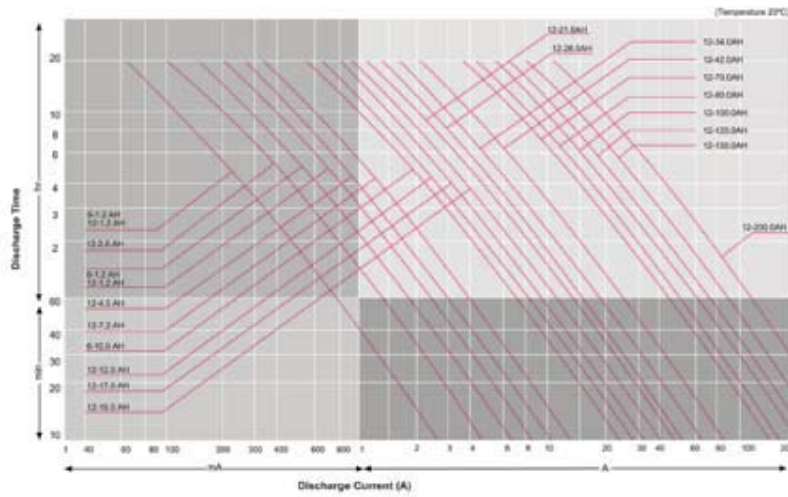


The Power of  
**newmax®**



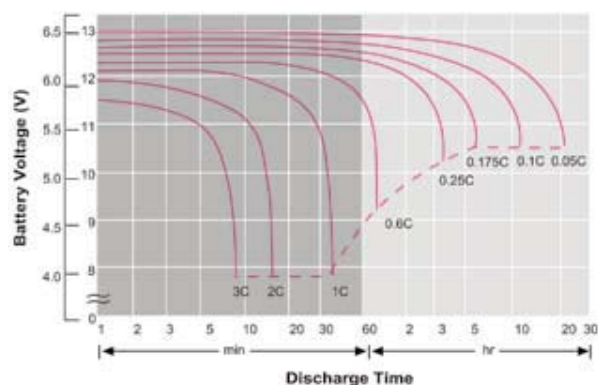
مزایای باتری های newmax

- بی نیاز از سرویس و نگهداری
- عاری از هر گونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- کار در محدوده وسیع حرارتی
- اقتصادی و دارای طول عمر بالا
- طراحی شده برای تخلیه با جریان دشارژ بالا



12 Voltage Battery Range

Battery Type	Nominal Voltage	Nominal Capacity				Dimension (mm)				Weight (Approx.) (kg)	Terminal Type (Figure)	
		20hr Final V.P.C(1.75)	10hr Final V.P.C(1.75)	5hr Final V.P.C(1.70)	1hr Final V.P.C(1.60)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	T. Height (mm)		Standard	Optional
PNB 1212	12	1.20	1.10	1.00	0.70	97	47.5	51	56	0.57	A	L
PNB 1220	12	2.00	1.80	1.70	1.20	178	34	60	65	0.83	A	L
PNB 1230	12	3.00	2.80	2.60	1.80	134	67	60	65	1.30	A	L
PNB 1240	12	4.00	3.70	3.50	2.40	94	70	101	105	1.63	A	L
PNB 1245	12	4.50	4.10	3.90	2.70	94	70	101	105	1.70	A	L
PNB 1270	12	7.00	6.40	6.10	4.20	151	65	95	100	2.75	A	L
PNB 1272	12	7.20	6.60	6.30	4.30	151	65	95	100	2.80	A	L
PNB 12120	12	12.00	11.00	10.40	7.20	151	98	95	100	4.25	A	L
PNB 12190	12	19.00	17.50	16.50	11.40	180	75	167	167	6.50	B	
PNB 12210	12	21.00	19.30	18.30	12.60	192	116	144	144	7.80	B	
PNB 12260	12	26.00	23.90	22.60	15.60	165	175	126	126	8.70	B	
PNB 12300	12	30.00	27.60	22.10	18.00	165	125	180	180	10.50	B	
PNB 12340	12	34.00	31.30	29.60	20.40	196	130	168	168	11.50	B	
PNB 12420	12	42.00	42.00	38.20	27.20	197	166	170	170	15.10	J	
PNB 12700	12	70.00	70.00	63.70	46.20	350	166	175	175	23.70	I	
PNB 12800	12	80.00	80.00	72.80	52.80	332	174	215	239	33.70	C	
PNB 121000H	12	100.00	100.00	91.00	66.00	332	174	215	239	35.00	C	
PNB 121000S	12	100.00	100.00	91.00	66.00	443	167	204	228	40.00	E	
PNB 121200	12	120.00	120.00	109.00	79.20	500	180	196	225	44.00	C	
PNB 121500	12	150.00	150.00	137.00	99.00	500	260	196	225	55.00	C	
PNB 122000	12	200.00	200.00	182.00	132.00	500	260	196	225	68.00	C	

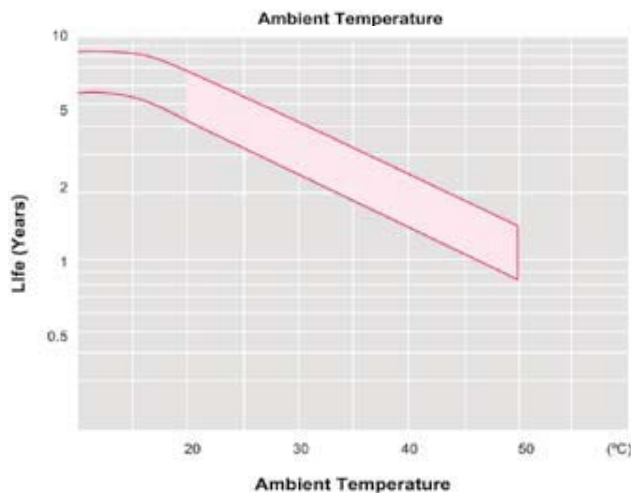
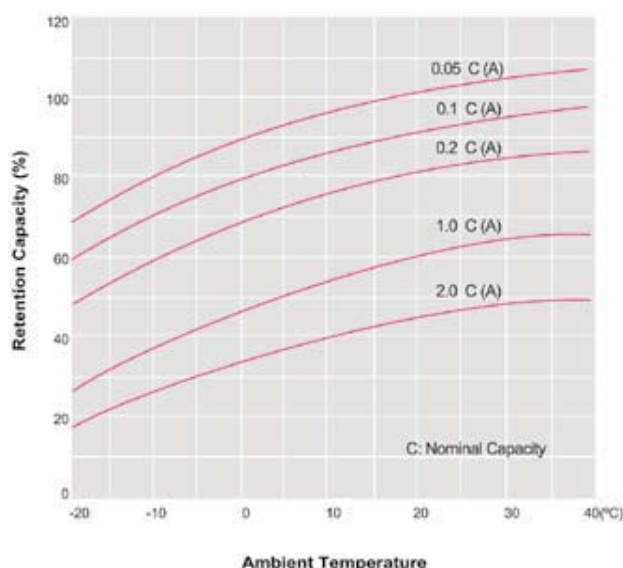


زمان دشارژ و جریان دشارژ

ظرفیت باتری عبارت است از حاصلضرب جریان دشارژ و مدت زمانی که ولتاژ باتری به پایین ترین حد مجاز تعیین شده می رسد. بعنوان مثال در صورتی که یک باتری توانایی تامین ۱۰ آمپر را برای مدت ۱۰ ساعت داشته باشد، ظرفیتی معادل 100Ah خواهد داشت.

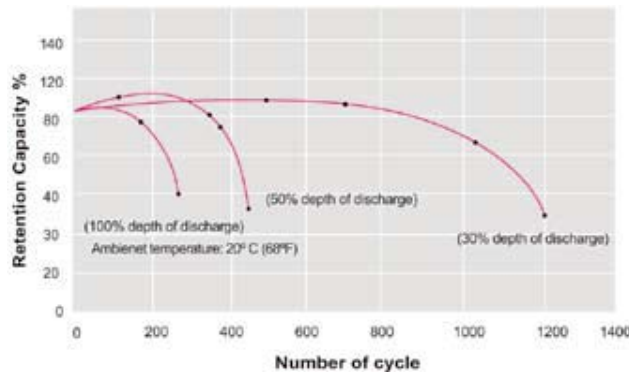
اثر دما بر ظرفیت باتری (Ah)

ظرفیت باتری تابعی از درجه حرارت محیط و نرخ جریان دشارژ باتری می باشد. درجه حرارت پایین (کمتر از  $-15^{\circ}\text{C}$ ) باعث کاهش ظرفیت باتری (منحنی روبرو) شده و همچنین دمای بالا (بالای  $50^{\circ}\text{C}$ ) سبب بروز خسارات جبران ناپذیری (منحنی زیر) در باتری می گردد. به طور کلی سازندگان باتری دمای مناسب برای باتری را بین  $20^{\circ}\text{C}$  الی  $25^{\circ}\text{C}$  تعیین می کنند.



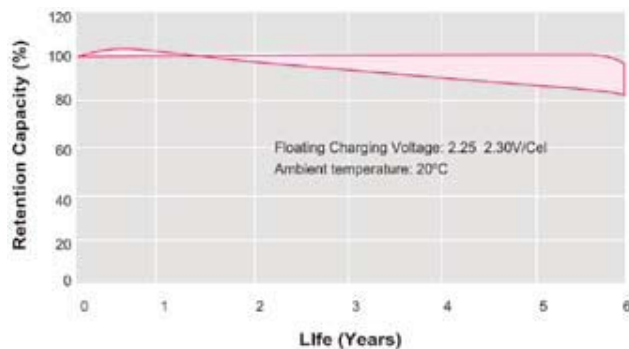
تعداد دفعات شارژ و دشارژ در یک باتری

این تعداد دفعات به عمق دشارژ، درجه حرارت کاری و نوع روش شارژ کردن باتری بستگی دارد.



عمر باتری در صورت استفاده در حالت شارژ شناور

ولتاژ باتری در شرایط کار در حالت شناور تاثیر مستقیم و موثری بر روی طول عمر باتری دارد. بعلاوه دمای محیط نیز باید کاملاً تحت کنترل و نظارت باشد.



پارامترهای زمان دشارژ داخلی

استفاده از آلیاژ سرب-کادمیم در ساختار باتری باعث پایین آمدن جریان دشارژ داخلی باتری می شود. میانگین نرخ دشارژ داخلی برای هر روز در مورد باتری کاملاً شارژ که در دمای 20°C نگهداری می شود در حدود 0.1 درصد می باشد.

