

HITACO BATTERY

باتری های هیتاکو با بهره گیری از آخرین تکنولوژی روز دنیا و در تنوع های مختلف تولید می گردد. باتری هیتاکو موفق به اخذ تاییدیه فنی از سازمان ملی استاندارد و استانداردهای بین المللی از جمله ISO9001 و ISO9002 و ISO14000 و CE و UL آمریکا گردیده و با کیفیتی مطلوب هم اکنون در گسترهای وسیع در شبکه بانکی و مخابراتی و نیروی کشور نصب و در حال بهره برداری می باشد و در این خصوص تاییدیه های متعدد از مصرف کنندگان محترم دریافت نموده است .

HITACO BATTERY

دستور العمل کاربرد ، شارژ و نگهداری باتریهای سیلاد

۱- باتری سیلاد (سرب اسیدی)

از خصوصیات باتریهای سیلاد عدم نشت (LEAK) الکترولیت در آنها و همچنین عدم نیاز به نگهداری و مراقبت می باشد . این ویژگی خاص به دلیل بهره گیری از تکنولوژی ترکیب مجدد اکسیژن می باشد . بدینصورت که اکسیژن جدا شده از صفحات مثبت به دلیل عملکرد عایق AGM به صفحات منفی انتشار یافته و باعث تشکیل آب در باتری می گردد ، لذا نیازی به اضافه کردن آب به باتری نیست در نتیجه باتری نیازی به مراقبت و نگهداری نخواهد داشت .

۲- خصوصیات باتریهای سیلاد هیتاکو:

- | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|
| ★ طول عمر طولانی | ★ عدم نشتی الکترولیت | ★ بدون نیاز به سرویس و نگهداری |
| ★ سازگار با انواع شرایط آب و هوایی | ★ دشوار خودبخودی پایین | ★ قابل استفاده در هر وضعیت |
| ★ دارا بودن تاییدیه ها و استاندارهای مختلف | ★ تنوع مختلف | ★ قابل نصب بر روی تجهیزات مختلف |

۳- کاربرد باتریهای سیلاد:

کاربرد اصلی باتری های سیلاد در دو بخش ، استفاده پیوسته (سیلکی) و کاربرد در سیستم های آماده به کار (STANDBY) می باشد : UPS - تجهیزات مخابراتی و ارتباطی - سیستم ها و شبکه های کامپیوتری - سل های خورشیدی - سیستم های حفاظتی و هشدار خطر - روشنایی اضطراری - ایستگاه ها و پست های برق - تجهیزات صوتی و تصویری پرتابل - تجهیزات پزشکی و بیمارستانی - اسباب بازی ها و ده ها کاربرد دیگر .

۴- شرایط انبارش و انبارداری :

محل نگهداری باتری ها باید مکانی تمیز و بدون گرد و خاک و با شرایط دمایی تعریف شده و مطابق با استاندار باتریها باشد . این مکان بایستی به دور از منابع گرمایی نظیر گرمایی مستقیم آفتاب و یا سایر منابع گرمایی باشد ، به طور کلی شرایط مطلوب برای انبارش بایستی با رطوبت کم و دامنه دمایی ۱۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد و عاری از گرد و غبار و نور خورشید باشد .

پس از یک دوره طولانی انبارش ، ظرفیت همه باتری ها به میزانی کمتر از ظرفیت اولیه خود می رسند که به این حالت دشوار خودبخودی می گویند . میزان دشوار خودبخودی باتری تقریبا ۲٪ در ماه در درجه حرارت ۲۵ درجه سانتیگراد بوده و این میزان با تغییر عوامل محیطی تغییر می کند ، برای نگهداری طولانی مدت باتری ها بدون استفاده بایستی باتری ها قبلا کامل شارژ شوند .

۵- نکات مهم :

با رعایت نکات زیر می توان عملکرد و کارایی باتری های سیلاد را بهبود بخشید :

۱- گرمایی بیش از حد باعث کاهش عمر و کیفیت باتری می گردد . بهترین شرایط دمایی برای نگهداری باتری ها بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد می باشد .

۲- پیشنهاد می گردد در محل نگهداری باتری ها سیستم تهویه مناسب تعییه گردد .

۳- باتری ها بایستی از تماس با حلال های آلی و مواد چسبنده دور نگه داشته شوند .

۴- در صورتی که در محل نگهداری یا نصب باتری ها تکان ها و لرزش های زیادی رخ می دهد بهتر است از ضربه گیر استفاده گردد .

۵- هنگامی که باتری ها را در کنار هم استفاده می کنید بایستی بین باتری ها فضای خالی در نظر گرفته شود . فضای مناسب بین باتری ها ۵ تا ۱۰ میلیمتر پیشنهاد می گردد .

۶- در نصب صحیح و محکم بودن اتصالات بین باتری ها دقت شود .

۷- هنگام نصب یا انجام هر گونه عملیاتی بر روی باتری از دستکش لاستیکی استفاده نمایید .

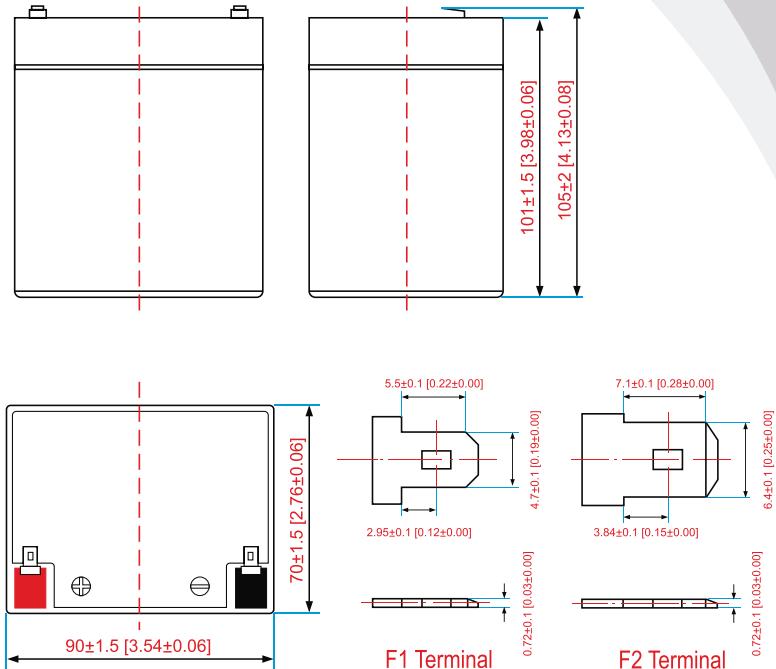
۸- استفاده از باتری های با ظرفیت مختلف در یک مجموعه و در کنار هم موجب آسیب شدید باتری و یا صدمه به تجهیزات می گردد .

HITACO BATTERY

- HB4.5-12** 12V4.5AH
- HB7.2-12** 12V7.2AH
- HB9-12** 12V9AH
- HB18-12** 12V18AH
- HB28-12** 12V28AH
- HB42-12** 12V42AH
- HB65-12** 12V65AH
- HB100-12** 12V100AH
- HB120-12** 12V120AH
- HB150-12** 12V150AH
- HB200-12** 12V200AH



HB 4.5-12 12V4.5AH



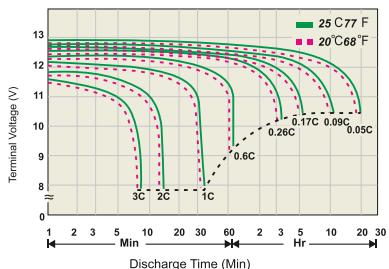
مشخصات :

HB 4.5-12 12V4.5AH				مدل باتری
20HR(0.25A,10.5V)	10HR(0.474A,10.5V)	5HR(0.85A,10.5V)	1HR(2.90A,10.5V)	ظرفیت در دمای (25°C)
5.00AH	4.74AH	4.25AH	2.90AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
90mm (3.54inch)	70mm (2.76inch)	101mm (3.98inch)	105mm (4.13inch)	
1.5Kg (3.35 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 35mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد ۷۷ درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-14.70V(-30mV/°C), max. Current:1.50A	13.50-13.80V (-20mV/°C)			

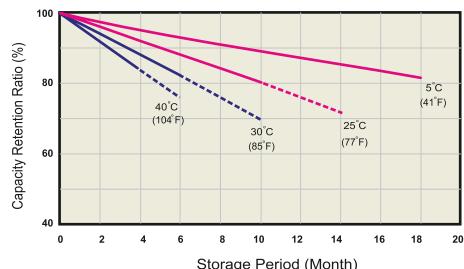
HITACO BATTERY

HB 12V4.5AH Battery

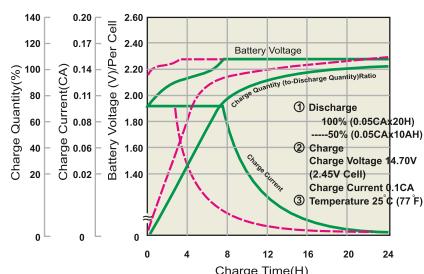
نمودار دشوارز



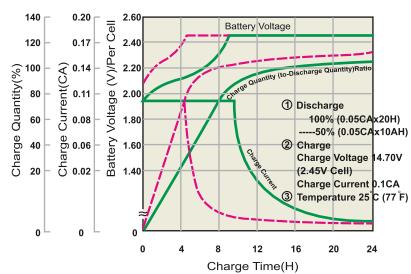
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



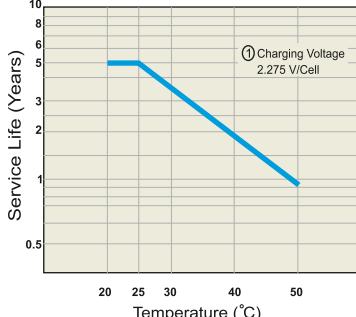
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده په کار



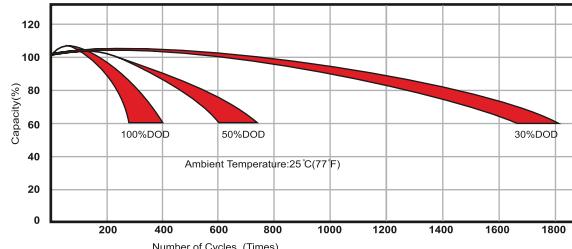
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشوارز



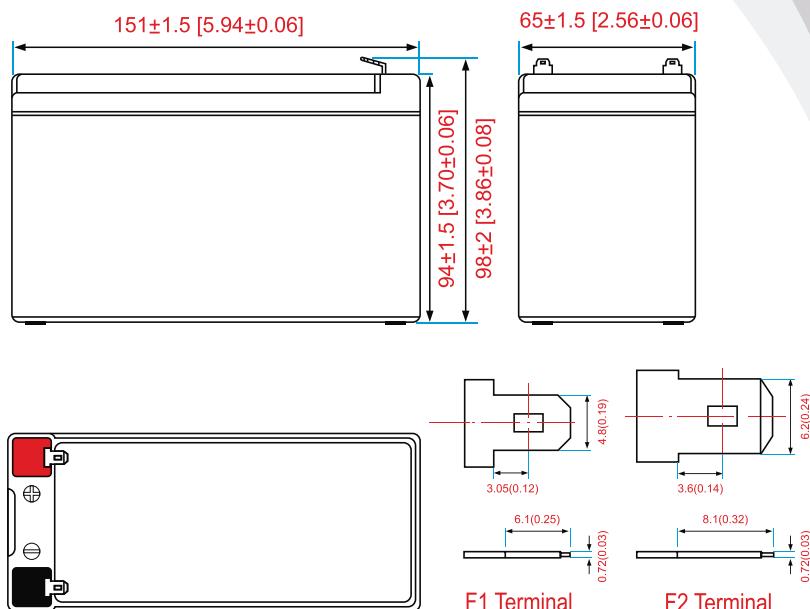
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	13.79	10.80	8.63	4.73	2.79	1.63	1.24	0.985	487.18	0.699	0.456	0.241
1.80V/Cell	14.05	10.99	8.77	4.82	2.84	1.66	1.26	1.004	499.80	0.713	0.465	0.245
1.75V/Cell	14.32	11.18	8.92	4.91	2.90	1.69	1.29	1.023	505.80	0.726	0.474	0.250
1.70V/Cell	15.61	11.79	9.39	5.11	2.95	1.72	1.31	1.041	514.70	0.739	0.482	0.254
1.67V/Cell	17.18	12.30	9.91	5.39	2.98	1.74	1.32	1.052	520.21	0.747	0.487	0.257
1.60V/Cell	18.61	12.81	10.18	5.62	3.01	1.76	1.34	1.064	520.21	0.755	0.492	0.260

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	26.89	19.11	14.87	9.23	5.44	3.18	3.42	1.92	1.60	1.36	0.89	0.47
1.80V/Cell	27.40	19.48	15.16	9.40	5.54	3.24	2.46	1.96	1.63	1.39	0.91	0.48
1.75V/Cell	27.92	19.84	15.44	9.58	5.65	3.30	2.51	2.00	1.66	1.42	0.92	0.49
1.70V/Cell	30.43	21.03	16.37	9.96	5.74	3.36	2.55	2.03	1.69	1.44	0.94	0.50
1.67V/Cell	33.50	22.82	17.76	10.52	5.81	3.39	2.58	2.05	1.70	1.46	0.95	0.50
1.60V/Cell	36.29	24.01	18.68	10.97	5.87	3.43	2.61	2.07	1.72	1.47	0.96	0.51

HB 7.2-12 12V7.2AH

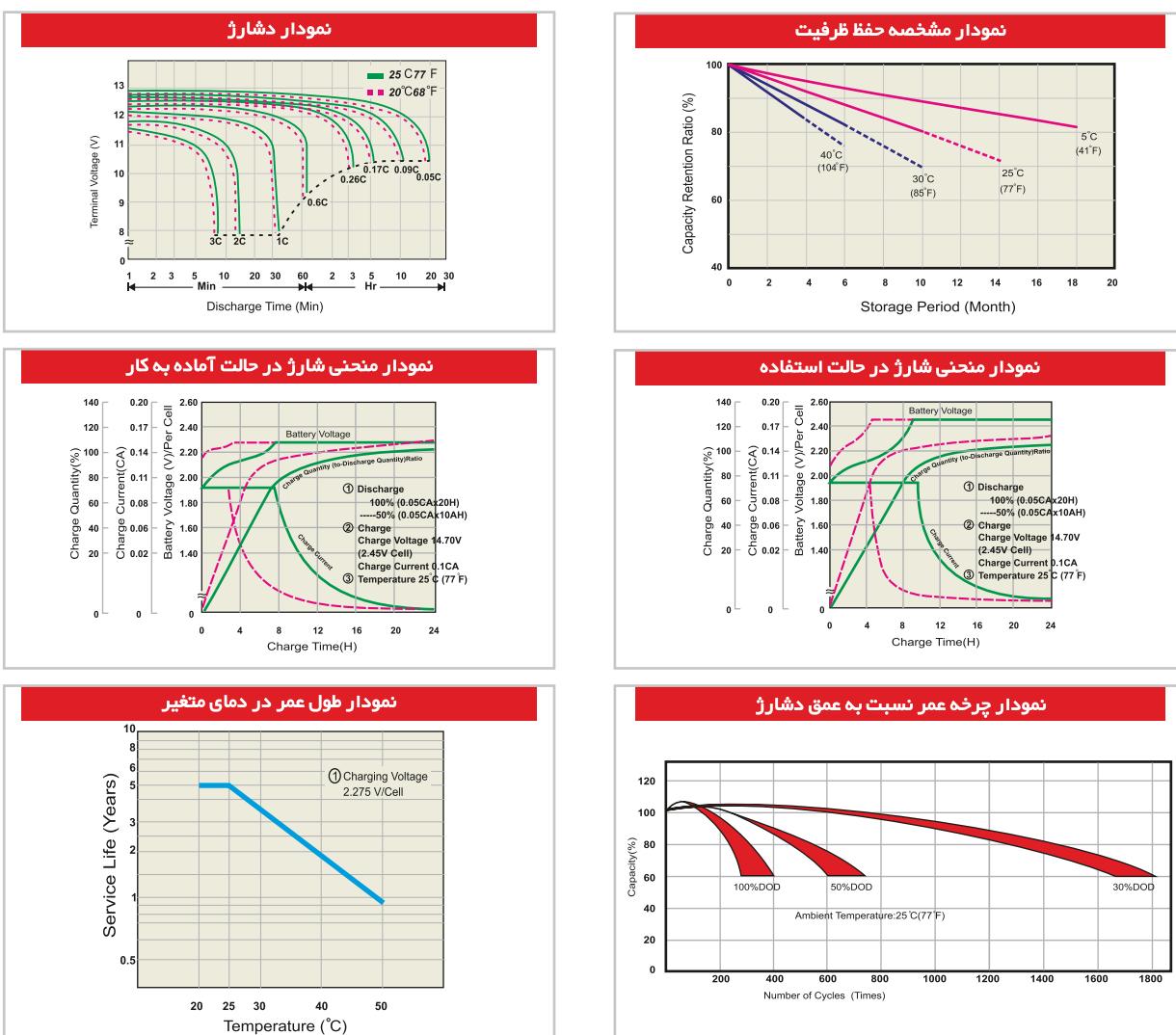


مشخصات :

HB 7.2-12 12V7.2AH				مدل باتری
20HR(0.36A,10.5V)	10HR(0.69A,10.5V)	5HR(1.29A,10.5V)	1HR(4.31A,10.5V)	ظرفیت در دمای (25°C)
7.20AH	6.90AH	6.45AH	4.31AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
151mm (5.94inch)	65mm (2.56inch)	94mm (3.70inch)	98mm (3.86inch)	
2.15Kg (4.81 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 34mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-15V(-30mV/°C), max. Current:2.16A	13.5-13.8V (-20mV/°C)			

HITACO BATTERY

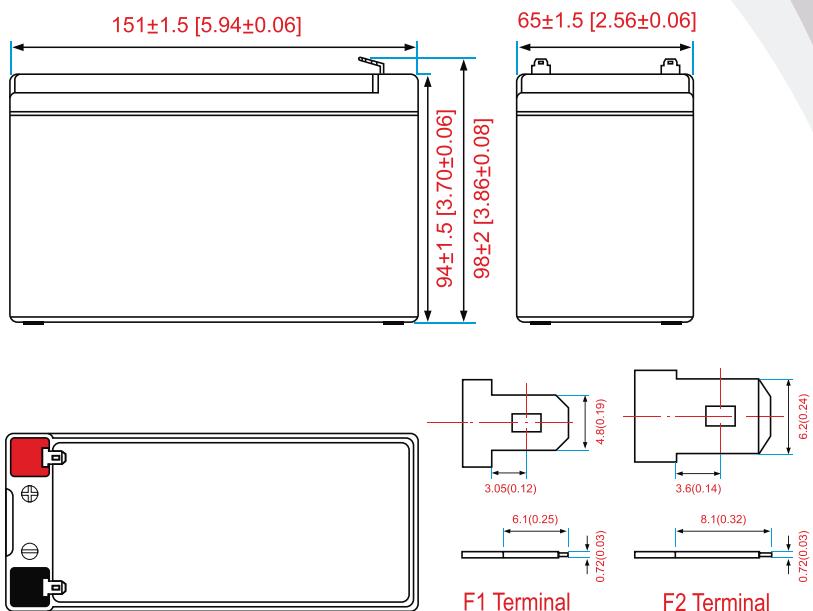
HB 12V7.2AH Battery



جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	20.55	14.81	11.33	7.16	4.15	2.38	1.82	1.454	1.248	1.017	0.667	0.347
1.80V/Cell	20.94	15.09	11.56	7.30	4.23	2.43	1.85	1.481	1.272	1.037	0.680	0.353
1.75V/Cell	21.34	15.37	11.76	7.43	4.31	2.47	1.89	1.509	1.296	1.056	0.693	0.360
1.70V/Cell	23.26	16.29	12.47	7.73	4.39	2.52	1.92	1.536	1.319	1.075	0.705	0.366
1.67V/Cell	25.60	17.68	13.53	8.16	4.44	2.54	1.94	1.552	1.333	1.086	0.712	0.370
1.60V/Cell	27.74	18.60	14.23	8.51	4.48	2.57	1.96	1.569	1.347	1.098	0.720	0.374

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	40.08	28.87	22.09	13.96	8.10	4.64	3.55	2.83	2.43	1.98	1.30	0.68
1.80V/Cell	40.84	29.42	22.52	14.23	8.26	4.73	3.62	2.89	2.48	2.02	1.33	0.69
1.75V/Cell	41.61	29.98	22.94	14.49	8.41	4.82	3.68	2.94	2.53	2.06	1.35	0.70
1.70V/Cell	45.35	31.77	24.31	15.07	8.56	4.90	3.75	2.99	2.57	2.10	1.37	0.71
1.67V/Cell	49.93	34.47	26.38	15.91	8.65	4.96	3.79	3.03	2.60	2.12	1.39	0.72
1.60V/Cell	54.09	36.27	27.75	16.60	8.74	5.01	3.83	3.06	2.63	2.14	1.40	0.73

HB 9-12 12V9AH



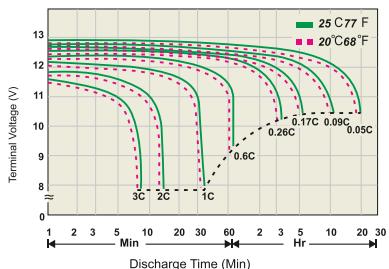
مشخصات :

HB 9-12 12V9AH				مدل باتری
20HR(0.45A,10.5V)	10HR(0.80A,10.5V)	5HR(1.48A,10.5V)	1HR(4.31A,10.5V)	ظرفیت در دمای (25°C)
9.00AH	8.00AH	7.40AH	4.31AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
151mm (5.94inch)	65mm (2.56inch)	94mm (3.70inch)	98mm (3.86inch)	
2.55Kg (5.62 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 23mΩ				مقاومت داخلی
دراصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد ۷۷ درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-14.15V(-30mV/°C), max. Current:2.70A		13.5-13.8V (-20mV/°C)		

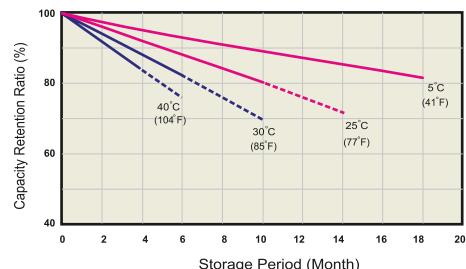
HITACO BATTERY

HB 12V9AH Battery

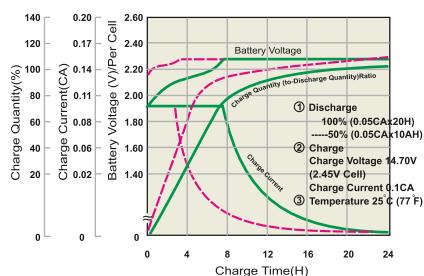
نمودار دشارژ



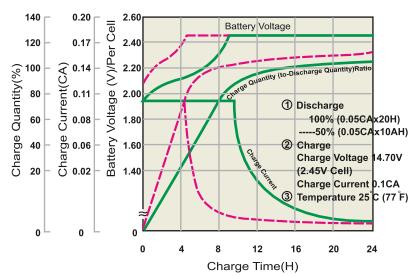
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



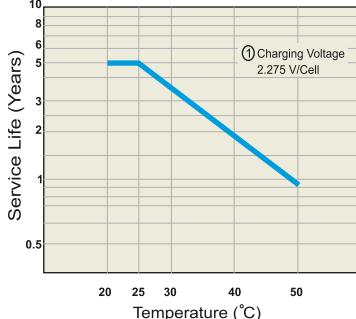
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده په کار



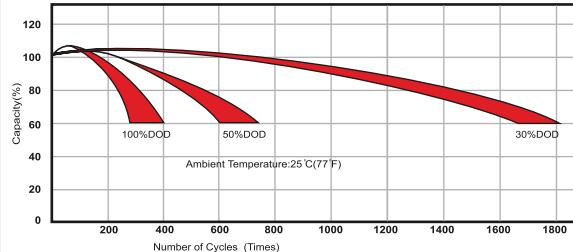
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشارژ



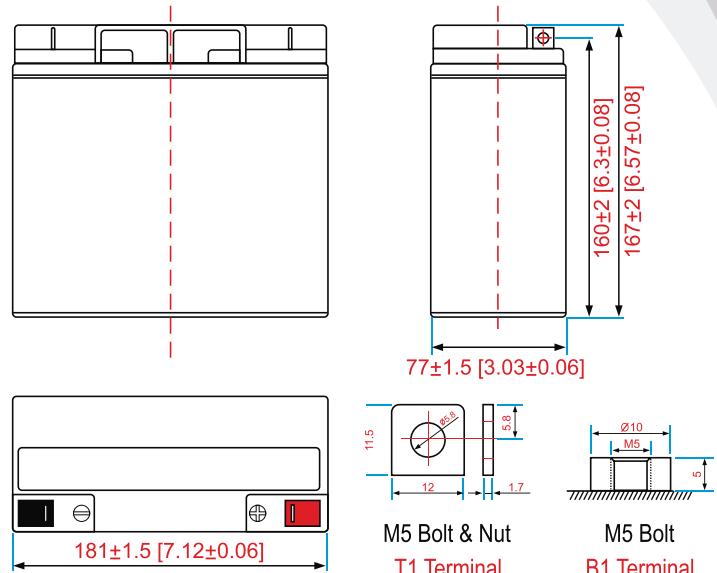
جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	25.69	18.51	14.16	8.95	5.19	2.98	2.28	1.817	1.560	1.272	0.834	0.433
1.80V/Cell	26.18	18.86	14.43	9.12	5.29	3.03	2.32	1.852	1.590	1.296	0.850	0.442
1.75V/Cell	26.67	19.22	14.70	7.29	5.39	3.09	2.36	1.887	1.620	1.320	0.866	0.450
1.70V/Cell	29.07	20.37	15.59	9.66	5.49	3.14	2.40	1.920	1.648	1.344	0.881	0.458
1.67V/Cell	32.01	22.10	16.91	10.20	5.54	3.18	2.43	1.940	1.666	1.358	0.891	0.463
1.60V/Cell	34.67	23.25	17.79	10.64	5.60	3.21	2.46	1.961	1.684	1.373	0.900	0.468

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	50.09	36.09	27.62	17.45	10.13	5.80	4.44	3.54	3.04	2.48	1.63	0.85
1.80V/Cell	51.05	36.78	28.14	17.78	10.32	5.91	4.52	3.61	3.10	2.55	1.66	0.86
1.75V/Cell	52.01	37.47	28.67	18.12	10.51	6.02	4.61	3.68	3.16	2.57	1.69	0.88
1.70V/Cell	56.69	39.72	30.39	18.84	10.70	6.13	4.69	3.74	3.21	2.62	1.72	0.89
1.67V/Cell	62.41	43.09	32.97	19.89	10.81	6.20	4.74	3.78	3.25	2.65	1.74	0.90
1.60V/Cell	67.61	45.34	34.00	20.74	10.93	6.26	4.79	3.82	3.28	2.68	1.76	0.91

HB 18-12 12V18AH



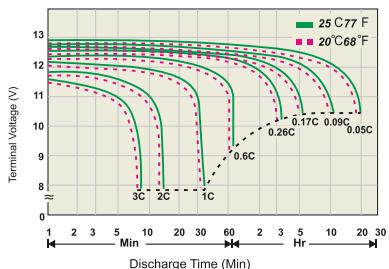
مشخصات :

HB 18-12 12V18AH				مدل باتری
20HR(0.90A,10.5V)				ظرفیت در دمای (25°C)
18.00AH	17.00AH	16.00AH	10.70AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
181mm (7.12inch)	77mm (3.03inch)	160mm (6.30inch)	167mm (6.57inch)	
5.3Kg (11.03 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 22.5mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-15V(-30mV/°C), max. Current:5.1A	13.5-13.8V (-20mV/°C)			

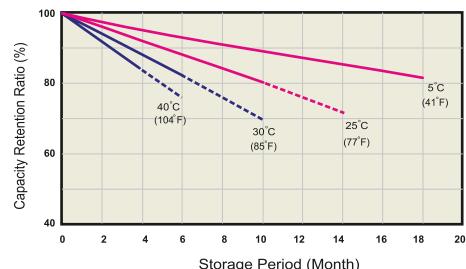
HITACO BATTERY

HB 12V18AH Battery

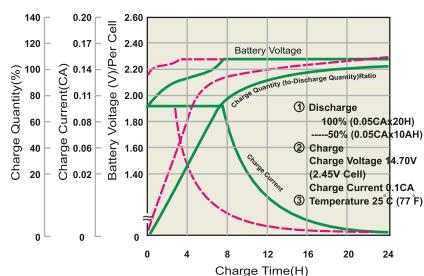
نمودار دشوارز



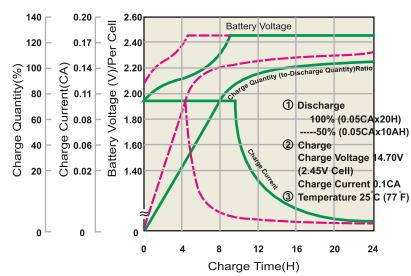
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



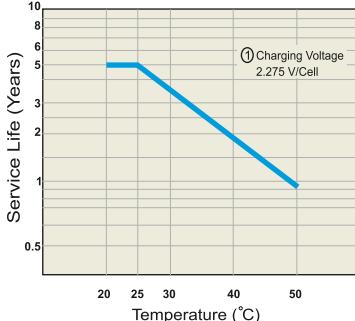
نمودار منحنی شارژ در حالت آماده په کار



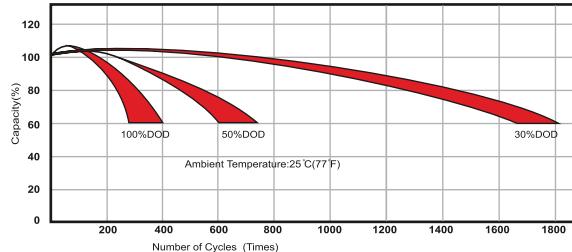
نمودار منحنی شارژ در حالت استفاده



نمودار طول عمر در دمای متغیر



نمودار چرخه عمر نسبت به عمق دشوارز



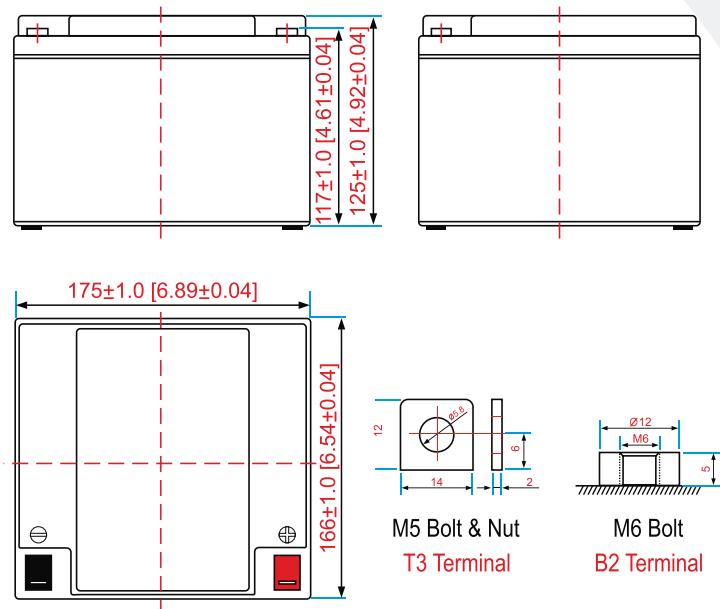
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	51.38	37.02	28.32	17.90	10.39	5.95	4.55	3.634	3.120	2.544	1.668	0.867
1.80V/Cell	52.36	37.72	28.87	18.24	10.58	6.07	4.64	3.704	3.180	2.592	1.700	0.883
1.75V/Cell	53.34	38.43	29.41	18.58	10.78	6.18	4.72	3.773	3.239	2.641	1.732	0.900
1.70V/Cell	58.14	40.74	31.17	19.32	10.97	6.29	4.81	3.840	3.296	2.687	1.762	0.916
1.67V/Cell	64.01	44.19	33.82	20.40	11.09	6.36	4.86	3.881	3.332	2.716	1.781	0.926
1.60V/Cell	69.34	46.50	35.58	21.28	11.21	6.42	4.91	3.923	3.368	2.745	1.800	0.936

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	100.19	72.18	55.23	34.90	20.25	11.61	8.87	7.09	6.08	4.96	3.25	1.69
1.80V/Cell	102.10	73.56	56.29	35.57	20.64	11.83	9.04	7.22	6.20	5.05	3.31	1.72
1.75V/Cell	104.02	74.94	57.34	36.24	21.02	12.05	9.21	7.36	6.32	5.15	3.38	1.76
1.70V/Cell	113.38	79.43	60.78	37.68	21.39	12.26	9.37	7.49	6.43	5.24	3.44	1.79
1.67V/Cell	124.82	86.18	65.94	39.79	21.62	12.39	9.47	7.57	6.50	5.30	3.47	1.81
1.60V/Cell	135.22	90.68	69.38	41.49	21.86	12.53	9.58	7.65	6.57	5.35	3.51	1.82

HB 28-12 12V28AH

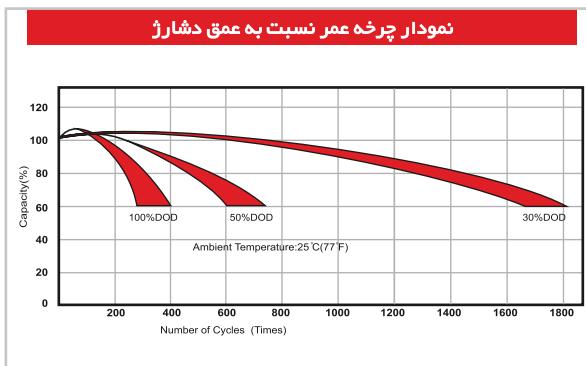
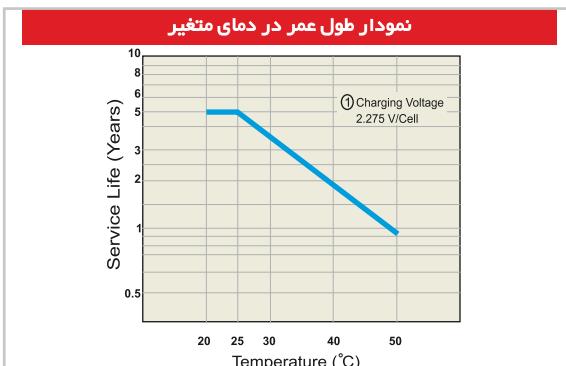
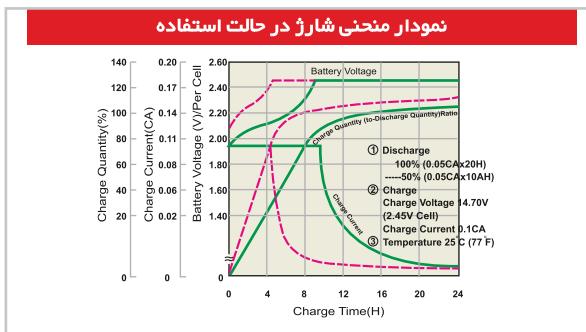
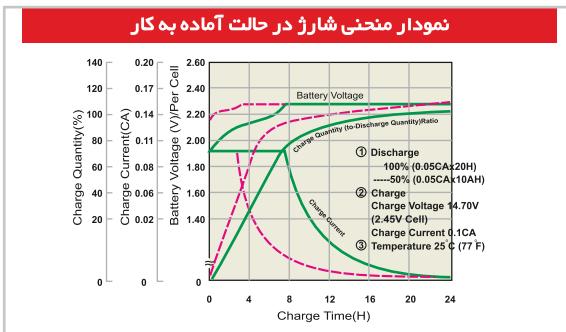
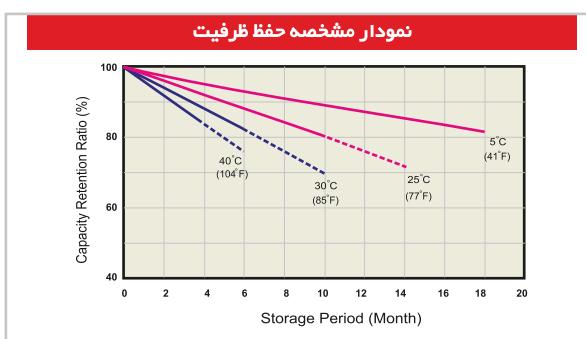
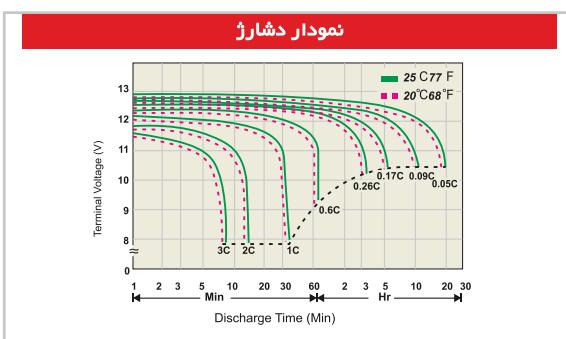


مشخصات :

HB 28-12 12V28AH				مدل باتری
20HR(1.40A,10.5V)				ظرفیت در دمای (25°C)
28.00AH	26.94AH	25.20AH	16.87AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
175mm (6.89inch)	166mm (6.54inch)	125mm (4.92inch)	125mm (4.92inch)	
8.2Kg (18.08 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 13.5mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-15V(-30mV/°C), max. Current:9.00A	13.5-13.8V (-20mV/°C)			

HITACO BATTERY

HB 12V28AH Battery



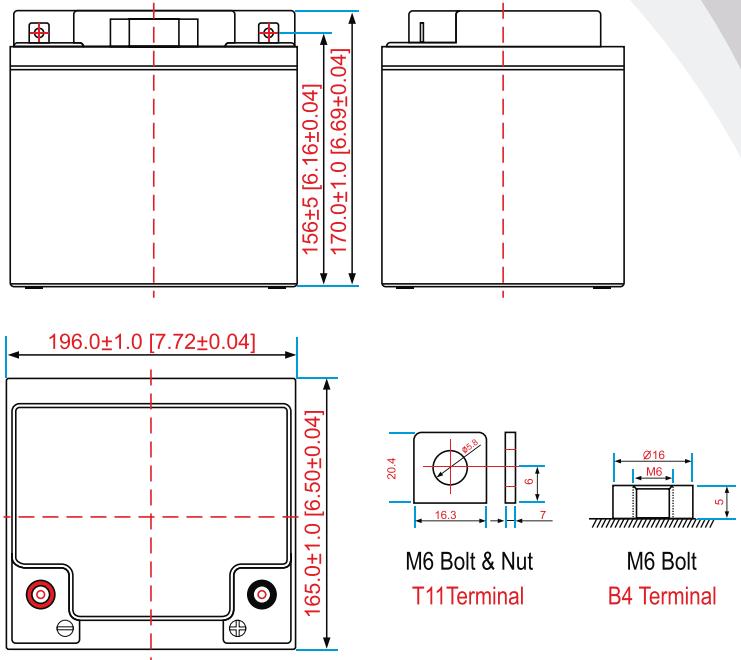
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	92.06	54.34	42.71	27.84	16.25	9.39	7.21	5.923	4.854	3.957	2.595	1.348
1.80V/Cell	93.82	55.38	43.53	28.37	16.56	9.57	7.35	6.036	4.946	4.032	2.644	1.374
1.75V/Cell	95.58	56.42	44.34	28.91	16.87	9.75	7.49	6.149	5.039	4.108	2.694	1.400
1.70V/Cell	104.18	59.81	47.00	30.06	17.17	9.92	7.62	6.258	5.128	4.180	2.741	1.425
1.67V/Cell	114.69	64.88	51.00	31.74	17.35	10.03	7.70	6.325	5.183	4.225	2.771	1.440
1.60V/Cell	124.25	68.27	53.66	33.10	17.54	10.14	7.79	6.393	5.239	4.271	2.801	1.455

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	179.52	105.97	83.29	54.29	31.69	18.32	14.07	11.55	9.46	7.72	5.06	2.63
1.80V/Cell	182.94	107.99	84.88	55.33	32.29	18.67	14.33	11.77	9.65	7.86	5.16	2.68
1.75V/Cell	186.37	110.02	86.47	56.37	32.90	19.02	14.60	11.99	9.83	8.01	5.25	2.73
1.70V/Cell	203.15	116.62	91.66	58.62	33.48	19.35	14.86	12.20	10.00	8.15	5.35	2.78

HB 42-12 12V42AH

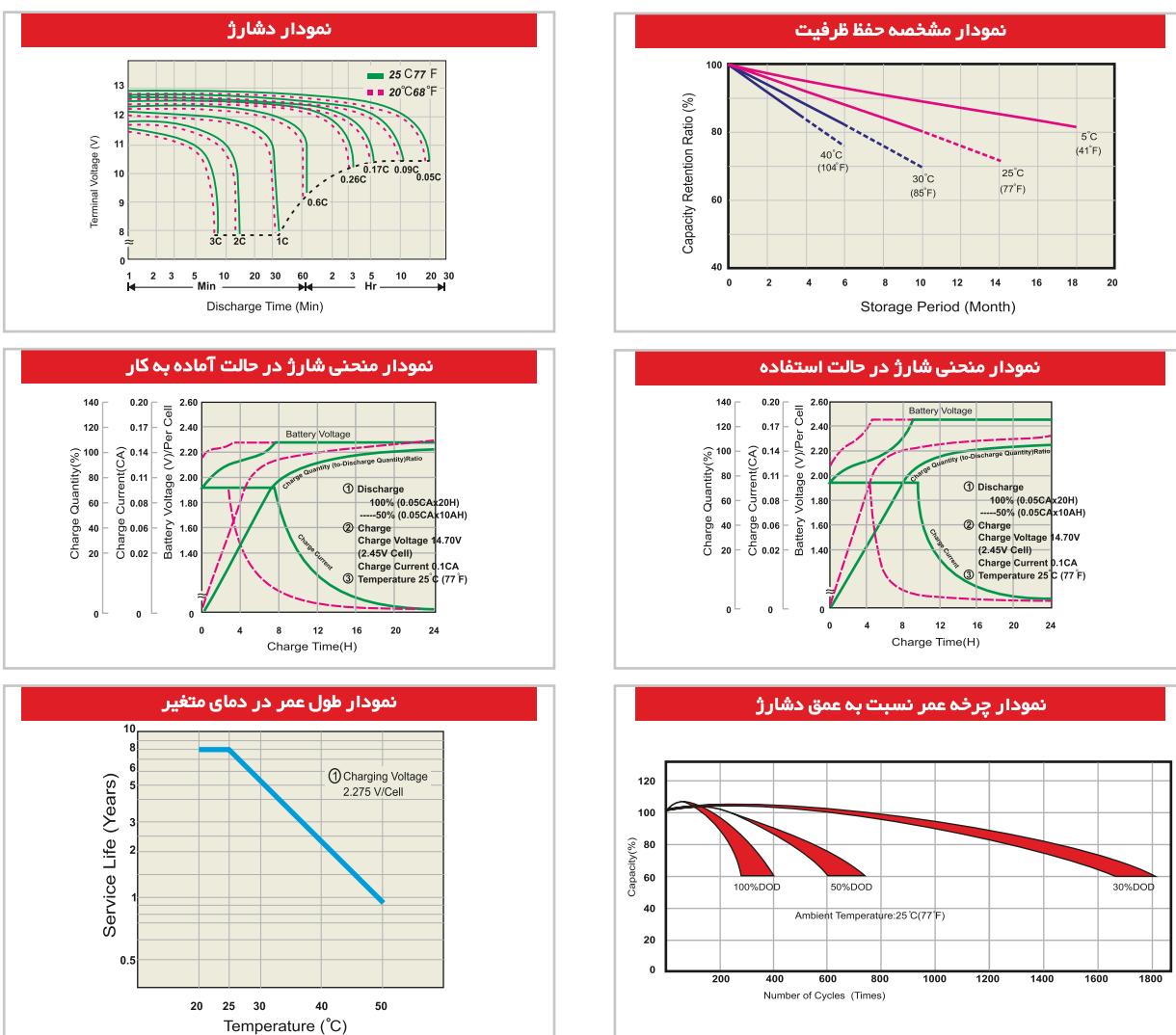


مشخصات :

HB 42-12 12V42AH				مدل باتری
20HR(2.19A,10.8V)				ظرفیت در دمای (25°C)
43.80AH	42.00AH	40.10AH	26.84AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
196mm (7.72inch)	165mm (6.50inch)	150mm (6.10inch)	170mm (6.69inch)	
13.8Kg (26.88 lbs) ± 5%				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 10mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته				ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-15V(-30mV/°C), max. Current:12.60A				سیستم آماده به کار
13.5-13.8V (-20mV/°C)				

HITACO BATTERY

HB 12V42AH Battery



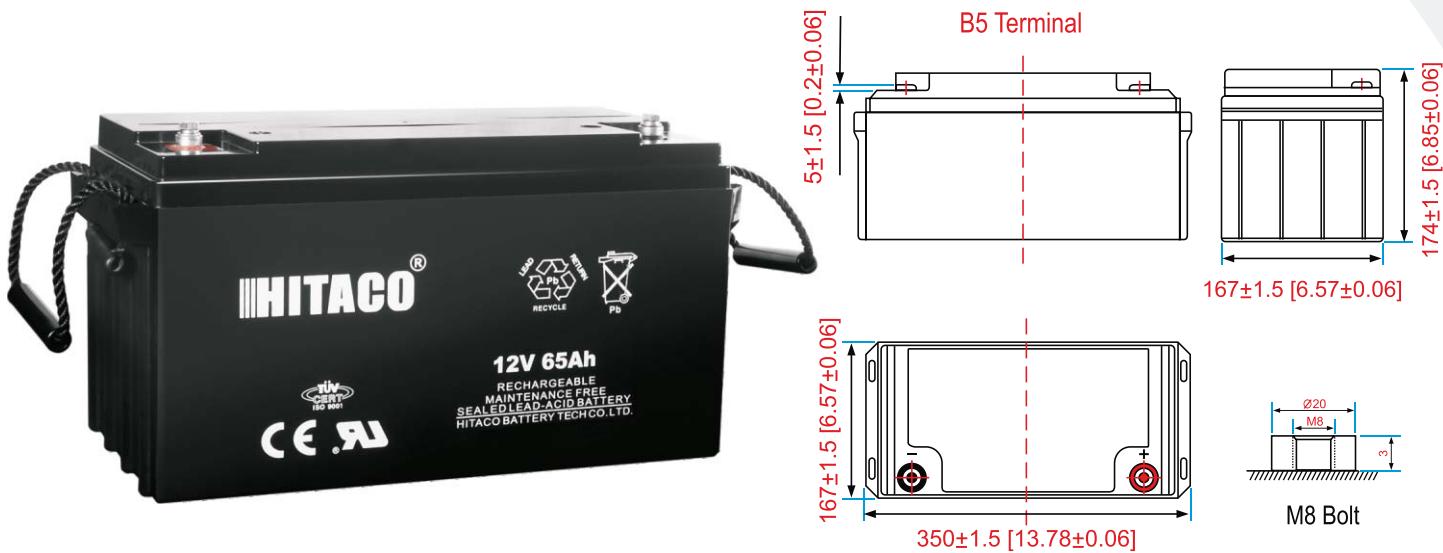
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	146.48	86.47	67.96	44.30	25.86	14.95	11.48	9.42	7.72	4.239	4.13	2.15
1.80V/Cell	149.28	88.12	69.26	45.15	26.35	15.23	11.70	9.60	7.87	4.320	4.20	2.19
1.75V/Cell	152.08	89.78	70.56	45.99	26.84	15.52	11.92	9.78	8.02	4.401	4.28	2.23
1.70V/Cell	165.77	95.16	74.79	47.83	27.32	15.79	12.13	9.96	8.16	4.479	4.36	2.27
1.67V/Cell	182.50	103.24	81.14	50.50	27.61	15.96	12.26	10.06	8.25	4.527	4.41	2.29

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	285.64	168.62	132.53	86.39	50.42	29.15	22.38	18.38	15.06	12.28	8.05	4.18
1.80V/Cell	291.10	171.84	135.06	88.04	51.38	29.70	22.81	18.73	15.35	12.51	8.19	4.26
1.75V/Cell	296.56	175.06	137.59	89.69	52.34	30.26	23.24	19.08	15.64	12.75	8.35	4.34
1.70V/Cell	323.25	185.57	145.85	93.27	53.27	30.79	23.64	19.42	15.91	12.97	8.50	4.42
1.67V/Cell	355.87	201.32	158.23	98.48	53.84	31.12	23.90	19.62	16.08	13.11	8.59	4.47

HB 65-12 12V65AH

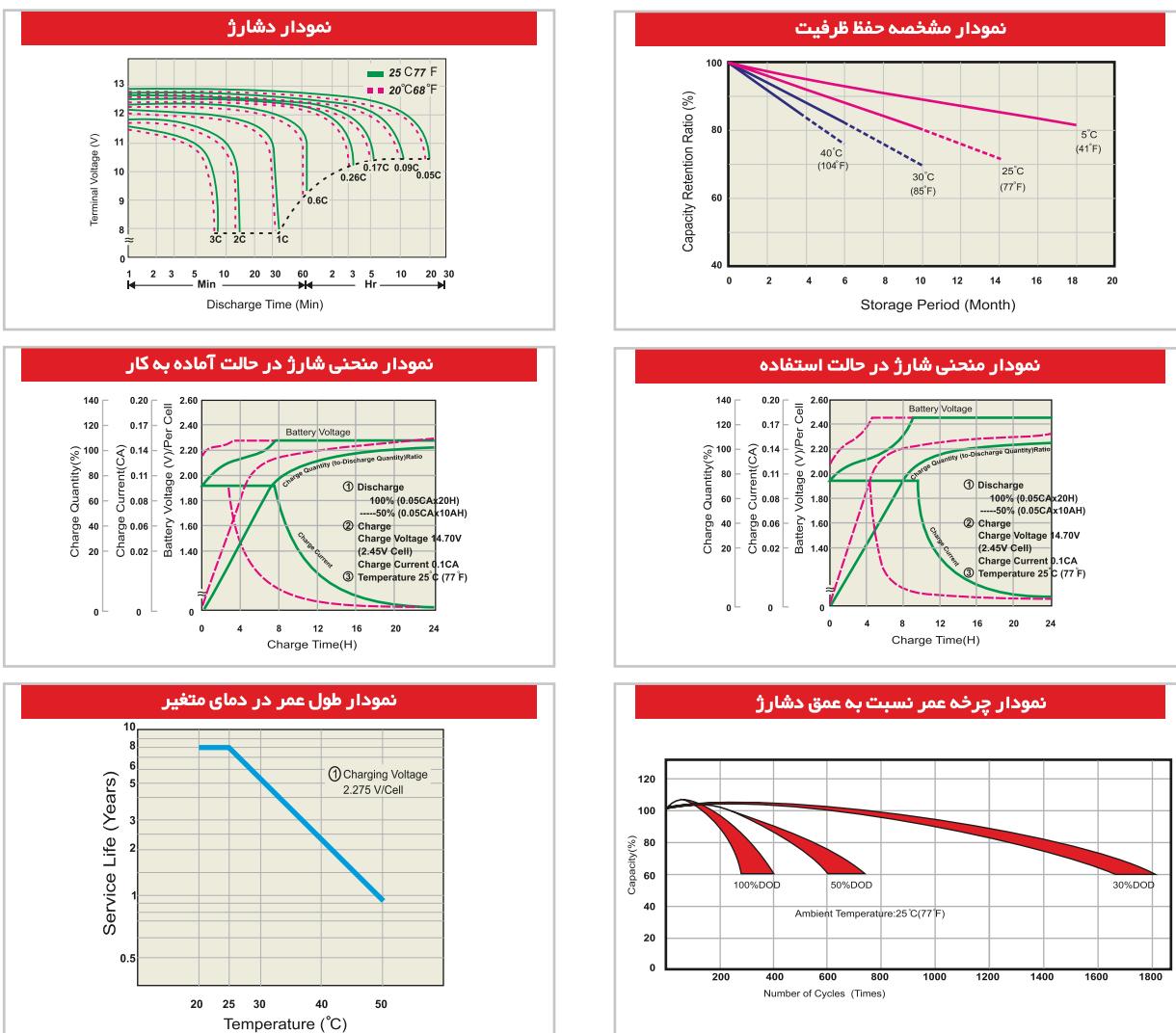


مشخصات :

HB 65-12 12V65AH				مدل باتری
20HR(3.48A,10.8V)	10HR(6.74A,10.8V)	5HR(13.49A,10.5V)	1HR(46.08A,10.5V)	ظرفیت در دمای (25°C)
69.60AH	67.40AH	67.45AH	46.08AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
350mm (13.78inch)	167mm (6.57inch)	174mm (6.85inch)	174mm (6.85inch)	
21.2Kg (46.75 lbs) $\pm 5\%$				وزن تقریبی
$25^{\circ}\text{C} \leq 8.0\text{m}\Omega$				مقاومت داخلی
دشارژ خودبخودی (25°C)				
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.40-15V(-30mV/°C), max. Current:21.0A		13.5-13.8V (-20mV/°C)		

HITACO BATTERY

HB 12V65AH Battery



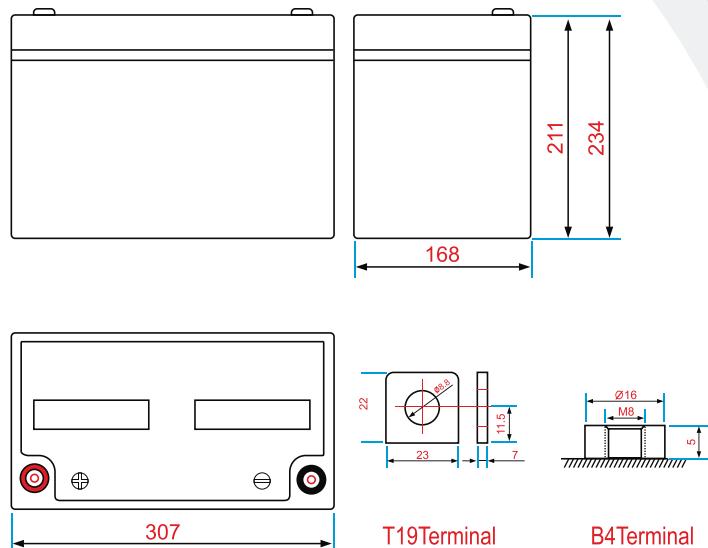
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	216.34	148.06	118.56	77.44	25.86	23.82	19.66	15.02	12.99	10.38	6.61	3.42
1.80V/Cell	220.47	150.89	120.83	78.92	26.35	24.27	20.03	15.31	13.24	10.57	6.74	3.48
1.75V/Cell	224.60	153.72	123.09	80.40	26.84	24.73	20.41	15.59	13.49	10.77	6.87	3.55
1.70V/Cell	244.82	162.94	130.48	83.60	27.32	25.16	20.77	15.87	13.73	10.96	6.99	3.61
1.67V/Cell	269.52	176.77	141.56	88.28	27.61	25.43	20.99	16.04	13.87	11.08	7.06	3.65

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	421.86	288.71	231.20	151.00	86.55	46.45	38.33	29.29	25.33	20.23	12.90	6.67
1.80V/Cell	429.92	294.23	235.61	153.89	88.20	47.33	39.07	29.85	25.82	20.62	13.14	6.80
1.75V/Cell	437.98	299.74	240.03	156.77	89.85	48.22	39.80	30.41	26.30	21.00	13.39	6.92
1.70V/Cell	477.40	317.73	254.43	163.03	91.44	49.07	40.50	30.94	26.76	21.37	13.63	7.04
1.67V/Cell	525.57	344.71	276.04	172.14	92.41	49.59	40.93	31.27	27.05	21.60	13.77	7.12

HB100-12 12V100AH

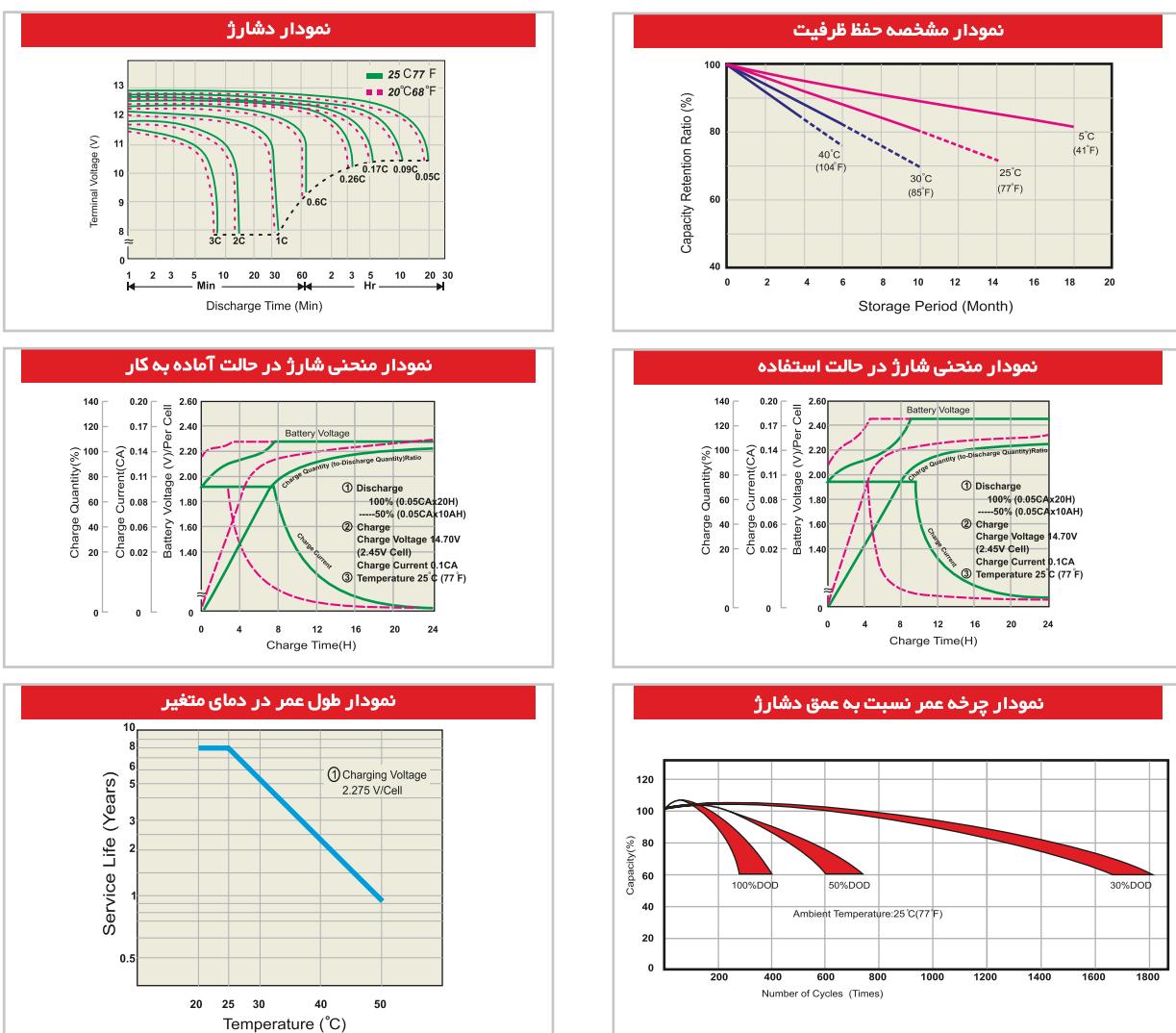


مشخصات :

HB 100-12 12V100AH				مدل باتری
20HR(5.0A,10.5V)				ظرفیت در دمای (25°C)
100.0AH	93.0AH	80.0AH	56.0AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
330mm (12.99inch)	173mm (6.81inch)	215mm (8.48inch)	220mm (8.66inch)	
30Kg (63.06 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 6.5mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته				ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.4-14.6V(-30mV/°C), max. Current:30A				
سیستم آماده به کار				
13.6-13.8V (-20mV/°C)				

HITACO BATTERY

HB 12V100AH Battery



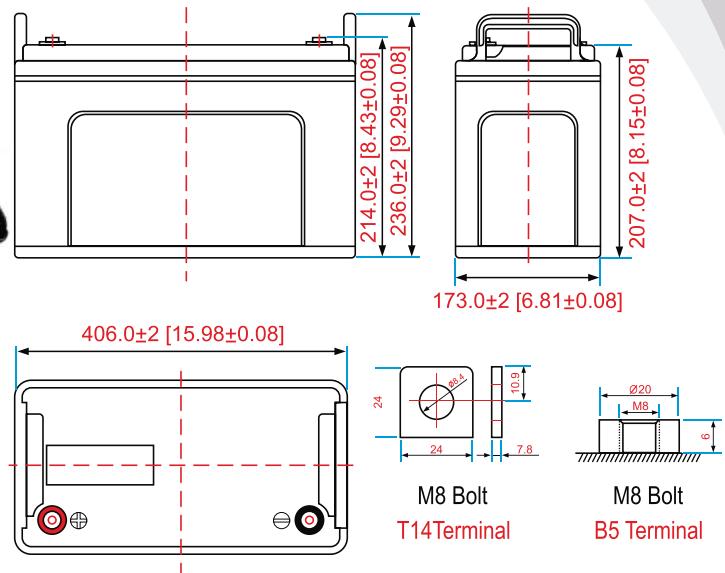
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	226.0	166.4	144.5	87.2	51.4	30.2	22.6	19.01	15.65	14.40	9.60	4.90
1.80V/Cell	234.6	172.8	150.0	90.5	53.5	31.5	23.5	19.80	16.30	15.00	10.00	5.00
1.75V/Cell	258.1	181.4	157.5	94.1	55.6	32.4	24.2	20.00	16.46	15.15	10.10	5.05
1.70V/Cell	288.6	190.1	165.0	98.6	56.7	33.1	24.7	20.20	16.63	15.30	10.20	5.10
1.67V/Cell	319.1	198.7	172.5	101.4	58.9	34.0	25.4	20.39	16.79	15.45	10.30	5.15

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	429.3	316.2	274.5	165.6	97.6	57.5	42.9	36.12	29.73	27.36	18.24	9.30
1.80V/Cell	445.7	328.3	285.0	172.0	101.7	59.9	44.7	37.62	30.97	28.50	19.00	9.50
1.75V/Cell	490.3	344.7	299.3	178.8	105.7	61.6	46.0	38.00	31.28	28.79	19.19	9.60
1.70V/Cell	548.3	361.2	313.5	187.4	107.7	62.8	46.9	38.37	31.59	29.07	19.38	9.69
1.67V/Cell	606.2	377.6	327.8	192.6	111.8	64.6	48.2	38.75	31.90	29.36	19.57	9.79

HB120-12 12V120AH

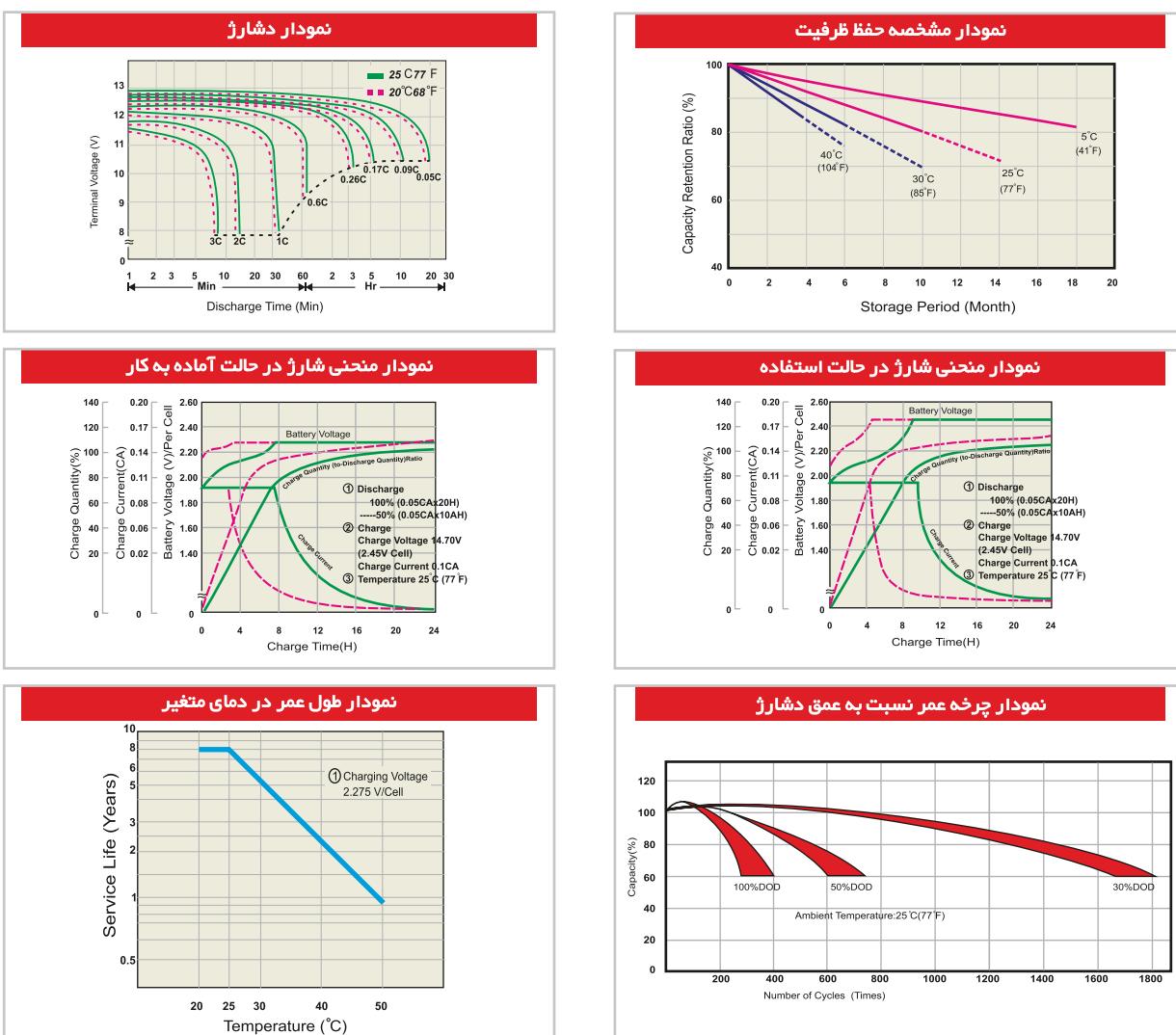


مشخصات :

HB 120-12 12V120AH				مدل باتری
20HR(6.37A,10.8V) 10HR(12.0A,10.8V) 5HR(23.35A,10.5V) 1HR(78.2A,10.5V)				ظرفیت در دمای (25°C)
127.4AH	120.0AH	116.8AH	78.2AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
406mm (15.98inch)	173mm (6.81inch)	207mm (8.15inch)	236mm (9.29inch)	
36Kg (78.50 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 5.0mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.4-14.6V(-30mV/°C), max. Current:36A		13.5-13.8V (-20mV/°C)		

HITACO BATTERY

HB 12V120AH Battery



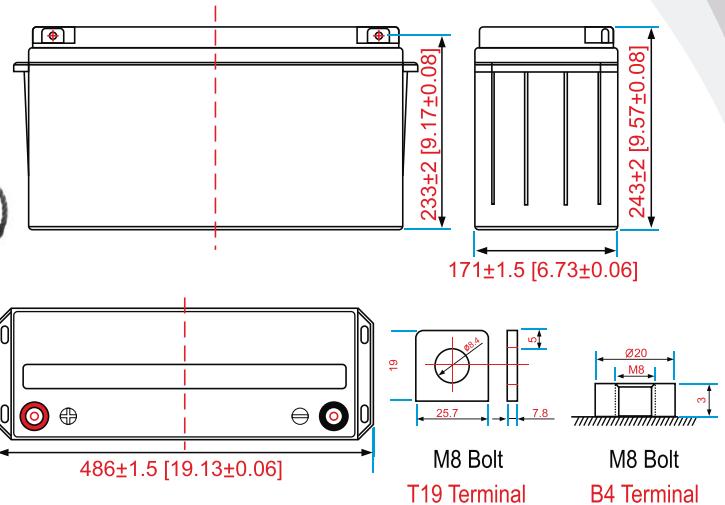
جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	426.57	251.81	197.91	129.01	75.29	43.52	33.42	27.45	22.49	18.33	11.79	6.25
1.80V/Cell	434.72	256.62	201.69	131.48	76.73	44.36	34.06	27.97	22.92	18.69	12.00	6.37
1.75V/Cell	442.87	261.43	205.48	133.94	78.17	45.19	34.70	28.49	23.35	19.04	12.24	6.49
1.70V/Cell	482.73	277.12	217.80	139.29	79.55	45.98	35.31	29.00	23.76	19.37	12.46	6.60
1.67V/Cell	531.45	300.65	236.30	147.07	80.40	46.48	35.69	29.31	24.02	19.58	12.59	6.67

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	831.82	491.04	385.93	251.57	146.82	84.87	65.17	53.52	43.86	35.75	22.99	12.18
1.80V/Cell	847.71	500.42	393.30	256.38	149.63	86.49	66.42	54.54	44.69	36.44	23.40	12.42
1.75V/Cell	863.60	509.80	400.68	261.19	152.43	88.12	67.67	55.56	45.53	37.12	23.87	12.65
1.70V/Cell	941.23	540.38	427.72	271.61	155.12	89.67	68.86	56.54	46.33	37.77	24.29	12.87
1.67V/Cell	1036.32	586.27	460.78	286.78	156.78	90.63	69.59	57.15	46.83	38.18	24.55	13.01

HB150-12 12V150AH

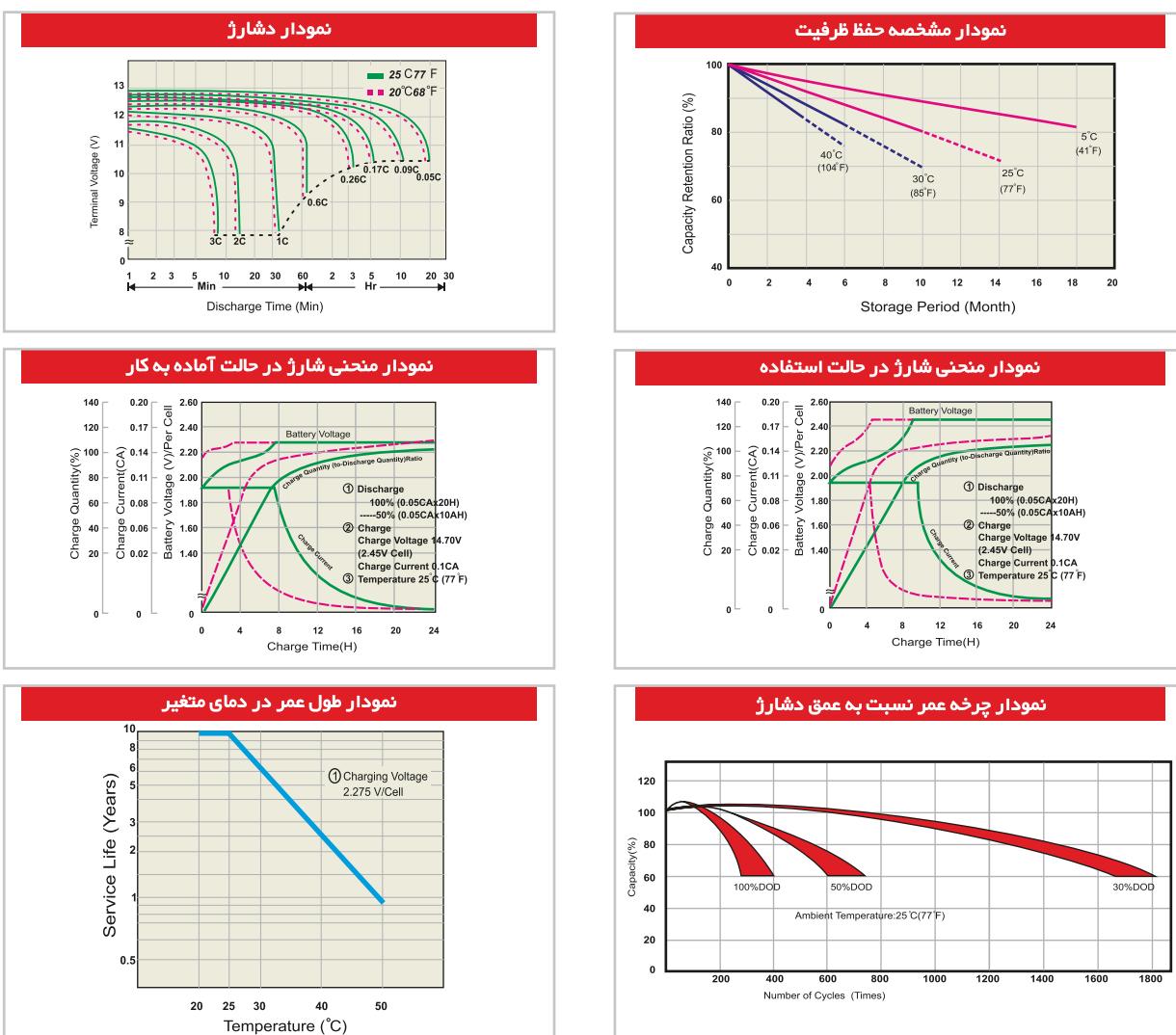


مشخصات :

HB 150-12 12V150AH				مدل باتری
20HR(7.96A,10.8V) 10HR(15.0A,10.8V) 5HR(29.19A,10.5V) 1HR(97.7A,10.5V)				ظرفیت در دمای (25°C)
159.2AH	150.0AH	145.9AH	97.7AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
486mm (19.13inch)	171mm (6.73inch)	233mm (9.17inch)	243mm (9.57inch)	
45Kg (94.60 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 6.3mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن
14.4-14.6V(-30mV/°C), max. Current:45.0A		13.6-13.8V (-20mV/°C)		در دمای (25°C)

HITACO BATTERY

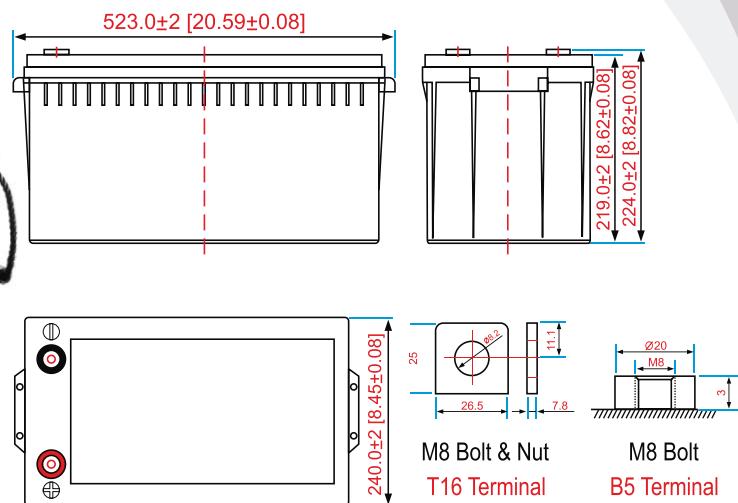
HB 12V150AH Battery



جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	533.22	314.77	247.39	161.27	94.12	54.41	41.78	34.31	28.11	22.92	14.74	7.81
1.80V/Cell	54340	320.78	252.12	164.35	95.92	55.45	42.58	34.96	28.65	23.36	15.00	7.96
1.75V/Cell	553.59	326.79	256.84	167.43	97.71	56.48	43.38	35.62	29.19	23.79	15.30	8.11
1.70V/Cell	603.41	346.40	272.26	174.11	99.43	57.48	44.14	36.24	29.70	24.21	15.57	8.25
1.67V/Cell	664.31	375.81	295.37	183.83	100.50	58.09	44.61	36.63	30.02	24.47	15.74	8.34

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	1039.7	613.80	482.42	314.47	183.53	106.09	81.47	66.90	54.82	44.69	28.74	15.23
1.80V/Cell	1059.6	625.52	491.63	320.47	187.04	108.12	83.03	68.18	55.87	45.54	29.25	15.52
1.75V/Cell	1079.5	637.25	500.85	326.48	190.54	110.15	84.58	69.46	56.91	46.40	29.84	15.81
1.70V/Cell	1176.6	675.48	530.90	239.51	193.89	112.08	86.07	70.68	57.92	47.22	30.36	16.09
1.67V/Cell	1295.4	732.83	575.97	358.48	195.97	113.28	86.99	71.43	58.54	47.72	30.69	16.26

HB200-12 12V200AH

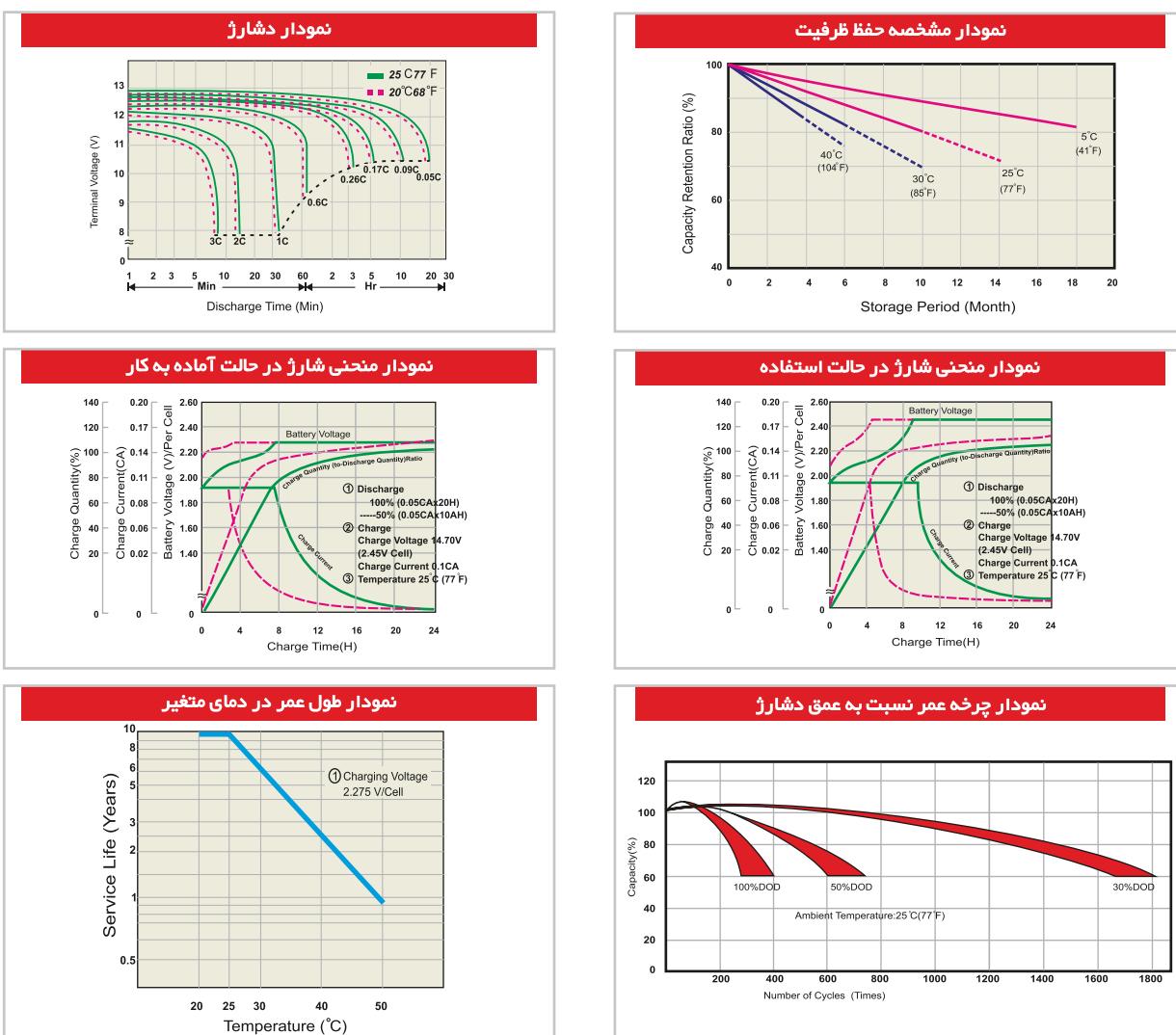


مشخصات :

HB 200-12 12V200AH				مدل باتری
20HR(10.61A,10.8V)				ظرفیت در دمای (25°C)
212.2AH	200.0AH	194.5AH	130.3AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
523mm (20.59inch)	240mm (9.45inch)	219mm (8.62inch)	224mm (8.82inch)	
60Kg (127.67 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 4.5mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
14.4-14.6V(-30mV/°C), max. Current:60.0A		13.6-13.8V (-20mV/°C)		

HITACO BATTERY

HB 12V200AH Battery



جدول جریان ثابت دشوارز در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	710.96	419.69	329.86	215.02	125.49	72.54	55.71	45.74	37.48	30.56	19.65	10.41
1.80V/Cell	724.54	427.71	336.16	219.13	127.89	73.93	56.77	46.62	38.20	31.14	20.00	10.61
1.75V/Cell	738.12	435.72	342.46	223.24	130.28	75.31	57.83	47.49	38.92	31.73	20.40	10.81
1.70V/Cell	804.55	461.87	363.01	232.14	132.58	76.64	58.85	48.33	39.60	32.28	20.76	11.00
1.67V/Cell	885.75	501.08	393.83	245.11	134.00	77.46	59.48	48.84	40.03	32.63	20.98	11.12

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	5Min	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	1386.3	818.39	643.22	419.29	244.71	141.46	108.62	89.20	73.09	59.59	38.32	20.31
1.80V/Cell	1412.8	834.03	655.51	427.30	249.38	144.16	110.70	90.90	74.49	60.73	39.00	20.70
1.75V/Cell	1439.3	849.66	667.80	435.31	254.05	146.86	112.78	92.61	75.89	61.86	39.78	21.08
1.70V/Cell	1568.8	900.64	707.86	452.68	258.53	149.44	114.76	94.24	77.22	62.95	40.48	21.45
1.67V/Cell	1727.2	977.11	767.96	477.97	261.30	151.05	115.99	95.25	78.05	63.63	40.91	21.68



HITACO BATTERY

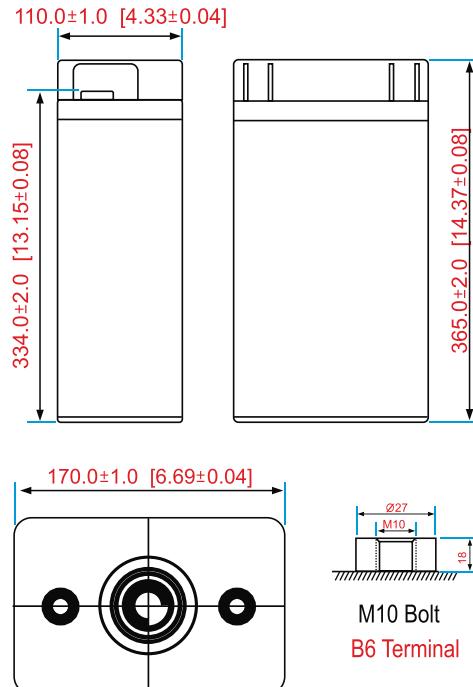
HITACO BATTERY

www.hitacobattery.ir

- HB 200-2** 2V200AH
- HB 250-2** 2V250AH
- HB 420-2** 2V420AH
- HB 600-2** 2V600AH
- HB 1000-2** 2V1000AH
- HB 2000-2** 2V2000AH
- HB 3000-2** 2V3000AH
- Deep Cycle Battery**
- GEL Battery**
- Front Terminal Batterie**



HB 200-2 2V200AH



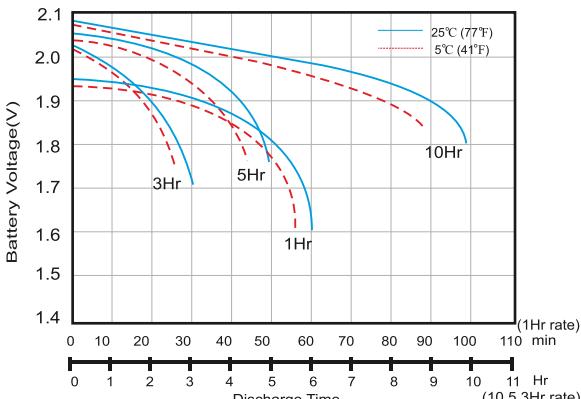
مشخصات :

HB 200 -2 2V200AH				مدل باتری
10HR(20.0A,10.8V) 200.0AH				ظرفیت در دمای (25°C)
5HR(33.32A,10.8V) 166.6AH				
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
170mm (6.69inch)	110mm (4.33inch)	334mm (13.15inch)	365mm (14.37inch)	
13.40Kg (29.55 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 0.65mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد ۷۷ (درجه فارنهایت)				دشوارز خودبخودی (25°C)
40°C 102%	25°C 100%	0°C 85%	-15°C 65%	تغییرات ظرفیت در اثر دما
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:50.0A		2.25-2.30V (-3.0mV/°C)		

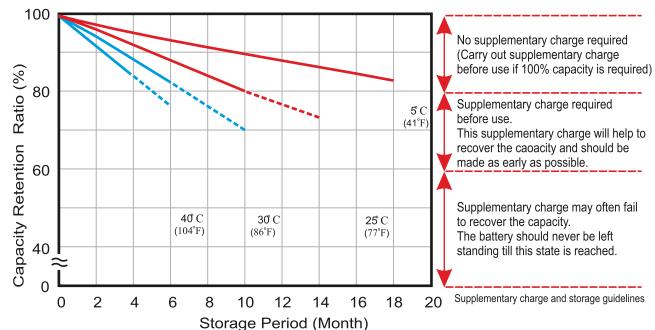
HITACO BATTERY

HB 2V200AH Battery

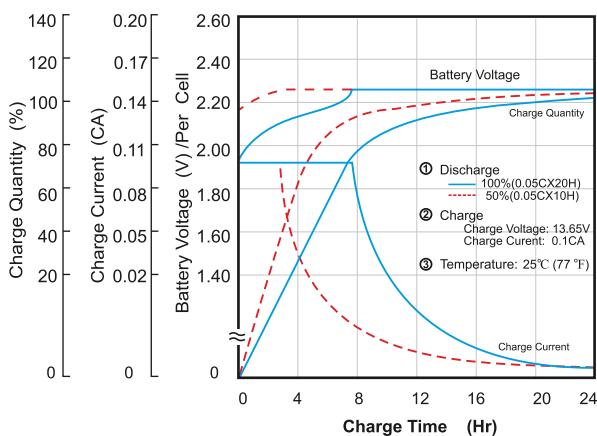
نمودار دشارژ



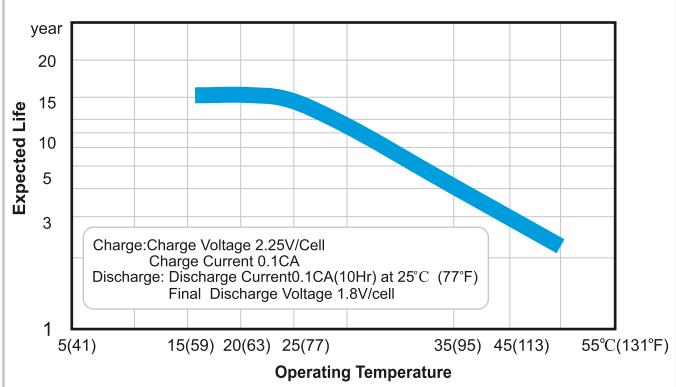
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



نمودار منحنی مشخصه شارژ (25°C)



نمودار طول عمر در حالت متغیر



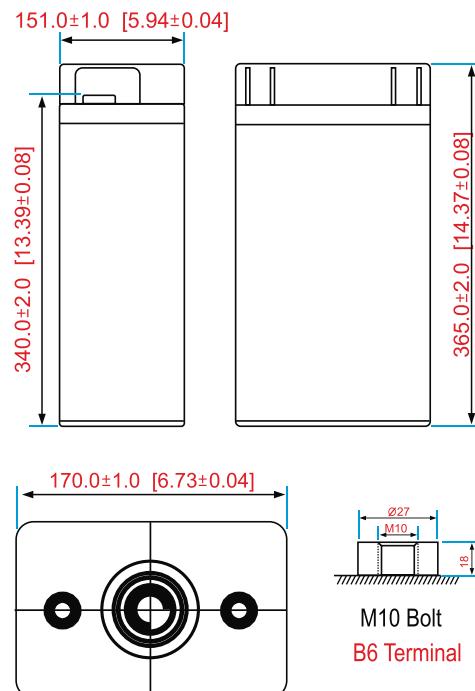
جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	467.88	311.92	152.06	102.66	63.55	48.08	39.19	32.48	28.58	23.26	19.50	9.98
1.80V/Cell	480.00	320.00	156.00	105.32	65.20	49.32	40.20	33.32	29.32	23.86	20.00	10.24
1.75V/Cell	485.76	323.84	157.87	106.58	65.98	49.91	40.68	33.72	29.67	24.15	20.24	10.36
1.70V/Cell	529.48	343.27	167.34	110.84	67.14	50.79	41.40	34.31	30.19	24.57	20.60	10.55
1.67V/Cell	582.91	372.42	181.55	117.03	67.86	51.33	41.84	34.68	30.52	24.83	20.82	10.66

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	912.4	608.2	296.5	200.2	123.9	93.7	76.4	63.3	55.7	45.4	38.0	19.5
1.80V/Cell	936.0	624.0	304.2	205.4	127.1	96.2	78.4	65.0	57.2	46.5	39.0	20.0
1.75V/Cell	947.0	631.5	307.9	207.8	128.7	97.3	79.3	65.8	57.9	47.1	39.5	20.2
1.70V/Cell	1032.5	669.4	326.3	216.1	130.9	99.0	80.7	66.9	58.9	47.9	40.2	20.6
1.67V/Cell	1136.7	726.2	354.0	228.2	132.3	100.1	81.6	67.6	59.5	48.4	40.6	20.8

HB 250-2 2V250AH



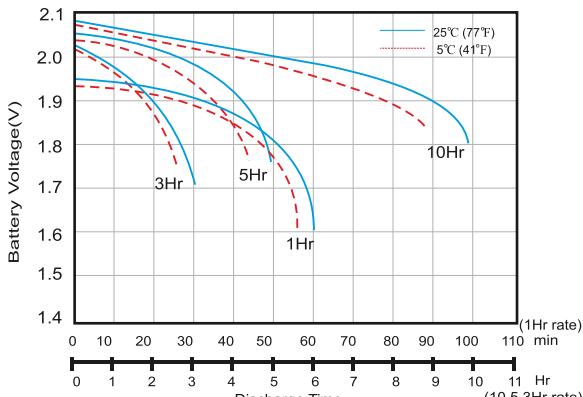
مشخصات :

HB 250 -2 2V250AH				مدل باتری
ظرفیت در دمای (25°C)				
10HR(25.00A,10.8V)	5HR(41.65A,10.8V)	3HR(61.65A,10.8V)	1HR(131.65A,10.8V)	
250.0AH	208.25AH	184.95AH	131.65AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
171mm (6.73inch)	151mm (5.94inch)	340mm (13.39inch)	365mm (14.37inch)	
وزن تقریبی				
18.20Kg (40.13 lbs)				
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 0.47mΩ				مقاومت داخلی
دشوارز خودبخودی (25°C)				
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد ۷۷ درجه فارنهایت)				
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:62.5A	2.25-2.30V (-3.0mV/°C)			

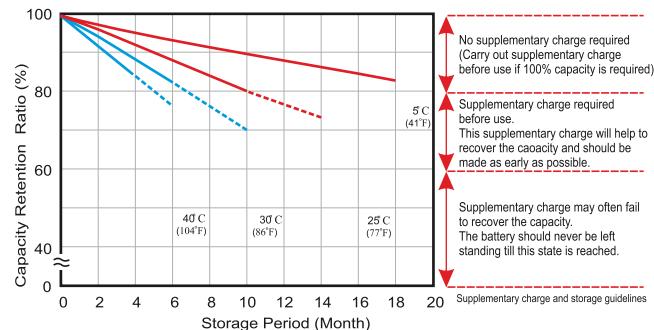
HITACO BATTERY

HB 2V250AH Battery

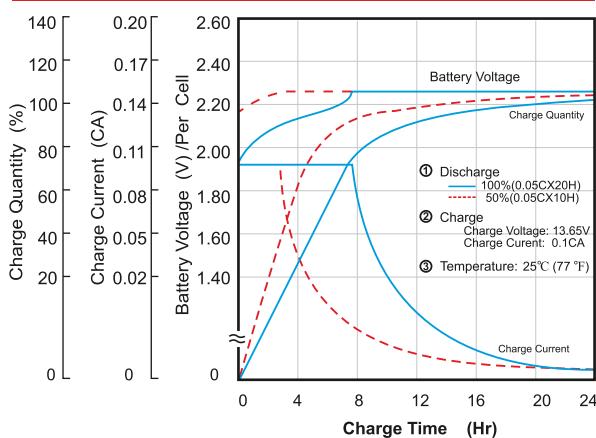
نمودار دشارژ



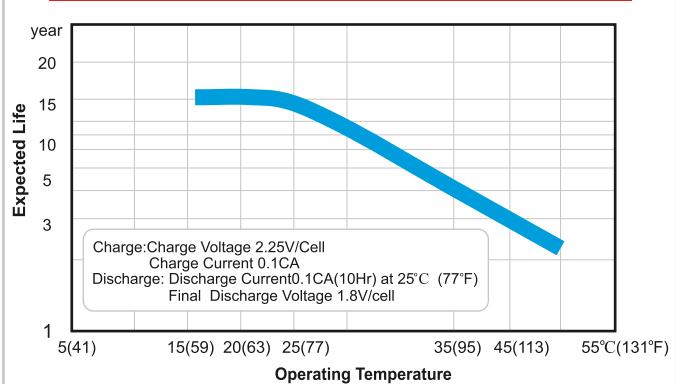
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



نمودار منحنی مشخصه شارژ (25°C)



نمودار طول عمر در حالت متغیر



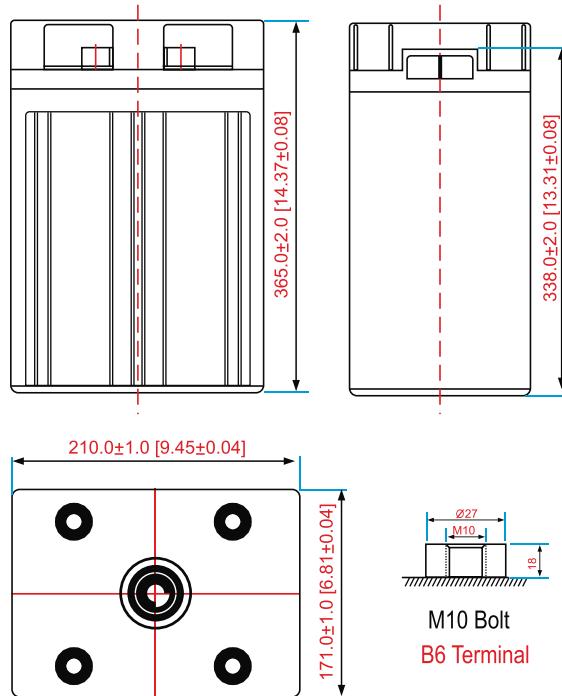
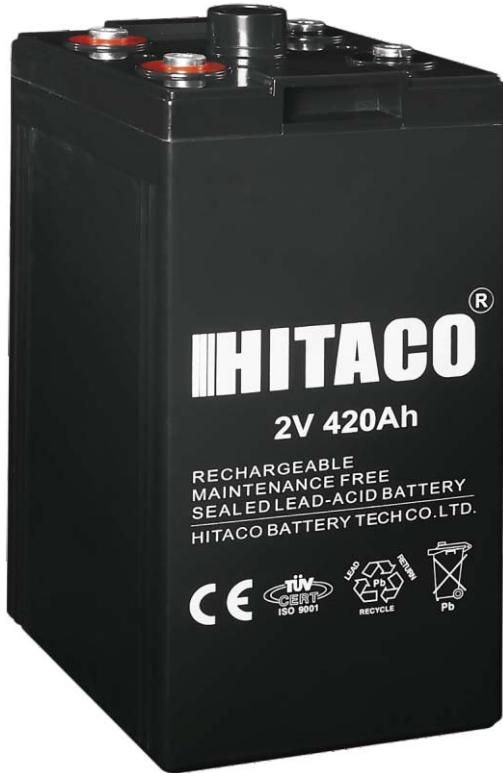
جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	584.86	389.90	190.08	128.33	79.44	60.09	48.98	40.60	35.72	29.07	24.37	12.48
1.80V/Cell	600.00	400.00	195.00	131.65	81.50	61.65	50.25	41.65	36.65	29.83	25.00	12.80
1.75V/Cell	607.20	404.80	197.34	133.23	82.48	62.39	50.85	42.15	37.09	30.18	25.30	12.95
1.70V/Cell	661.85	429.09	209.18	138.55	83.93	63.49	51.75	42.89	37.74	30.71	25.75	13.18
1.67V/Cell	728.64	465.52	226.94	146.29	84.83	64.17	52.30	43.35	38.15	31.04	26.02	13.32

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	1140.5	760.3	370.7	250.2	154.9	117.2	95.5	79.2	69.7	56.7	47.5	24.3
1.80V/Cell	1170.0	780.0	380.3	256.7	158.9	120.2	98.0	81.2	71.5	58.2	48.8	25.0
1.75V/Cell	1184.0	789.4	384.8	259.8	160.8	121.7	99.2	82.2	72.3	58.9	49.3	25.3
1.70V/Cell	1290.6	836.7	407.9	270.2	163.7	123.8	100.9	83.6	73.6	59.9	50.2	25.7
1.67V/Cell	1420.8	907.8	442.5	285.3	165.4	125.1	102.0	84.5	74.4	60.5	50.7	26.0

HB 420-2 2V420AH

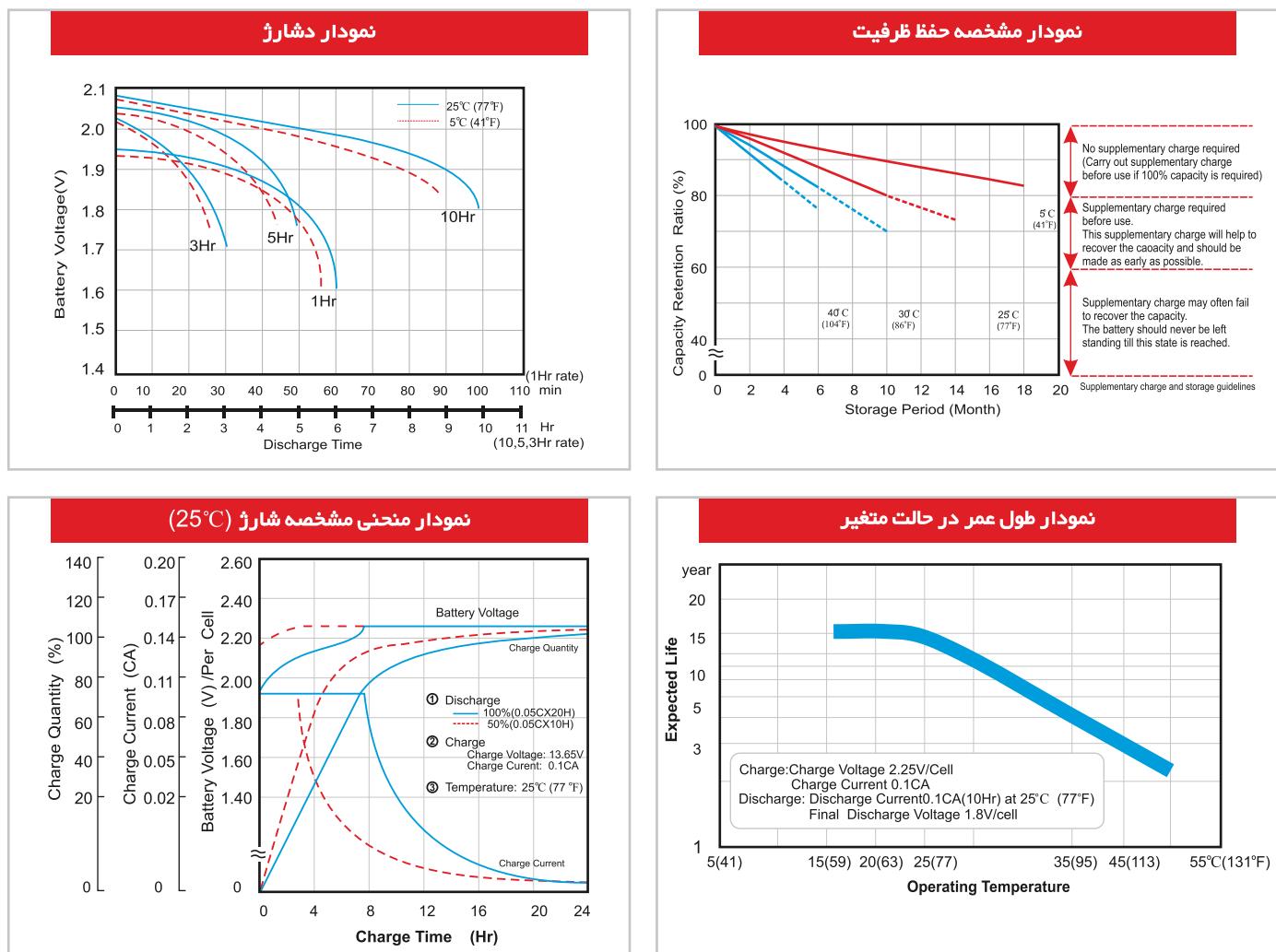


مشخصات :

HB 420-2 2V420AH				مدل باتری
10HR(45.00A,10.8V)	5HR(74.97A,10.8V)	3HR(110.97A,10.8V)	1HR(236.97A,10.8V)	ظرفیت در دمای (25°C)
420AH	365AH	315AH	231AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
210mm (8.2inch)	171mm (6.81inch)	365mm (14.3inch)	365mm (14.3inch)	
30.00Kg (66.15 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 0.42mΩ				مقاومت داخلی
۲ درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد (۷۷ درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته		سیستم آماده به کار		ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:112.5A		2.25-2.30V (-3.0mV/°C)		

HITACO BATTERY

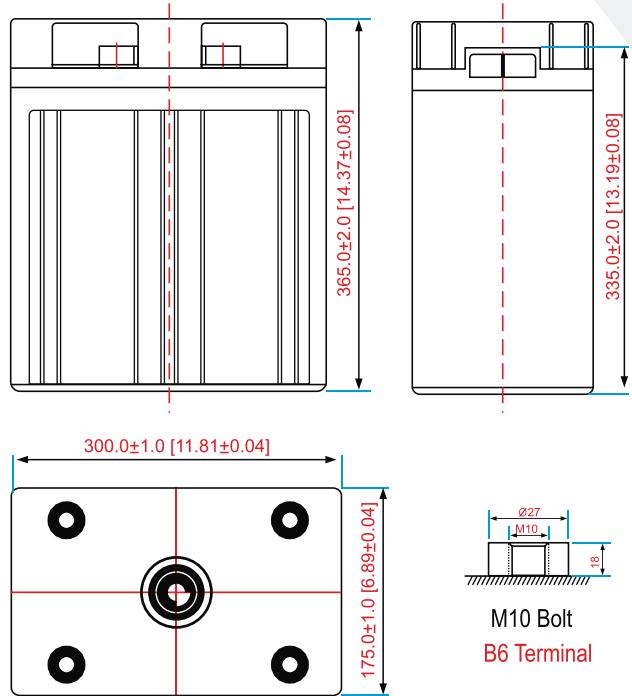
HB 2V420AH Battery



جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	1052.74	701.83	342.14	230.99	143.00	108.17	88.17	73.08	64.30	52.33	43.86	22.46
1.80V/Cell	1080.00	720.00	351.00	236.97	146.70	110.97	90.45	74.97	65.97	53.69	45.00	23.04
1.75V/Cell	1092.96	728.64	355.21	239.81	148.46	112.30	91.54	75.87	66.76	54.33	45.54	23.32
1.70V/Cell	1191.33	772.36	376.52	249.38	151.07	114.28	93.15	77.20	67.94	55.29	46.34	23.73
1.67V/Cell	1311.55	837.94	408.49	263.32	152.69	115.50	94.14	78.03	68.66	55.88	46.84	23.98

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	2052.8	1368.6	667.2	450.4	278.8	210.9	171.9	142.5	125.4	102.0	85.5	43.8
1.80V/Cell	2106.0	14.4.0	684.5	462.1	286.1	216.4	176.4	146.2	128.6	104.7	87.8	44.9
1.75V/Cell	2131.3	1420.8	692.7	467.6	289.5	219.0	178.5	147.9	130.2	105.9	88.8	45.5
1.70V/Cell	2323.1	1506.1	734.2	486.3	294.6	222.8	181.6	150.5	132.5	107.8	90.4	46.3
1.67V/Cell	2557.5	1634.0	796.6	513.5	297.7	225.2	183.6	152.2	133.9	109.0	91.3	46.8

HB 600-2 2V600AH



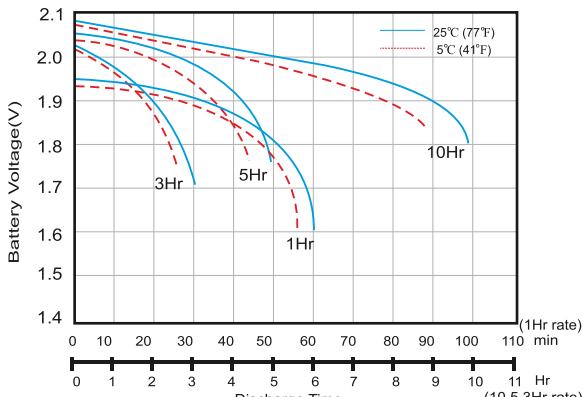
مشخصات :

HB 600 -2 2V600AH				مدل باتری
10HR(60A,10.8V)				ظرفیت در دمای (25°C)
600.0AH	500AH	444AH	316AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
300mm (11.81inch)	175mm (6.89inch)	335mm (13.19inch)	365mm (14.37inch)	
38.50Kg (84.90 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 0.40mΩ				مقاومت داخلی
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				دشارژ خودبخودی (25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:150.0A	2.25-2.30V (-3.0mV/°C)			

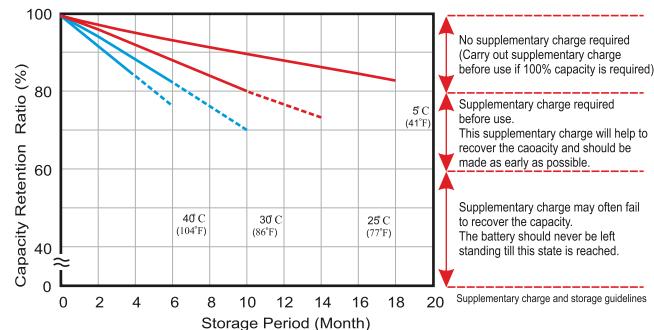
HITACO BATTERY

HB 2V600AH Battery

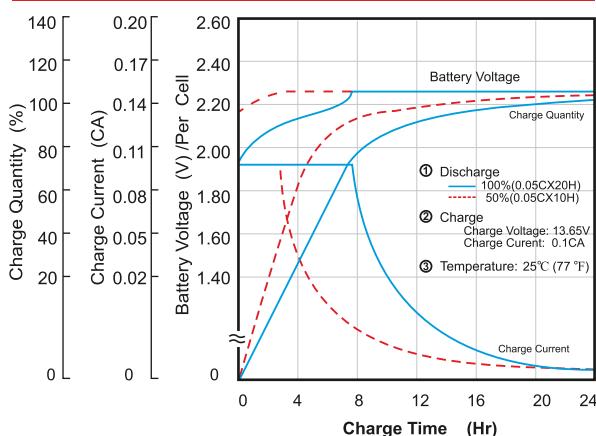
نمودار دشارژ



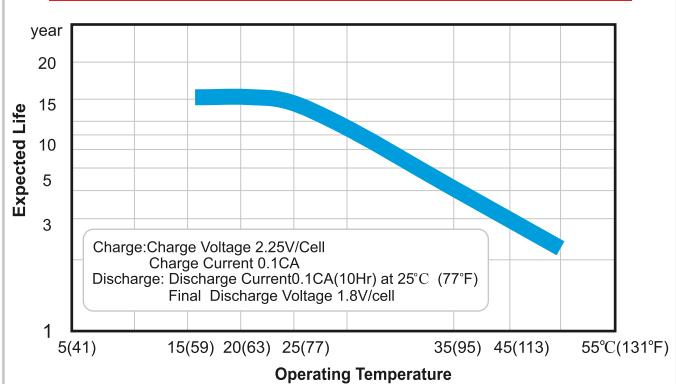
نمودار مشخصه حفظ ظرفیت



نمودار منحنی مشخصه شارژ (25°C)



نمودار طول عمر در حالت متغیر



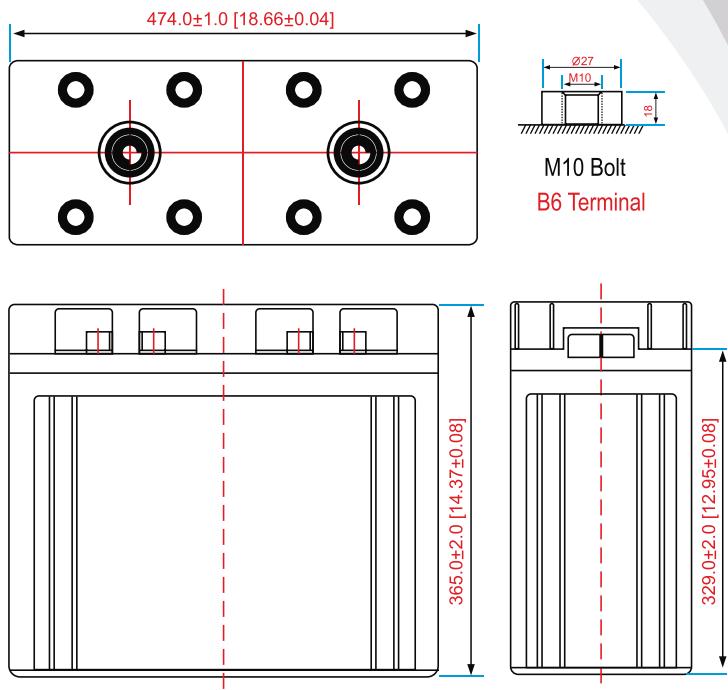
جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	1403.65	935.77	465.19	307.98	190.66	144.23	117.56	97.44	85.74	69.77	58.49	29.94
1.80V/Cell	1440.00	960.00	468.00	315.96	195.60	147.96	120.60	99.96	87.96	71.58	60.00	30.72
1.75V/Cell	1457.28	971.52	473.62	319.75	197.95	149.74	122.05	101.16	89.02	72.44	60.72	31.09
1.70V/Cell	1588.44	1029.81	502.03	332.51	201.43	152.37	124.20	102.94	90.58	73.71	61.79	31.64
1.67V/Cell	1748.74	1117.25	544.66	351.09	203.59	154.00	125.53	104.04	91.55	74.50	62.45	31.97

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	2737.1	1824.7	889.6	600.6	371.8	281.2	229.2	190.0	167.2	136.1	114.0	58.4
1.80V/Cell	2808.0	1872.0	912.6	616.1	381.4	288.5	235.2	194.9	171.5	139.6	117.0	59.9
1.75V/Cell	2841.7	1894.5	923.6	623.5	386.0	292.0	238.0	197.3	173.6	141.3	118.4	60.6
1.70V/Cell	3097.4	2008.1	979.0	648.4	392.8	297.1	242.2	200.7	176.6	143.7	120.5	61.7
1.67V/Cell	3410.0	2178.6	1062.1	684.6	397.0	300.3	244.8	202.9	178.5	145.3	121.8	62.4

HB 1000-2 2V1000AH

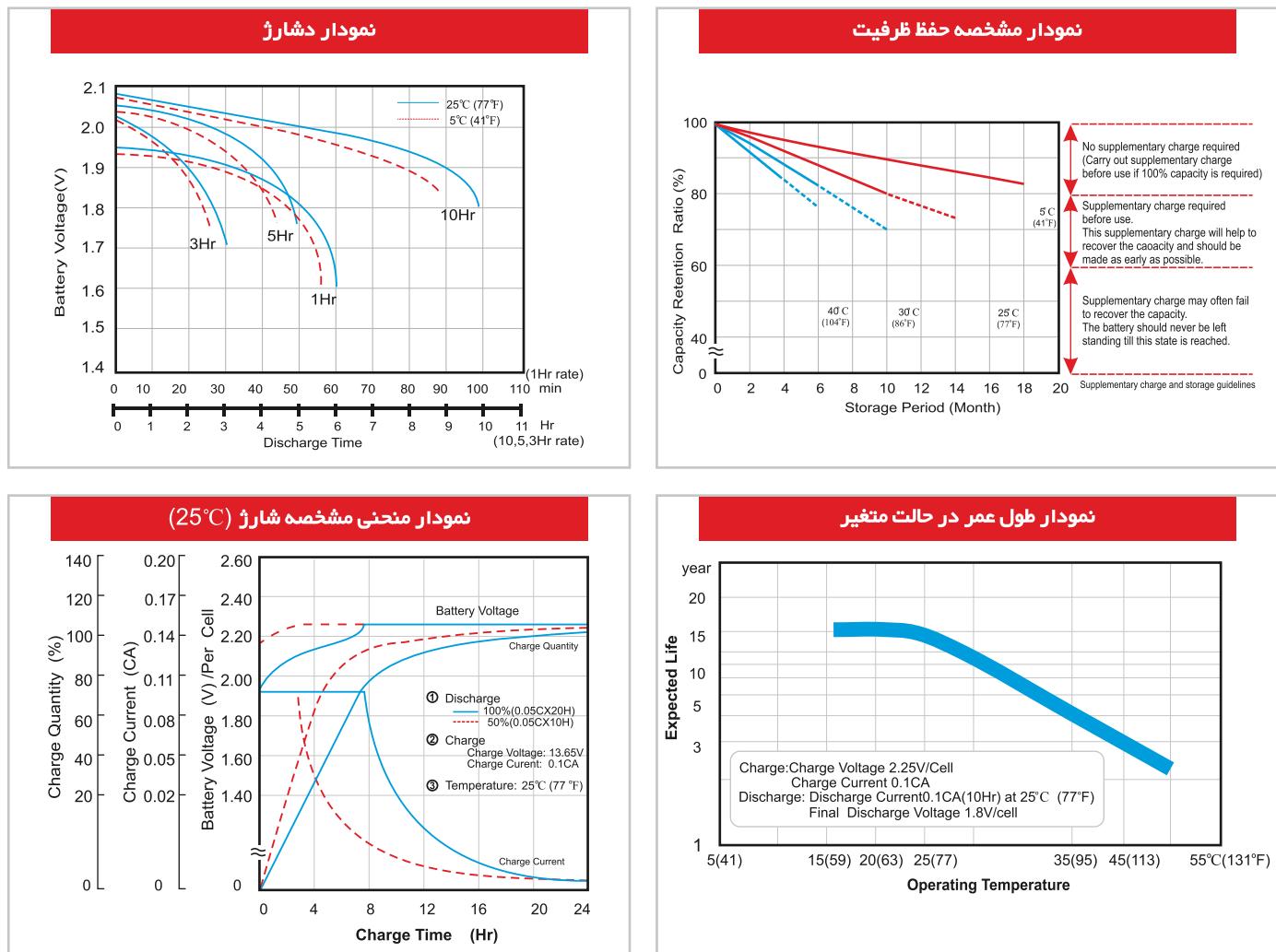


مشخصات :

HB 1000 -2 2V1000AH				مدل باتری
ظرفیت در دمای (25°C)				
10HR(100.00A,10.8V)	5HR(166.60A,10.8V)	3HR(246.60A,10.8V)	1HR(526.60A,10.8V)	
1000.0AH	833.00AH	739.80AH	526.60AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
474mm (18.66inch)	173mm (6.81inch)	329mm (12.95inch)	365mm (14.37inch)	
وزن تقریبی				
61.50Kg (135.61 lbs)				
شارژ کامل در دمای $\leq 25^{\circ}\text{C}$: 0.32mΩ				مقاومت داخلی
دشوارز خودبخودی (25°C)				
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد ۷۷ درجه فارنهایت)				
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)				
استفاده پیوسته سیستم آماده به کار				
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:250.0A				2.25-2.30V (-3.0mV/°C)

HITACO BATTERY

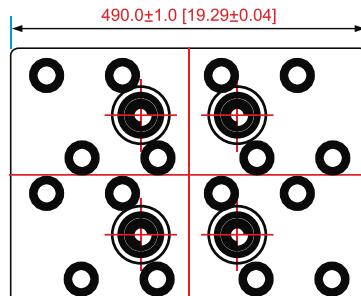
HB 2V1000AH Battery



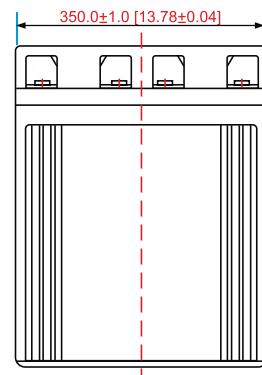
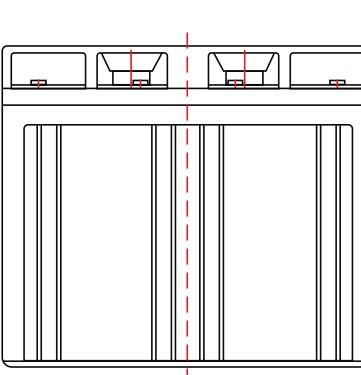
جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	2339.42	1559.61	760.31	513.31	317.77	240.38	195.96	162.39	142.90	116.29	97.48	49.91
1.80V/Cell	2400.00	1600.00	780.00	526.60	326.00	246.60	201.00	166.60	146.60	119.30	100.00	51.20
1.75V/Cell	2428.80	1619.20	789.36	532.92	329.91	249.56	203.41	168.60	148.36	120.73	101.20	51.81
1.70V/Cell	2647.39	1716.35	836.72	554.18	335.72	253.95	206.99	171.57	150.97	122.86	102.98	52.73
1.67V/Cell	2914.56	1862.08	907.76	585.15	339.31	256.67	209.21	173.40	152.59	124.17	104.08	53.29

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	4561.9	3041.2	1482.6	1001.0	619.7	468.7	382.1	316.7	278.7	226.8	190.1	97.3
1.80V/Cell	4680.0	3120.0	1521.0	1026.9	635.7	480.9	392.0	324.9	285.9	232.6	195.0	99.8
1.75V/Cell	4736.2	3157.4	1539.3	1039.2	643.3	486.6	396.7	328.8	289.3	235.4	197.3	101.0
1.70V/Cell	5162.4	3346.9	1631.6	1080.7	654.7	495.2	403.6	334.6	294.4	239.6	200.8	102.8
1.67V/Cell	5683.4	3631.1	1770.1	1141.0	661.7	500.5	408.0	338.1	297.5	242.1	203.0	103.9

HB 2000-2 2V2000AH



M8 Bolt
B5 Terminal

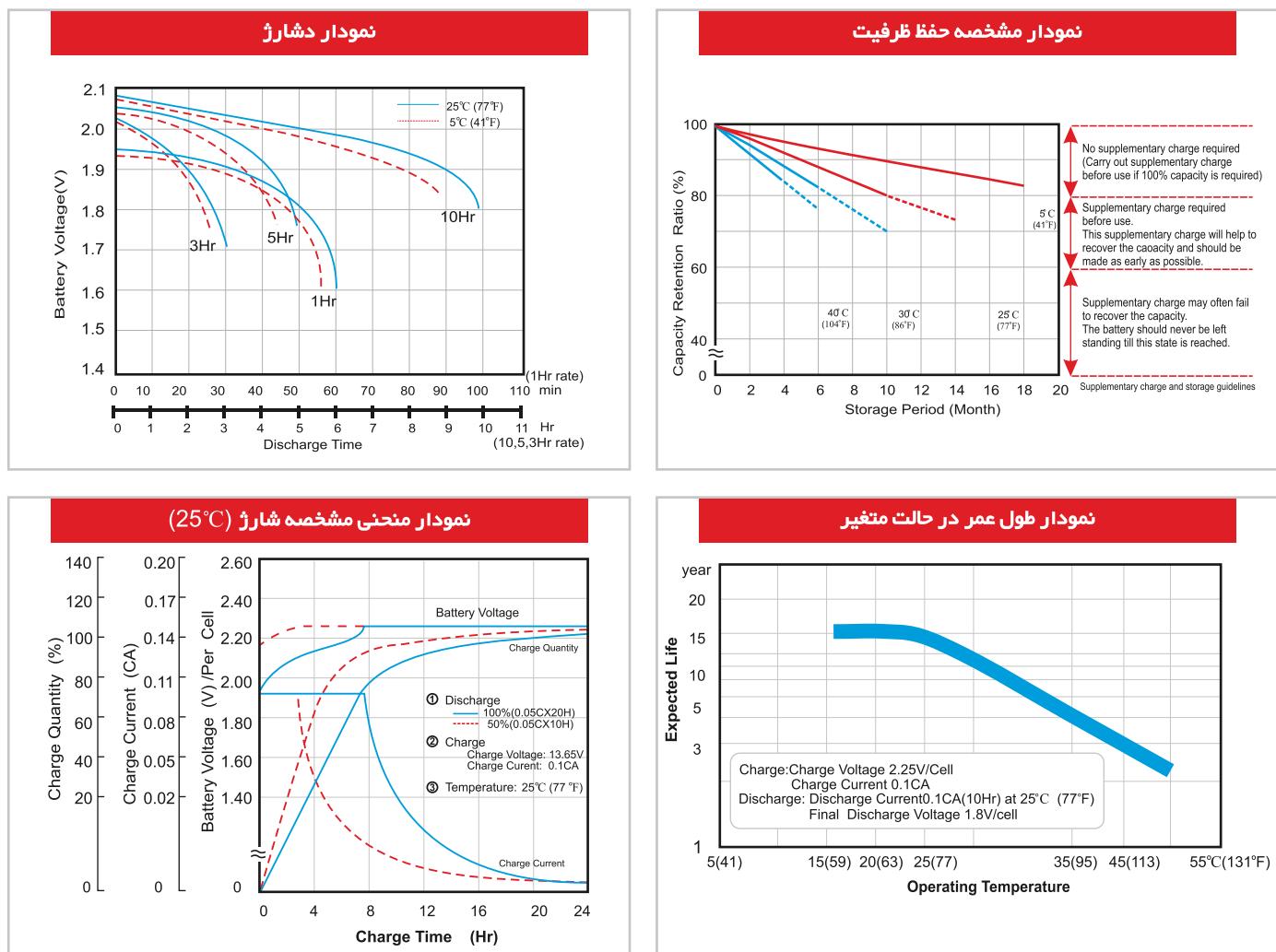


مشخصات :

HB 2000 -2 2V2000AH				مدل باتری
10HR(200.00A,10.8V) 5HR(333.20A,10.8V) 3HR(493.20A,10.8V) 1HR(1053.20A,10.8V)				ظرفیت در دمای (25°C)
2000.0AH	1666.00AH	1479.60AH	1053.20AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
490mm (19.29inch)	350mm (13.78inch)	342mm (13.46inch)	381mm (15.00inch)	
129.00Kg (284.45 lbs)				وزن تقریبی
شارژ کامل در دمای $\leq 25^{\circ}\text{C}$: 0.22mΩ				مقاومت داخلی
دشارژ خودبخودی (25°C) ۲ درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد (۷۷ درجه فارنهایت)				(25°C)
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:500.0A	2.25-2.30V (-3.0mV/°C)			

HITACO BATTERY

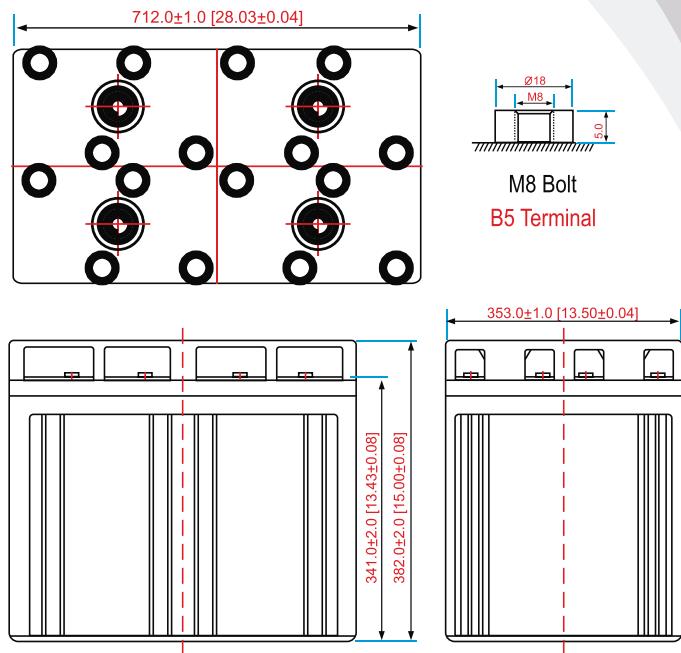
HB 2V2000AH Battery



جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	4678.84	3119.23	1520.62	1026.62	635.54	480.75	391.85	324.79	285.80	232.58	194.95	99.82
1.80V/Cell	4800.00	3200.00	1560.00	1053.20	652.00	493.20	402.00	333.20	293.20	238.60	200.00	102.40
1.75V/Cell	4857.60	3238.40	1578.72	1065.84	659.82	499.12	406.82	337.20	296.72	241.46	202.40	103.63
1.70V/Cell	5294.78	3432.70	1673.44	1108.37	671.44	507.90	413.98	343.13	301.94	245.71	205.96	105.45
1.67V/Cell	5829.12	3724.16	1815.53	1170.29	678.63	513.34	418.42	346.81	305.17	248.34	208.17	106.58

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	9123.7	6082.5	2965.2	2001.9	1239.3	937.5	764.1	633.3	557.3	453.5	380.2	194.6
1.80V/Cell	9360.0	6240.0	3042.0	2053.7	1271.4	961.7	783.9	649.7	571.7	465.3	390.0	199.7
1.75V/Cell	9472.3	6314.9	3078.5	2078.4	1286.7	973.3	793.3	657.5	578.6	470.9	394.7	202.1
1.70V/Cell	10324.8	6693.8	3263.2	2161.3	1309.3	990.4	807.3	669.1	588.8	479.1	401.6	205.6
1.67V/Cell	11366.8	7262.1	3540.3	2282.1	1323.3	1001.0	815.9	676.3	595.1	484.3	405.9	207.8

HB 3000-2 2V3000AH

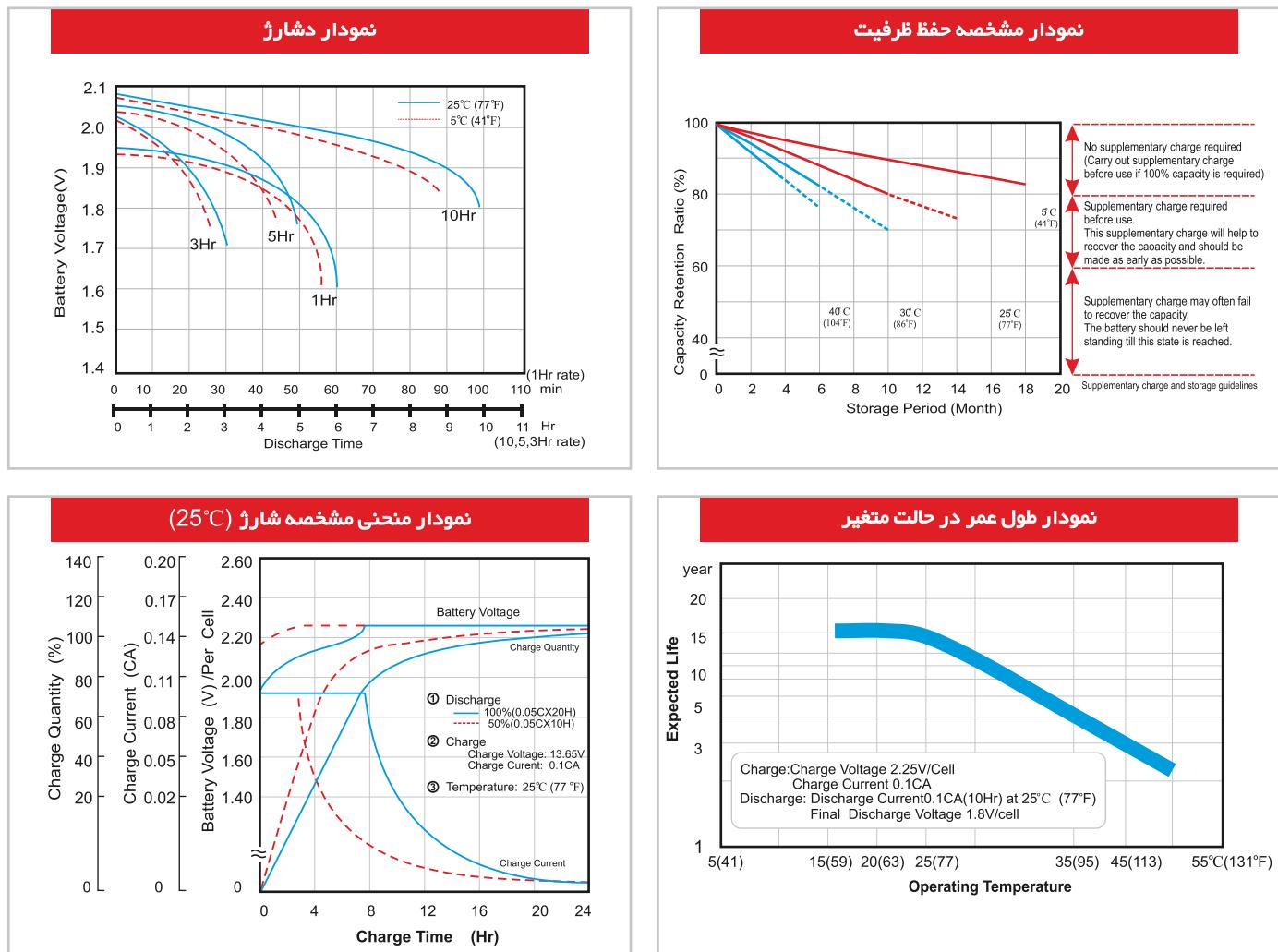


مشخصات :

HB 3000 -2 2V3000AH				مدل باتری
ظرفیت در دمای (25°C)				
10HR(300.00A,10.8V)	5HR(499.80A,10.8V)	3HR(739.80A,10.8V)	1HR(1579.80A,10.8V)	
3000.0AH	2499.00AH	2219.40AH	1579.80AH	
طول	عرض	ارتفاع	ارتفاع کل	ابعاد باتری
712mm (28.03inch)	353mm (13.90inch)	341mm (13.43inch)	382mm (15.04inch)	
وزن تقریبی				
188.00Kg (414.55 lbs)				
مقاومت داخلی				
شارژ کامل در دمای 25°C: ≤ 0.15mΩ				
دشوارز خودبخودی (25°C)				
درصد کاهش ظرفیت در ماه در دمای 25 درجه سانتیگراد (77 درجه فارنهایت)				
40°C	25°C	0°C	-15°C	تغییرات ظرفیت در اثر دما
102%	100%	85%	65%	
استفاده پیوسته	سیستم آماده به کار			ولتاژ شارژ کردن در دمای (25°C)
2.40-2.50V(-5mV/°C), max. Current:750.0A	2.25-2.30V (-3.0mV/°C)			

HITACO BATTERY

HB 2V3000AH Battery



جدول جریان ثابت دشارژ در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	7018.26	4678.84	2280.93	1539.92	953.31	721.13	587.78	487.18	428.70	348.87	292.43	149.72
1.80V/Cell	7200.00	4800.00	2340.00	1579.80	978.00	739.80	603.00	499.80	439.80	357.90	300.00	153.60
1.75V/Cell	7286.40	4857.60	2368.08	1598.76	989.74	748.68	610.24	505.80	445.08	362.19	303.60	155.44
1.70V/Cell	7942.18	5149.06	2510.16	1662.55	1007.16	761.85	620.98	514.70	452.91	368.57	308.94	158.18
1.67V/Cell	8743.68	5586.24	2723.29	1755.44	1017.94	770.01	627.63	520.21	457.76	372.52	312.25	159.87

جدول تخلیه با توان ثابت در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد												
F.V/Time	10Min	15Min	30Min	1Hr	2Hr	3Hr	4Hr	5Hr	6Hr	8Hr	10Hr	20Hr
1.85V/Cell	13685.6	9123.7	4447.8	3002.9	1859.0	1406.2	1146.2	950.0	836.0	680.3	570.2	292.0
1.80V/Cell	14040.0	9360.0	4563.0	3080.6	1907.1	1442.6	1175.9	974.6	857.6	697.9	585.0	299.5
1.75V/Cell	14208.5	9472.3	4617.8	3117.6	1930.0	1459.9	1190.0	986.3	867.9	706.3	592.0	303.1
1.70V/Cell	15487.2	10040.7	4894.8	3242.0	1964.0	1485.6	1210.9	1003.7	883.2	718.7	602.4	308.4
1.67V/Cell	17050.2	10893.2	5310.4	3423.1	1985.0	1501.5	1223.9	1014.4	892.6	726.4	608.9	311.8

HITACO BATTERY

Deep Cycle Battery

ویژگی ها:

- عملکرد استارتری عالی
- طول عمر بالا
- مدت زمان دشارژ طولانی
- عملکرد شارژ سریع
- قابلیت دشارژ تا عمق بیشتر

کاربردها:

- دوچرخه های برقی
- موتورهای برقی
- صندلی های چرخدار
- اسباب بازی های الکترونیکی
- وسایل نقلیه برقی
- اسکووترهای برقی
- جاروهای صنعتی
- سلولهای خورشیدی

Deep Cycle Battery

Model	Nominal Voltage (v)	Nominal Capacity C20(1.75V/cell) (Ah)	Dimension(mm)								Approx Weight		Terminal Type		
			L		W		H		Total Height						
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	Lbs			
HB6120	6	14	151	5.94	50	1.97	94	3.70	100	3.94	2.10	4.63	T251		
HB6420	6	42	162	6.4	88	3.46	164	6.46	170	6.69	5.9	13.0	T251		
HB61050	6	105	280	11.0	128	5.04	203	7.99	203	7.99	18.5	40.7	T19		
HB61200	6	120	195	7.7	170	6.69	207	8.15	212	8.31	19	41.8	T16		
HB61800	6	180	260	10.2	180	7.08	246	9.68	251	9.88	29	63.8	T19		
HB61900	6	190	306	12.0	169	6.65	223	8.78	228	8.97	28	61.6	T19		
HB62000	6	200	323	12.72	178	7.01	224	8.82	229	9.02	32.00	70.55	T19		
HB62250	6	225	243	9.57	188	7.40	275	10.83	275	10.83	34.50	76.06	T19		
HB1240	12	4.0	90	3.5	70	2.76	101	3.98	106	4.17	1.45	3.2	T1,T2		
HB1250	12	5.0	90	3.5	70	2.76	101	3.98	106	4.17	1.7	3.7	T1,T2		
HB1270	12	7.0	151	5.9	65	2.56	94	3.70	100	3.94	2.35	5.2	T1,T2		
HB1290	12	9.0	151	5.9	65	2.56	94	3.70	100	3.94	2.5	5.5	T1,T2		
HB12120	12	12	151	5.9	98	3.86	94	3.70	100	3.94	3.6	7.9	T29,T251		
HB12140	12	14	151	5.9	98	3.86	94	3.70	100	3.94	4.2	9.2	T251		
HB12180	12	18	181	7.1	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.6	12.3	T3,T13		
HB12200	12	20	181	7.1	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.8	12.8	T3,T13		
HB12220	12	22	181	7.1	77	3.03	167	6.57	167	6.57	6.1	13.4	T87		
HB12240	12	24	166	6.5	175	6.89	125	4.92	125	4.92	8	17.6	T4,T13		
HB12280	12	28	166	6.5	175	6.89	125	4.92	125	4.92	9	19.8	T4,T13		
HB12280(II)	12	28	166	6.5	125	4.92	175	6.89	182	7.16	9	19.8	T66,T32		
HB12280(III)	12	28	165	6.5	126	4.96	175	6.89	182	7.16	8.5	18.7	T32E		
HB12330	12	33	196	7.72	130	5.12	163	6.42	180	7.09	10.00	22.05	T16,T64		
HB12350	12	35	196	7.72	130	5.12	163	6.42	180	7.09	10.50	23.15	T16,T64		
HB12400	12	40	197	7.76	166	6.54	170	6.69	170	6.69	13.50	29.76	T9,T16		
HB12440	12	44	197	7.76	166	6.54	170	6.69	170	6.69	13.50	29.76	T9,T16		
HB12550	12	55	230	9.06	138	5.43	211	8.31	229	9.02	17.20	37.92	T9,T16		
HB12650	12	65	350	13.78	168	6.61	179	7.05	179	7.05	22.00	48.50	T9,T16		
HB12700	12	70	260	10.24	169	6.65	211	8.31	228	8.98	23.00	50.71	T16,T33		
HB12800	12	80	260	10.24	169	6.65	211	8.31	228	8.98	24.00	52.91	T16,T33		
HB12900	12	90	307	12.09	169	6.65	211	8.31	228	8.98	28.00	61.73	T10,T16,T60		
HB121000	12	100	330	12.99	173	6.81	214	8.43	235	9.25	32.00	70.55	T10,T16,T60		
HB121200	12	120	407	16.02	174	6.85	209	8.28	233	9.17	38.00	83.77	T11,T16,T60		
HB121340	12	134	341	13.4	173	6.81	281	11.06	287	11.30	41.00	90.389	T19		
HB121500	12	150	485	19.09	171	6.73	241	9.49	241	9.49	46.00	101.41	T12,T50		
HB121600	12	160	534	21.02	207	8.15	215	8.46	237	9.33	52.00	114.64	T11,T60		
HB121800	12	180	534	21.02	207	8.15	215	8.46	237	9.33	56.00	123.46	T11,T60		
HB122000	12	200	522	20.55	240	9.45	220	8.66	244	9.61	64.00	141.09	T11,T19		
HB122000(II)	12	200	522	20.55	240	9.45	220	8.66	244	9.61	66.00	145.50	T11,T19		
HB122300	12	230	520	20.47	268	10.55	220	8.66	240	9.45	72.50	159.83	T12,T19		
HB122500	12	250	520	20.47	268	10.55	220	8.66	240	9.45	76.00	167.55	T12,T19		

HITACO BATTERY

Deep Cycle Battery



HITACO BATTERY

GEL Battery

ویژگی ها:

- قابلیت اطمینان بالا و کیفیت پایدار
- طول عمر بالا
- شارژ پذیری زیاد
- طراحی ساختار منحصر به فرد
- دشوار خودبخودی بسیار پایین
- عملکرد اقتصادی بالا نسبت به قیمت

کاربردها:

- UPS (منبع تغذیه اضطراری)
- سلولهای خورشیدی
- روشنایی اضطراری
- تجهیزات کنترلی
- تجهیزات پزشکی
- جارو برقی ها
- ابزار آلات
- مخابرات
- سیستم های امنیتی و اطفاء حریق
- رایانه ها
- سیستم های هشدار
- تجهیزات دریابی
- سیستم های سوئیچینگ قدرت و پست های برق
- ماشین های اداری مبتنی بر ریزپردازندگان
- تلفن های بی سیم
- منابع تغذیه قابل حمل
- سیستم های قدرت فتوولتایک، سولار و بادی

GEL Battery

Model	Nominal Voltage (v)	Nominal Capacity C20(1.75V/cell) (Ah)	Dimension(mm)								Approx Weight		Terminal Type		
			L		W		H		Total Height						
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	Lbs			
HB2500	2	50.0	160	6.3	49	1.93	166	6.53	176	6.92	3.2	7.1	T12		
HB21000	2	100.0	171	6.7	71	2.90	207	8.14	227	8.92	6.4	14.1	T6		
HB21500	2	150.0	172	6.8	102	4.02	207	8.14	227	8.92	9	19.8	T16		
HB22000	2	200.0	172	6.8	111	4.37	330	13.0	356	14.0	14	30.9	T20		
HB23000	2	300.0	171	6.7	151	5.94	330	13.0	356	14.0	20.5	45.2	T20		
HB24000	2	400.0	211	8.3	176	6.93	330	13.0	356	14.0	27.5	60.6	T20		
HB25000	2	500.0	242	9.5	172	6.77	331	13.0	356	14.0	33.5	73.9	T20		
HB26000	2	600.0	301	11.9	175	6.89	330	13.0	356	14.0	41	90.4	T20		
HB28000	2	800.0	411	16.2	175	6.89	330	13.0	356	14.0	55	121.3	T20		
HB210000	2	1000.0	475	18.7	175	6.89	330	13.0	356	14.0	66.5	146.6	T20		
HB215000	2	1500.0	401	15.8	351	13.8	342	13.4	369	14.5	103.5	228.2	T20		
HB220000	2	2000.0	491	19.3	351	13.8	344	13.5	369	14.5	136	299.8	T20		
HB230000	2	3000.0	712	28.0	353	13.9	369	14.5	369	14.5	203.5	448.6	T20		
HB61800	6	180.0	260	10.2	180	7.09	247	9.71	250	9.83	30	66.1	T19		
HB61800	6	180.0	306	12.0	170	6.69	220	8.65	226	8.89	26	57.3	T16		
HB62000	6	200.0	323	12.7	178	7.01	224	8.81	248	9.75	31	68.3	T16		
HB62000	6	200	243	9.57	188	7.40	275	10.83	275	10.83	34.50	76.1	T19		
HB12310	12	31.0	196	7.7	131	5.16	155	6.09	180	7.08	11	24.3	T9,T16		
HB12400	12	40.0	196	7.7	166	6.54	171	6.72	171	6.72	14	30.9	T7,T16		
HB12500	12	50.0	230	9.1	138	5.43	208	8.18	228	8.96	17.5	38.6	T9,T16		
HB12650	12	65.0	350	13.8	166	6.54	179	7.04	179	7.04	23	50.7	T8,T16		
HB12700	12	70.0	260	10.2	169	6.65	208	8.18	228	8.96	24	52.9	T12,T16		
HB12850	12	85.0	307	12.1	169	6.65	208	8.18	228	8.96	29	63.9	T10,T17		
HB121000	12	100.0	331	13.0	173	6.81	213	8.37	233	9.16	32	70.5	T10,T16		
HB121200	12	120.0	407	16.0	174	6.85	209	8.22	233	9.16	39.5	87.1	T11,T16		
HB121350	12	135.0	484	19.1	177	6.97	241	9.48	241	9.48	46	101.4	T12,T19		
HB121600	12	160.0	530	20.9	209	8.23	214	8.41	217	8.53	53	116.8	T12,T19		
HB122000	12	200.0	522	20.6	240	9.45	216	8.49	236	9.28	67	147.7	T11,T19		
HB122300	12	230.0	520	20.5	268	10.6	220	8.65	241	9.48	76	167.5	T11,T19		

HITACO BATTERY

GEL Battery



HITACO BATTERY

Front Terminal Battery

ویژگی ها:

- طول عمر بالا
- استفاده و پشتیبانی ساده
- ایمن و قابل اطمینان
- سهولت بهره برداری و دسترسی اپراتور
- نصب آسان داخل کابین یا تری

کاربردها:

- UPS (منبع تغذیه اضطراری)
- های مخابراتی BTS
- روشنایی اضطراری
- تجهیزات کنترلی
- مخابرات و ارتباطات
- سیستم های امنیتی و اطفاء حریق
- رایانه ها
- تجهیزات دریابی
- سیستم های سوئیچینگ قدرت
- ماشین های اداری مبتنی بر ریزپردازنده ها
- سیستم های قدرت فتوولتایک، سولار و بادی

Front Terminal Battery

No.	Battery Type	Voltage V	Capacity Ah	Terminal Type	Weight (kg)	Dimension(mm)			
						L	W	H	TH
1	HB50-12	12	50AH/10Hr	B3	17.00	291	106	223	230
2	HB75-12	12	75AH/10Hr	B4	19.50	562	115	187	194
3	HB100-12	12	100AH/10Hr	B5	30.00	410	110	288	295
4	HB105-12	12	105AH/10Hr	B5	32.00	527	110	225	232
5	HB105-12B	12	105AH/10Hr	B5	31.80	507	109	223	228
6	HB110-12	12	110AH/10Hr	B5	33.50	410	110	288	295
7	HB125-12	12	125AH/10Hr	B5	40.20	550	105	315	315
8	HB155-12	12	155AH/10Hr	B5	48.50	566	110	288	295
9	HB170-12	12	180AH/10Hr	B5	51.00	561	125	316	316
10	HB180-12	12	180AH/10Hr	B5	53.8	561	125	316	316

HITACO BATTERY

Front Terminal Battery



HITACO BATTERY

گواهینامه ها

