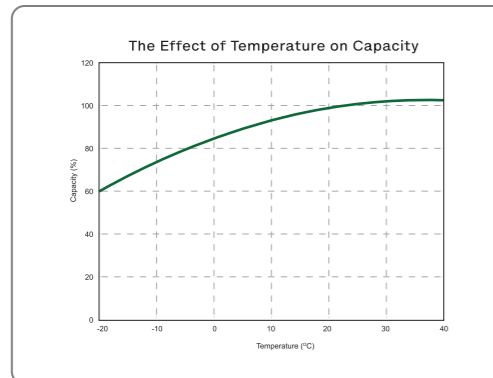
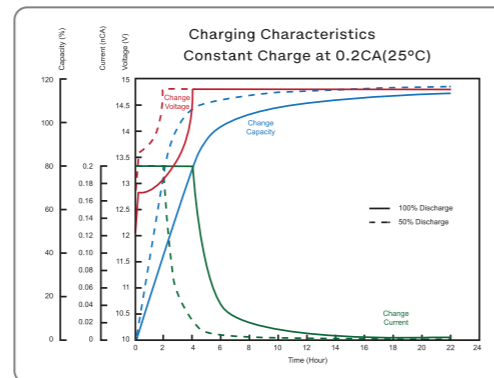
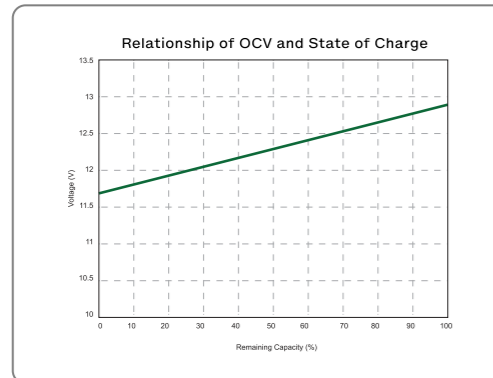
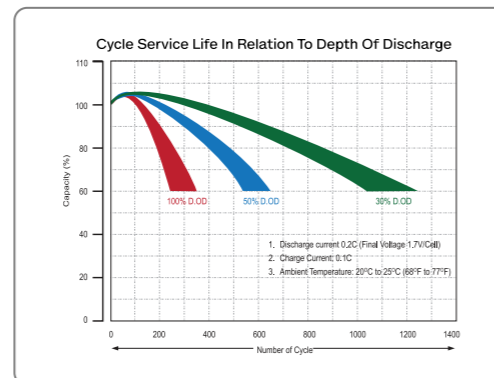
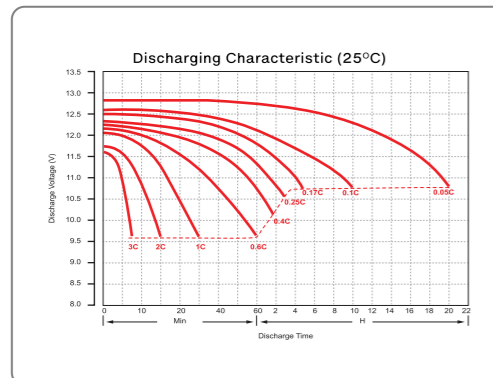
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	65 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	68 AH 20 Hr (3.4A,10.5V)	
	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)	
وزن تقریبی (kg)	21.60 ± 0.75	
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)
محدوده دمای کارکرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	-15 تا +50
	شارژ	-15 تا +40
انبارش	-15 تا +40	



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

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



12V-100Ah GP

مزایا و ویژگی ها

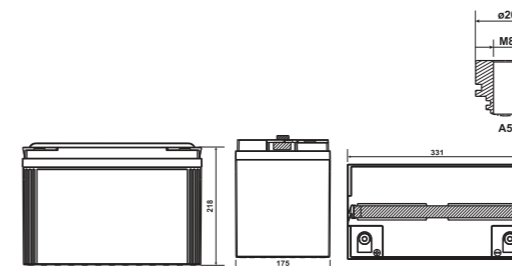
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتاسترها 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

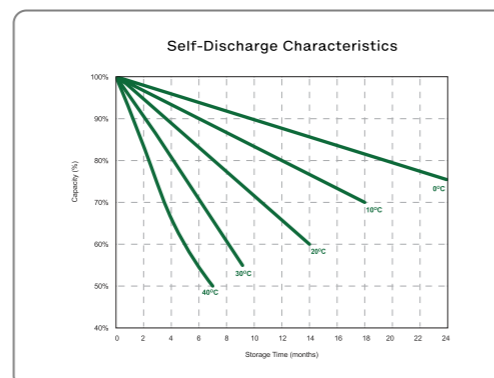
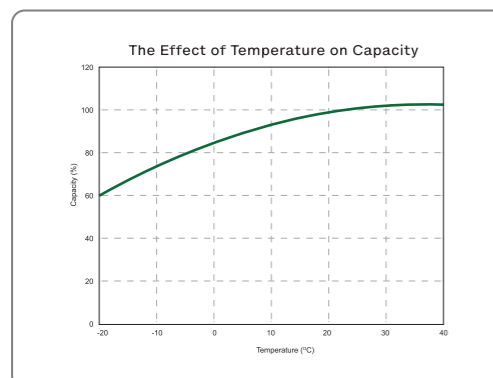
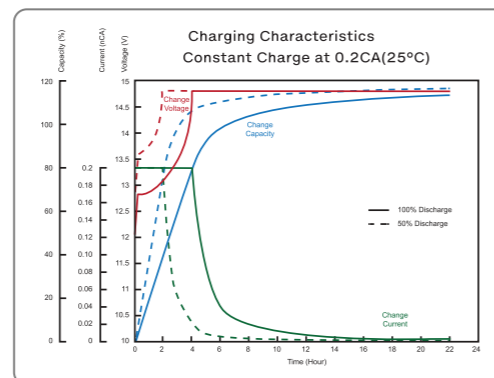
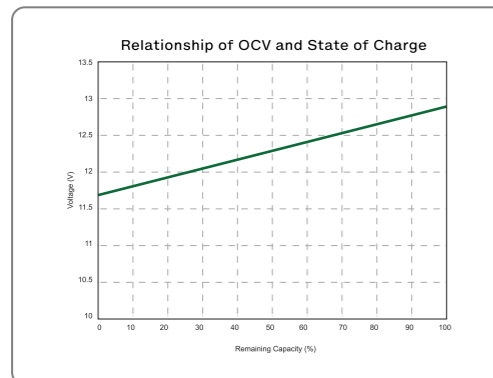
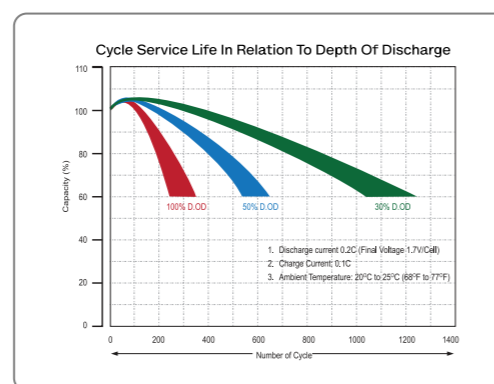
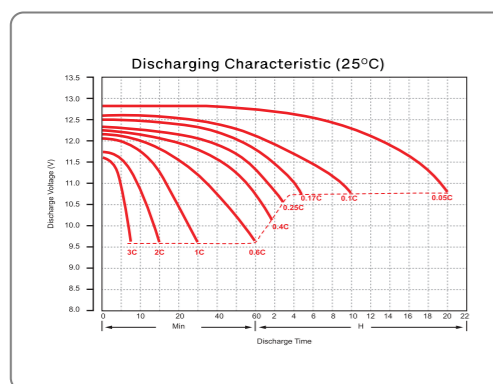
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	100 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	102 AH 20 Hr (3.4A,10.5V)	
	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)	
وزن تقریبی (kg)	32.5 ± 1.0	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	4.6mΩ	
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)
محدوده دمای کاربرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا 15



ولتاژ نهایی	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	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





استانداردها:

CE,ISO9001,ISO14001,ISO45001
BS 6290-4:1994
IEC 60896-21/22:2004
Euro Bat guide

تاییدیه شرکت های مخابراتی

باتری های 12 ولت Front Terminal در ظرفیت های 100 الی 200 آمپر ساعت با طول عمر

۱۰ سال عرضه می گردد. (در شرایط ایده آل و دمای 25°C)

حوزه کاربرد

- دستگاه های متصل در شبکه مخابراتی
- تامین برق پایدار برای شبکه های حساس، پر قدرت و منطقه ای
- UPS و منابع تغذیه آماده به کار
- سیستم های مخابراتی
- سیستم های برق اضطراری (UPS)
- سیستم های امنیتی
- منابع تغذیه نیرو



ویژگی های فنی

باتری های سری FT (Front Terminal) در نوع VRLA هستند و در دسته AGM قرار می گیرند. این باتری ها از فرمولاسیون ویژه در صفحات سربی و افزایش طول عمر جهت استفاده در برخی از صنایع به ویژه صنعت مخابرات بهینه سازی شده است.

ویژگی های اصلی این باتری ها عبارتند از:

- مناسب برای کابینت های استاندارد 19 و 23 اینچی
- بدون نیاز به نگهداری با استفاده از تکنولوژی باز ترکیب اکسیژن
- ساختار سیلد به همراه استفاده از دریچه های خود تنظیم
- بهره مندی از فرمولاسیون ویژه در خمیر سرب جهت افزایش طول عمر
- سهولت در نصب و بازبینی های دوره ای با توجه به محل فرارگیری ترمینال ها
- دارای درپوش محافظ ترمینال جهت جلوگیری از اتصال کوتاه آن ها
- جداکننده های AGM با کیفیت بالا جهت افزایش چرخه عمر
- استفاده از ABS جهت افزایش مقاومت بدنه باتری (به همراه امکان اضافه شدن مقاومت در برابر اشتعال پذیری)
- دشارژ خودی پایین در نتیجه استفاده از مواد اولیه با خلوص بالا



12V-100Ah FT

مزایا و ویژگی ها

- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant 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
- دیتاسترها 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

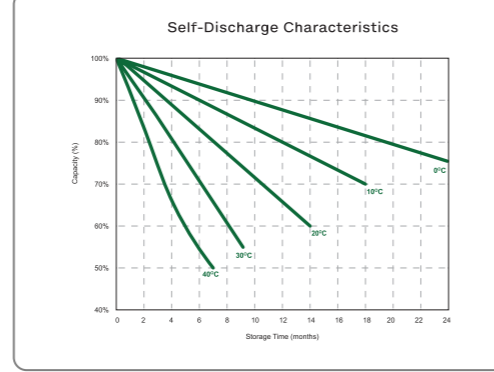
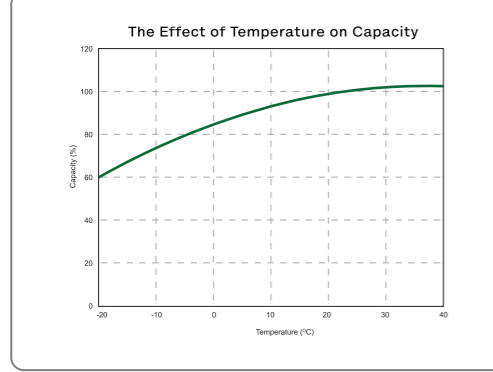
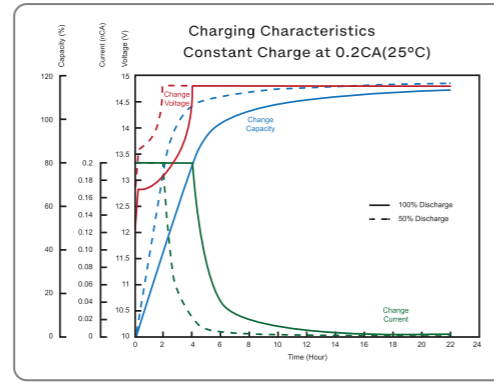
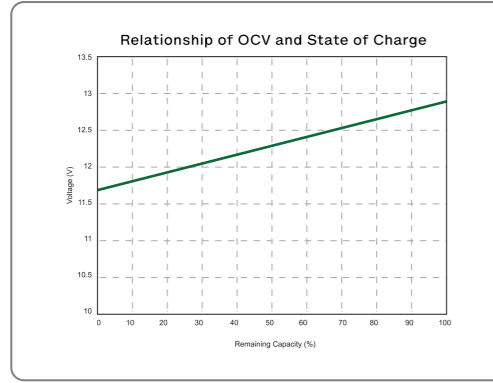
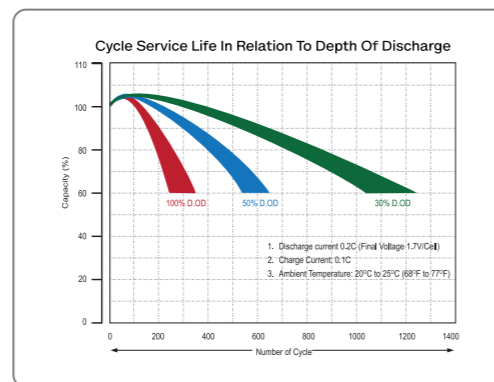
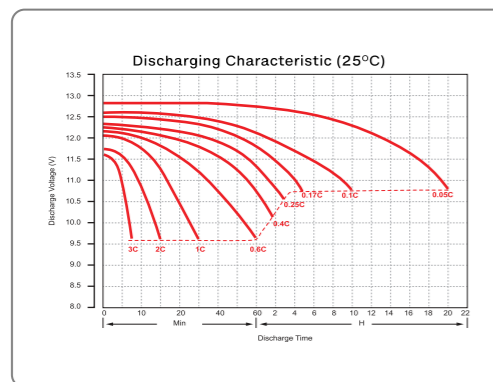
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V
ظرفیت (10Hr)	100 AH
ظرفیت اسمی (25°C)	103 20 Hr (5.15A,10.5V)
	100 10 Hr (10A,10.5V)
	88.5 5 Hr (17.7A,10.5V)
	78.3 3 Hr (26.1A,10.5V)
	60.8 1 Hr (60.8A,9.6V)
وزن تقریبی (kg)	31.8 ± 1.0
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	5.5mΩ
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS
ابعاد (mm)	طول 395
	عرض 110
	ارتفاع 288
	ارتفاع کل 288
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	700
نوع قطب	A6
روش شارژ (25°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار 20A حداکثر جریان شارژ
	ولتاژ شارژ پیوسته 13.5-13.8V(18mV/°C) و 14.4-14.8V(30mV/°C)
محدوده دمای کاربرد (°C)	دشارژ -15 تا +50
	شارژ -15 تا +40
	انبارش -15 تا +40



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
1.60 V/Cell	320	201	114.0	52.6	35.6	20.58	10.95
1.65 V/Cell	313	197	111.7	51.5	34.9	20.37	10.83
1.70 V/Cell	313	192	111.5	51.4	34.6	20.27	10.76
1.75 V/Cell	296	189	109.9	50.9	34.1	20.21	10.72
1.80 V/Cell	286	182	106.8	49.7	33.8	19.90	10.65

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
1.60 V/Cell	178.6	109.2	60.8	27.3	18.8	10.40	5.36
1.65 V/Cell	174.3	107.5	60.0	27.2	18.2	10.29	5.30
1.70 V/Cell	167.7	104.5	58.7	26.6	18.1	10.17	5.24
1.75 V/Cell	157.3	99.6	57.4	26.1	17.7	10.07	5.19
1.80 V/Cell	150.5	95.1	55.7	25.5	17.2	10.00	5.15



12V-125Ah FT

مزایا و ویژگی‌ها

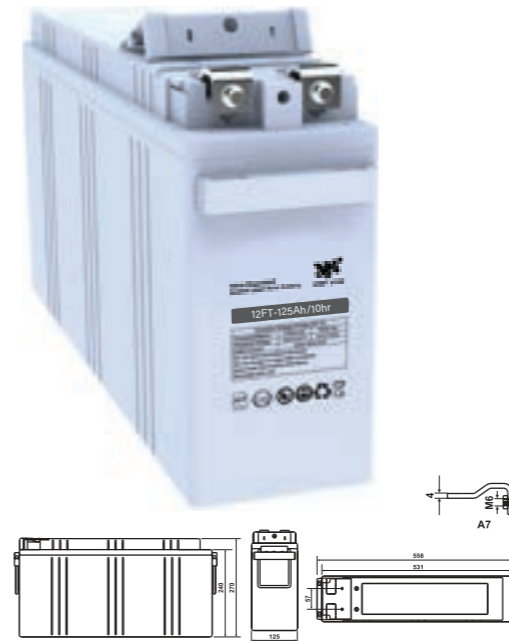
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشست گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

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

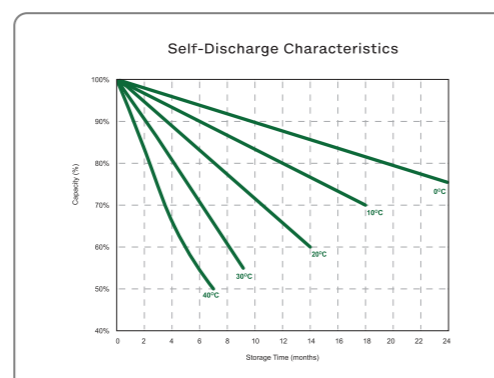
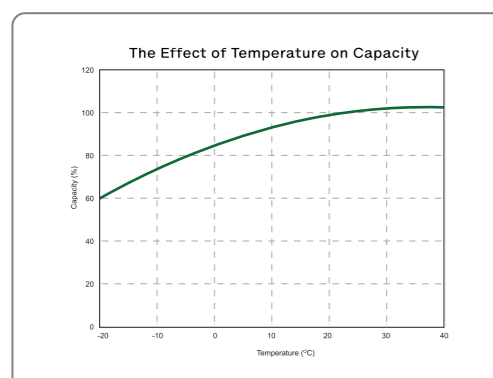
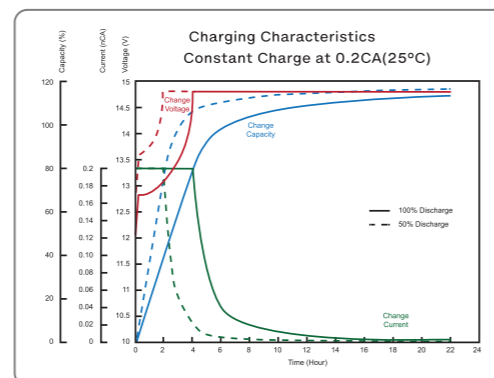
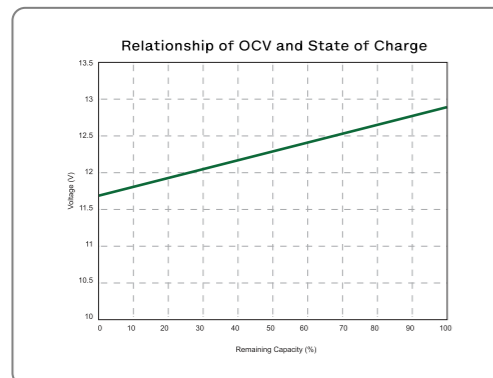
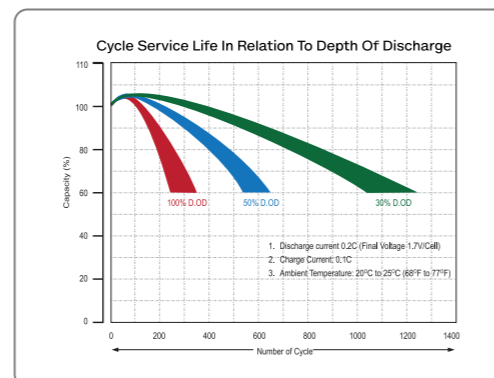
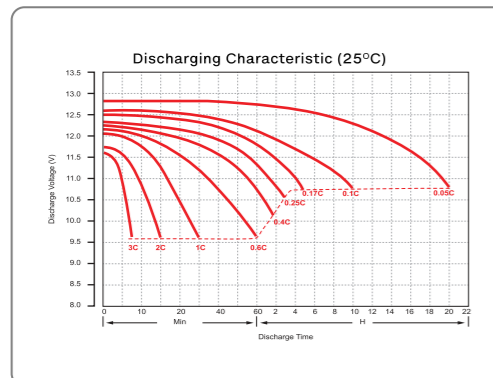
مشخصات فنی

12 V	ولتاژ اسمی
125 AH	ظرفیت (10Hr)
132	20 Hr (6.6A,10.5V)
125	10 Hr (12.5A,10.5V)
110	5 Hr (22A,10.5V)
100	3 Hr (33.3A,10.5V)
75	1 Hr (75A,9.6V)
41.2 ± 1.2	وزن تقریبی (kg)
4.6mΩ	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS	جنس درب و جلد
558	طول
125	عرض
270	ارتفاع
270	ارتفاع کل
800	حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A7	نوع قطب
25A	حداکثر جریان شارژ
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	انبارش
	محدوده دمای کاربرد (°C)



ولتاژ نهایی	Hour						
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	380.1	236.3	142.6	65.43	45.00	24.30	13.20
1.65 V/Cell	373.7	234.0	140.2	62.74	43.90	24.00	13.04
1.70 V/Cell	368.7	232.6	138.3	62.27	43.69	24.18	12.98
1.75 V/Cell	358.8	230.2	136.2	61.64	41.34	24.05	12.87
1.80 V/Cell	338.2	227.2	133.8	61.24	40.10	23.97	12.84

ولتاژ نهایی	Hour						
	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	210	128	75	34.52	22.09	12.90	6.75
1.65 V/Cell	201.4	126.1	74.6	33.39	22.38	12.72	6.69
1.70 V/Cell	198.5	124.1	74	33.73	21.91	12.71	6.68
1.75 V/Cell	192.7	123.2	73	33.33	22.00	12.70	6.66
1.80 V/Cell	179.3	118.3	71.1	33.13	21.53	12.50	6.60



12V-155Ah FT

مزایا و ویژگی ها

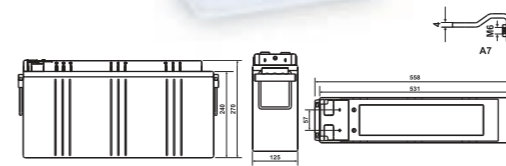
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS)، اینورتر، شارژرها و ...
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتاسنترها 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

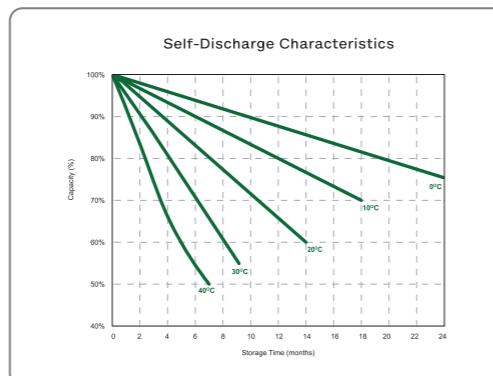
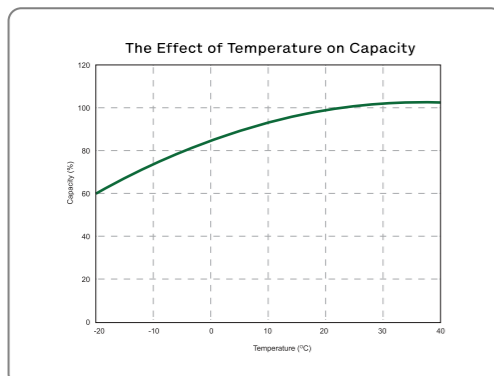
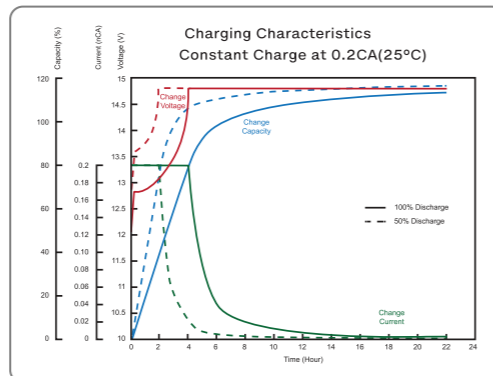
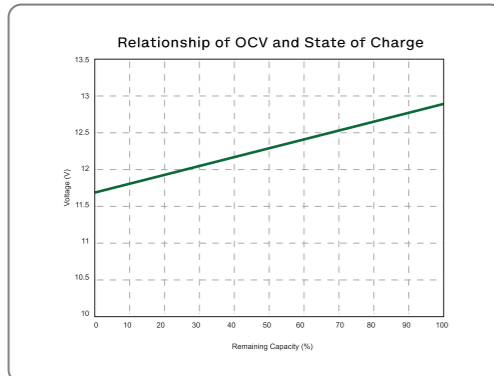
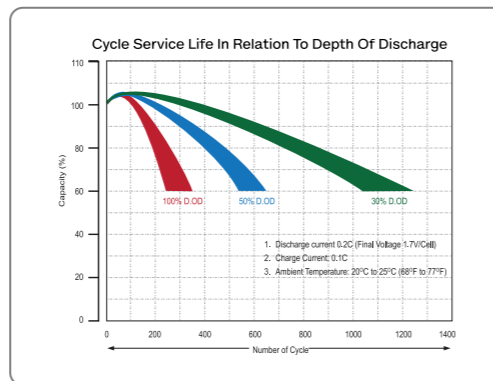
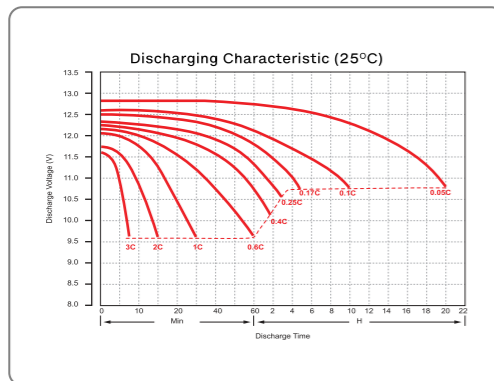
مشخصات فنی

ولتاژ اسمی	12 V	
ظرفیت (10Hr)	155 AH	
ظرفیت اسمی (25°C)	157 20 Hr (7.85A,10.5V)	
	155 10 Hr (15.5A,10.5V)	
	131.5 5 Hr (26.3A,10.5V)	
	119.1 3 Hr (39.7A,10.5V)	
	97.6 1 Hr (97.6A,9.6V)	
وزن تقریبی (kg)	45.5 ± 1.4	
مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)	4.15mΩ	
جنس درب و جلد	Flame Retardant ABS	
ابعاد (mm)	طول	558
	عرض	125
	ارتفاع	270
	ارتفاع کل	270
حداکثر جریان دشارژ (5S,A)	900	
نوع قطب	A7	
روش شارژ (25°C)	حداکثر جریان شارژ	31A
	ولتاژ شارژ آماده به کار	13.5-13.8V(18mV/°C)
محدوده دمای کاربرد (°C)	ولتاژ شارژ پیوسته	14.4-14.8V(30mV/°C)
	دشارژ	+50 تا -15
	شارژ	+40 تا -15
	انبارش	+40 تا -15



ولتاژ نهایی	Minute							Hour						
	15	30	1	3	5	10	20	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	490	304	178.8	76.4	51.4	29.61	15.55	490	304	178.8	76.4	51.4	29.61	15.55
1.65 V/Cell	480	298	175.2	74.8	50.4	29.01	15.33	480	298	175.2	74.8	50.4	29.01	15.33
1.70 V/Cell	468	292	172.5	74.4	49.4	28.95	15.21	468	292	172.5	74.4	49.4	28.95	15.21
1.75 V/Cell	443	278	168.6	72.9	48.3	28.65	15.15	443	278	168.6	72.9	48.3	28.65	15.15
1.80 V/Cell	428	267	163.9	71.1	46.8	28.37	15.05	428	267	163.9	71.1	46.8	28.37	15.05

ولتاژ نهایی	Minute							Hour						
	15	30	1	3	5	10	20	15	30	1	3	5	10	20
1.60 V/Cell	267.1	167.8	97.6	41.6	27.9	16.12	8.16	267.1	167.8	97.6	41.6	27.9	16.12	8.16
1.65 V/Cell	260.6	165.2	96.3	41.4	27.1	15.95	8.07	260.6	165.2	96.3	41.4	27.1	15.95	8.07
1.70 V/Cell	250.8	160.6	94.1	40.5	26.9	15.76	7.98	250.8	160.6	94.1	40.5	26.9	15.76	7.98
1.75 V/Cell	235.2	153.0	92.0	39.7	26.3	15.61	7.90	235.2	153.0	92.0	39.7	26.3	15.61	7.90
1.80 V/Cell	225.1	146.1	89.5	38.8	25.5	15.50	7.85	225.1	146.1	89.5	38.8	25.5	15.50	7.85



12V-200Ah FT

مزایا و ویژگی ها

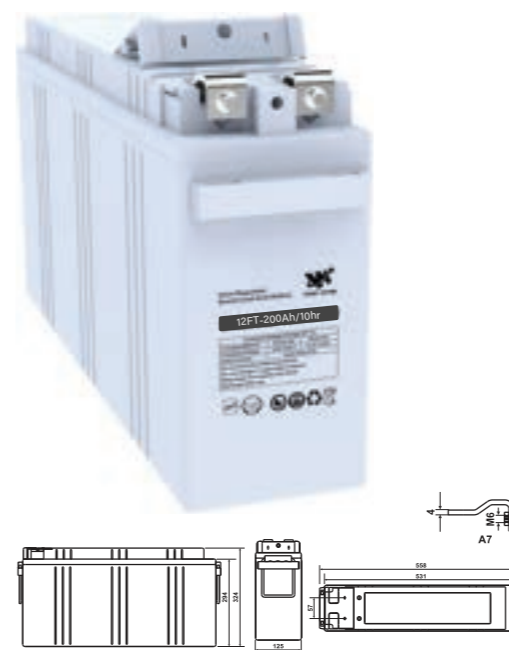
- طول عمر بالا
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم در شرایط نگهداری استاندارد (Long Life)
- عاری از هرگونه نشت گاز یا نشت اسید
- Flame Retardant ABS
- بدون نیاز به نگهداری (Maintenance Free)
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها

- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- دیتاسترها 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

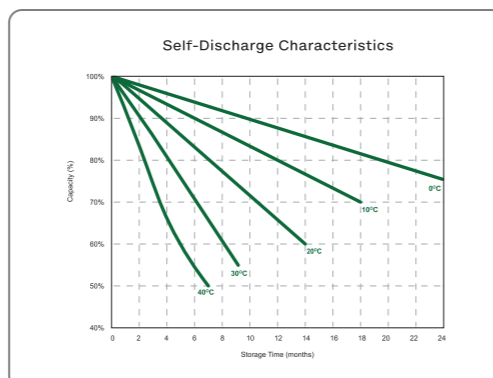
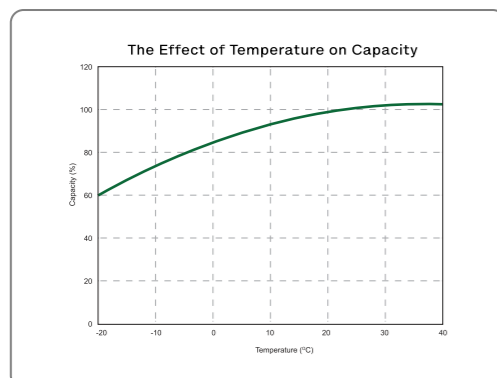
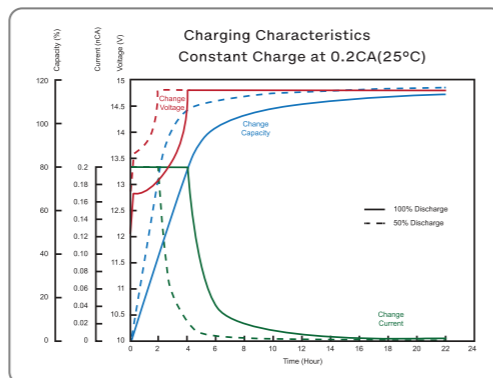
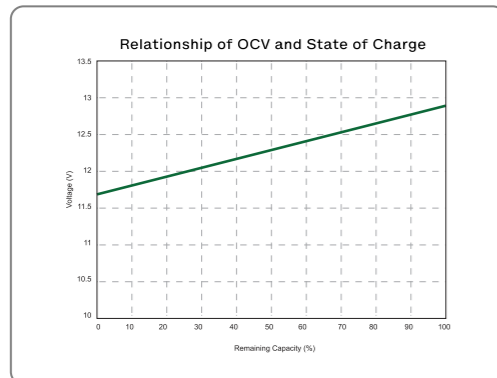
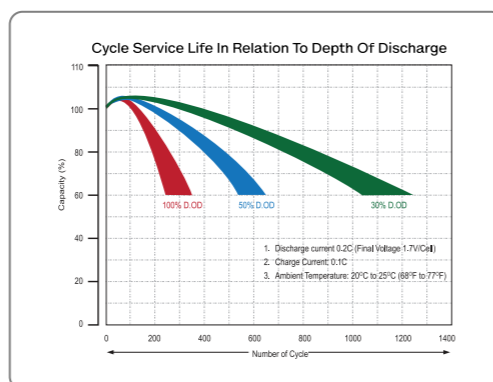
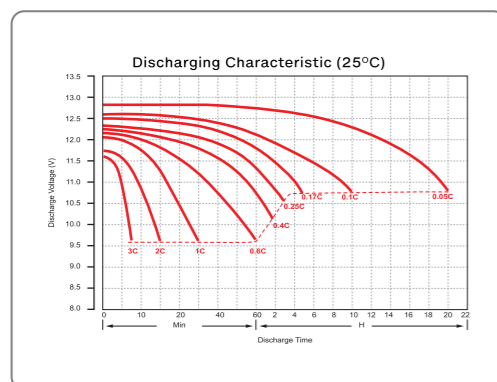
مشخصات فنی

12 V	ولتاژ اسمی
200 AH	ظرفیت (10Hr)
202	20 Hr (10.1A, 10.5V)
200	10 Hr (20A, 10.5V)
165	5 Hr (33.1A, 10.5V)
150.8	3 Hr (50.3A, 10.5V)
120.4	1 Hr (120.4A, 9.6V)
59 ± 1.7	وزن تقریبی (kg)
3.5mΩ	مقاومت درونی در حالت شارژ کامل (25°C)
Flame Retardant ABS	جنس درب و جلد
558	طول
125	عرض
324	ارتفاع
324	ارتفاع کل
1400	حداکثر جریان دشارژ (5S,A)
A7	نوع قطب
40A	حداکثر جریان شارژ
13.5-13.8V(18mV/°C)	ولتاژ شارژ آماده به کار
14.4-14.8V(30mV/°C)	ولتاژ شارژ پیوسته
+50 تا -15	دشارژ
+40 تا -15	شارژ
+40 تا -15	انبارش
	محدوده دمای کارکرد (°C)



ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با توان ثابت (W/Cell, 25°C)						
	Minute		Hour				
1.60 V/Cell	600.0	389.2	220.7	96.4	64.4	38.1	19.3
1.65 V/Cell	578.5	381.4	216.3	94.4	63.1	37.4	18.9
1.70 V/Cell	548.0	375.8	213.0	94.0	62.0	37.3	18.8
1.75 V/Cell	508.6	361.2	208.3	92.1	60.6	36.9	18.6
1.80 V/Cell	498.0	348.1	202.4	90.0	58.9	36.7	18.6

ولتاژ نهایی	جدول دشارژ با جریان ثابت (A, 25°C)						
	Minute		Hour				
1.60 V/Cell	320.6	208.5	120.4	52.6	35.1	20.8	10.5
1.65 V/Cell	312.3	205.3	118.8	52.4	34.1	20.6	10.4
1.70 V/Cell	300.5	199.5	116.2	51.3	33.8	20.3	10.3
1.75 V/Cell	281.8	190.1	113.6	50.3	33.1	20.1	10.2
1.80 V/Cell	269.7	181.6	110.4	49.1	32.1	20.0	10.1





**SEALED
LEAD
ACID
BATTERY**

