

Baterie řady GEL

Baterie řady GEL jsou navrženy s oddělovačem AGM a technologií hlubokého cyklu GEL, která poskytuje mimořádně trvanlivý cyklický výkon při extrémních teplotách.

Baterie řady GEL jsou navrženy na 12 let plovoucí životnosti při 25 °C. Splňují normy IEC, BS, JIS a Eurobat.

Aplikace

- * Systém nouzového napájení
- * Komunikační zařízení
- * Telekomunikační systémy
- * Nepřerušitelné zdroje napájení
- * Elektrická autíčka a invalidní vozíky atd.

- * Elektrické nářadí
- * Golfové vozy a buggy
- * Námořní vybavení
- * Zdravotnické vybavení
- * Solární a větrný systém



Obecné vlastnosti

- * Bezpečnostní těsnění
- * Nevylévatelná konstrukce
- * Vysoká spolehlivost a stabilita
- * Utěsněné a bezúdržbové
- * Certifikace bezpečnosti a kvality
- * Dlouhá životnost a nízké samovybíjení

Stavebnictví

- * PozitivníOxid olovnatý
- * ElektrolytyOxid křemičitý
- * Odlučovač AGM

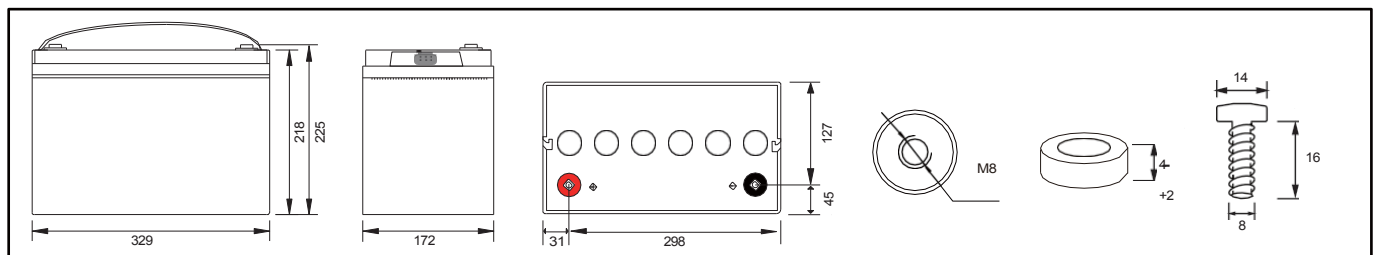
- * NegativníOlovo
- * Bezpečnostní ventil EPDR
- * Terminál Měď

- * Kontejner ABS(UL94-HB), na vyžádání lze dodat odolnost proti hoření UL94-V2.

Specifikace

Model baterie	Jmenovité napětí		12V	
	Jmenovitá kapacita (10hodinová sazba)		100Ah	
	Články na baterii		6	
Rozměr	Délka	Šířka	Výška	Celková výška
	329 mm (12,79 palce)	172 mm (6,77 palce)	218 mm (8,58 palce)	225 mm (8,85 palce)
Přibližná hmotnost	28,0 kg (61,72 liber) ± 3%			
Kapacita při 25 °C (77° F)	10 hodinová rychlost (10 A, 10,5 V)	5 hodinová rychlost (17,79 A, 10,5 V)	3 hodiny (25,8 A, 10,8 V)	Rychlost 1 hodina (55,5 A, 9,6 V)
	100Ah	88,95 Ah	77,4 Ah	55,5 Ah
Maximální vybíjecí proud	1000 A (5 s)			
Vnitřní odpor	Plně nabití při 25 °C (77° F): Přibližně 3,9 mΩ			
Kapacita ovlivněná teplotou (10 HR)	40 °C (104° F)	25 °C (77° F)	0 °C (32° F)	-15 °C (5° F)
	102%	100%	85%	65%
Vlastní vybíjení @25 °C (77° F)	Po 3 měsících skladování		Po 6 měsících skladování	Po 12 měsících skladování
	91%		82%	64%
Metoda nabíjení @25 °C (77° F)	Používání jízdního kola		Použití plováku	
	14,40-15,00 V (počáteční nabíjecí proud menší než 30 A)		13.60-13.80V	

Vnější rozměr (mm)

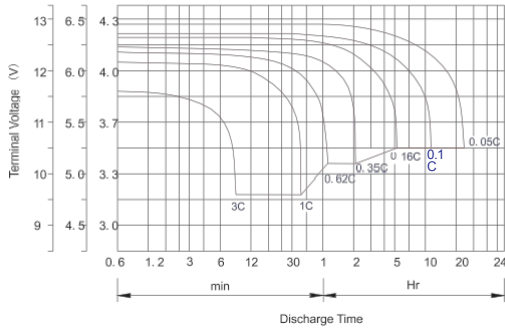


Typ svorky (mm)

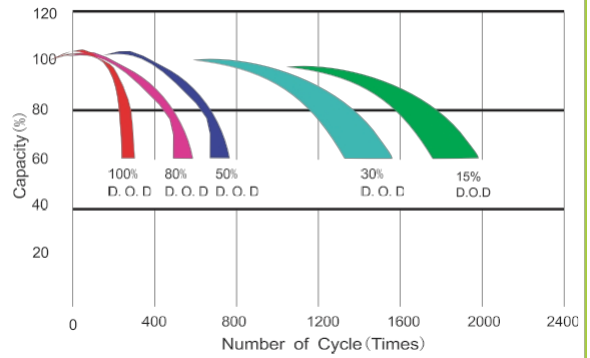
Tabulka konstantního proudu (Amp) a konstantního výkonu (Watt) při 25 °C (77° F)

F.V/čas	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	170.000	102.600	55.500	40.620	37.018	26.369	17.995	12.742	10.376	5.725
	328.100	204.379	110.723	81.105	74.066	52.759	36.006	25.494	20.761	11.455
1.67V	161.169	100.408	55.098	40.217	36.833	26.230	17.896	12.634	10.215	5.439
	311.299	200.113	109.928	80.322	73.759	52.578	35.872	25.332	20.481	10.905
1.70V	157.195	99.531	54.696	40.177	36.741	26.164	17.892	12.508	10.086	5.294
	303.858	198.371	109.257	80.274	73.605	52.459	35.873	25.091	20.233	10.620
1.75V	150.571	97.777	53.891	39.654	36.511	26.000	17.797	12.473	10.000	5.210
	291.356	195.018	107.917	79.309	73.131	52.156	35.701	25.040	20.075	10.459
1.80V	144.390	95.585	53.489	39.373	36.280	25.862	17.747	12.366	9.839	5.038
	279.827	190.731	107.246	78.943	72.683	51.904	35.619	24.842	19.766	10.122
1.85V	136.883	92.954	52.685	38.930	35.957	25.631	17.648	12.204	9.677	4.866
	265.553	185.615	105.791	78.250	72.069	51.493	35.455	24.543	19.461	9.786

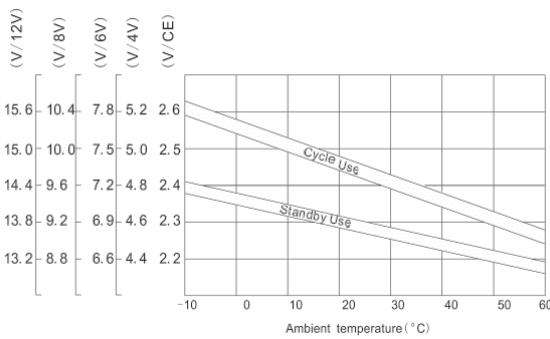
Discharge characteristic Curve



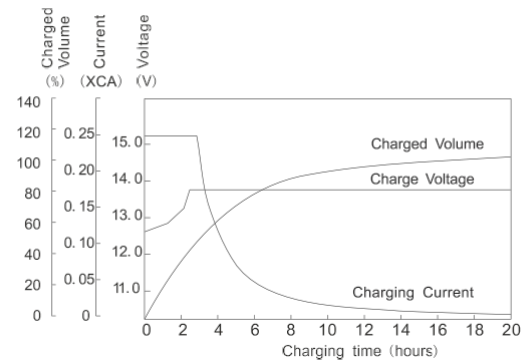
Cycle service life in relation to depth of discharge



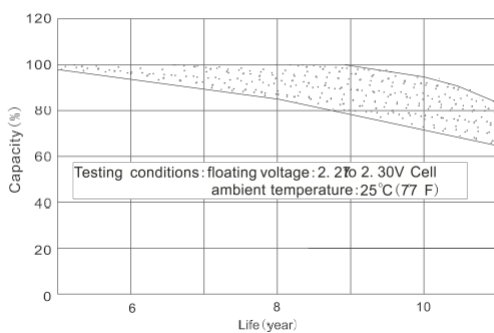
Relationship between charging voltage and temperature



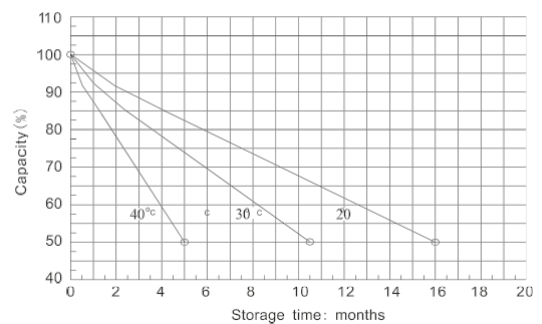
Constant voltage charging characteristic (0.25CA, at 25°C)



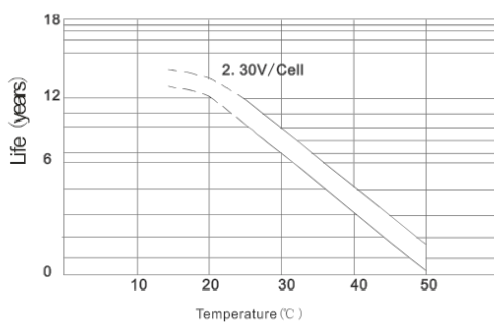
Life characteristics of standby use



Self-discharge characteristic



Temperature effects on float life



Charge characteristic Curve for standby use

