

Powered by



# GPL 121000 ▶ 12V 100Ah

GPL 121000 is a general purpose battery up to 10 years in standby service or more than 260 cycles at 100% discharge in cycle service . As with all CSB batteries, all are rechargeable , highly efficient , leak proof and maintenance free.



## ► Specification

<b>Cells Per Unit</b>	6
<b>Voltage Per Unit</b>	12
<b>Capacity</b>	100Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C (77°F)
<b>Weight</b>	Approx. 33.5 kg(73.86 lbs)
<b>Maximum Discharge Current</b>	800A(5sec)
<b>Internal Resistance</b>	Approx. 3.5 mΩ
<b>Operating Temperature Range</b>	Discharge: -15°C~50°C ( 5°F~122°F) Charge: -15 °C~40°C ( 5°F~104°F) Storage: -15°C~40°C ( 5°F~104°F)
<b>Nominal Operating Temperature Range</b>	25°C±3°C (77°F±5°F)
<b>Float Charging Voltage</b>	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
<b>Recommended Maximum Charging Current Limit</b>	30 A
<b>Equalization and Cycle Service</b>	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
<b>Self Discharge</b>	CSB Batteries can be stored for more than 6 months at 25°C (77°F) . Please charge batteries before using . For higher temperatures the time interval will be shorter.
<b>Terminal</b>	I2-Thread lead alloy recessed terminal to accept M6 bolt
<b>Container Material</b>	Polypropylene(UL 94-V0/File E50955)*Flammability resistance of (UL 94-HB/File E216959) can be available upon request.



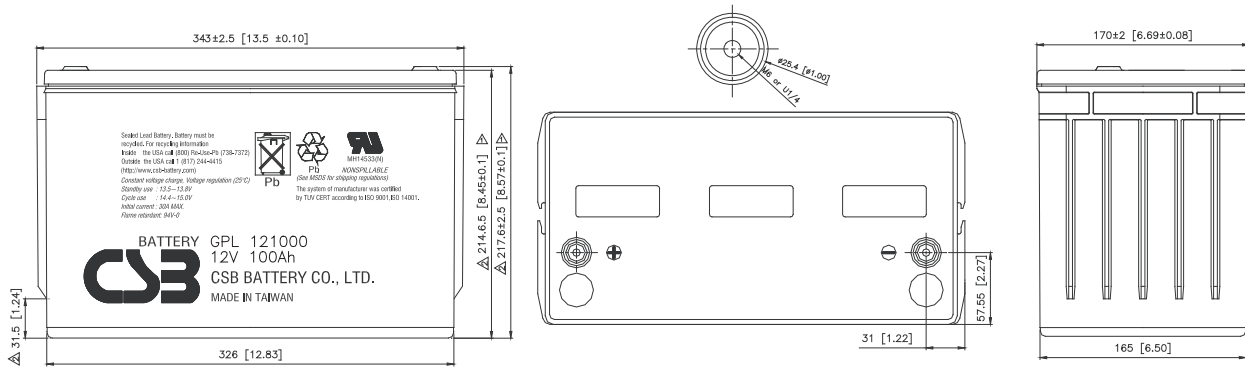
CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

## ► Dimensions :

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
217.6±2.5 (8.57±0.1)	214.6±2.5 (8.45±0.1)	343±2.5 (13.5±0.1)	170±2 (6.69±0.08)



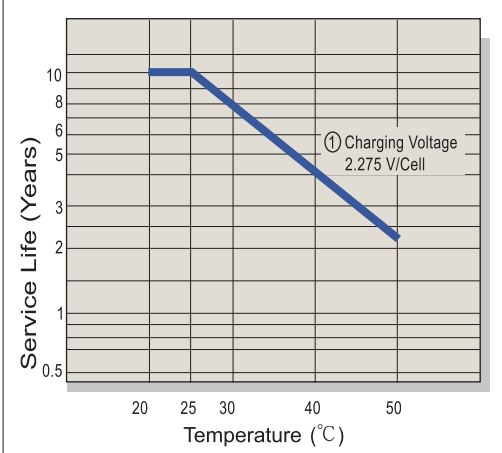
## Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C, 77°F)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	423	277	212	127	73.0	41.1	29.1	22.8	18.9	12.2	10.0	5.28
1.67V	375	266	207	125	72.4	40.7	29.0	22.7	18.8	12.1	9.93	5.23
1.70V	355	258	203	124	71.8	40.6	28.7	22.6	18.6	12.0	9.89	5.21
1.75V	317	240	194	120	71.1	40.2	28.6	22.4	18.5	11.9	9.82	5.19
1.80V	283	219	183	115	68.9	39.3	27.9	22.0	18.2	11.8	9.66	5.10
1.85V	245	196	164	106	65.2	37.6	26.8	21.2	17.4	11.4	9.45	4.92

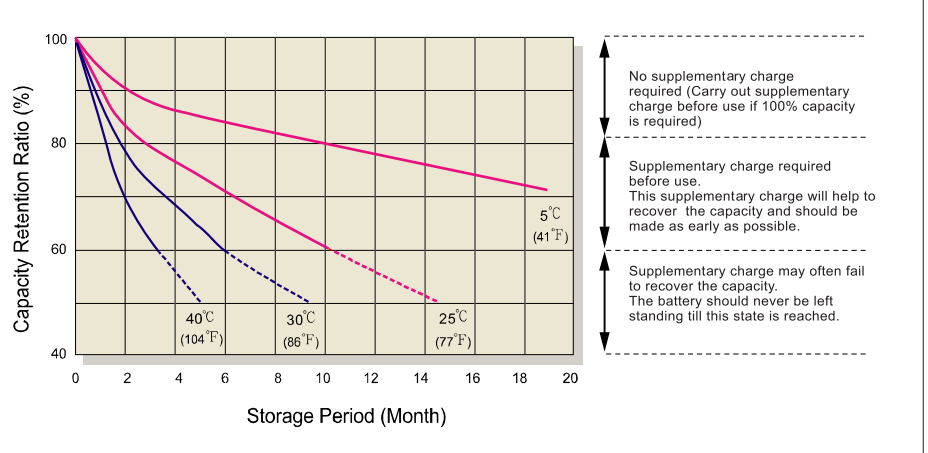
## Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C, 77°F)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	4,159	2,950	2,331	1,436	849	482	342	269	223	153	125	63.5
1.67V	4,008	2,837	2,273	1,417	843	480	340	268	222	152	124	63.3
1.70V	3,863	2,772	2,252	1,404	840	478	339	266	221	151	123	63.2
1.75V	3,572	2,623	2,181	1,372	830	475	337	265	220	150	122	62.4
1.80V	3,184	2,442	2,049	1,316	809	465	331	261	217	148	121	61.4
1.85V	2,769	2,227	1,856	1,234	767	444	320	252	210	142	117	60.0

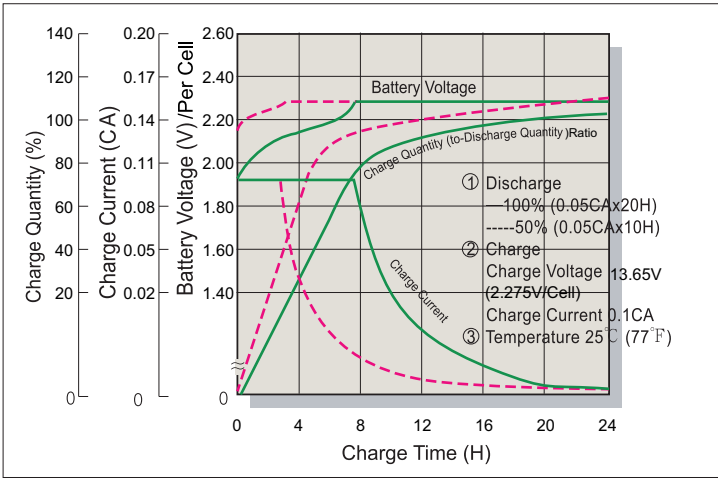
### Trickle (or Float) Service Life



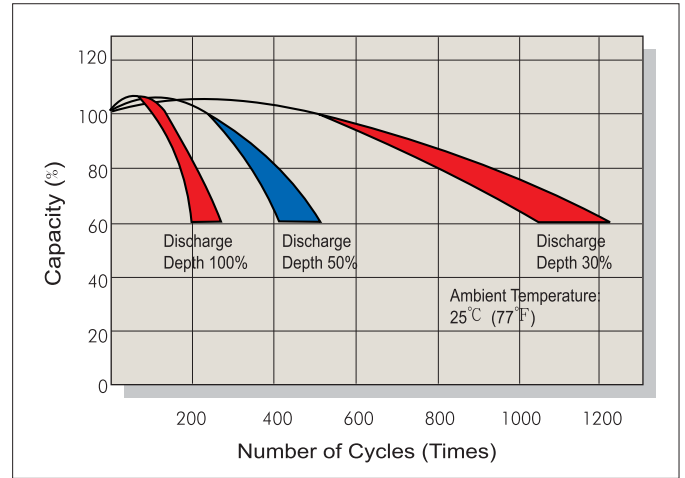
### Capacity Retention Characteristic



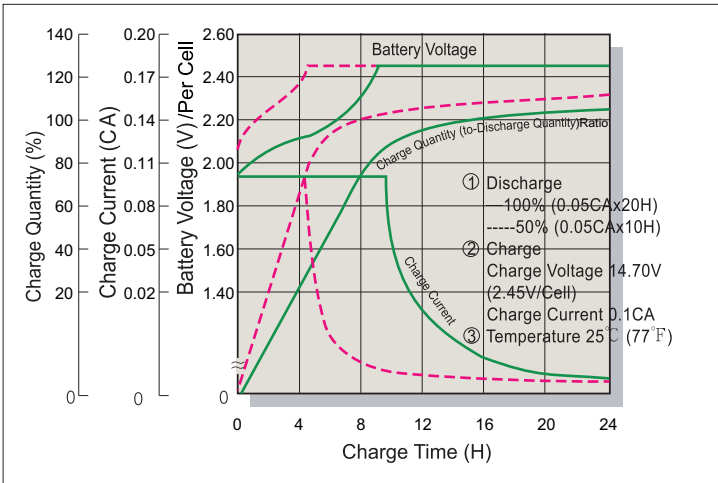
### Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



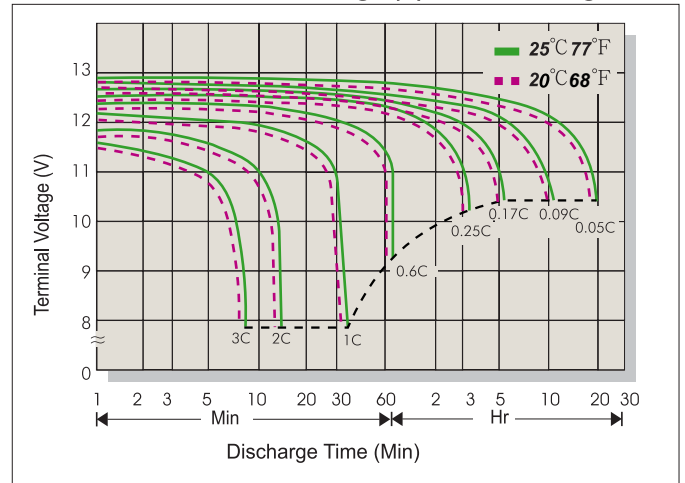
### Cycle Service Life



### Battery Voltage and Charge Time for Cycle Use



### Terminal Voltage (V) and Discharge Time



### Charging Procedures

Application	Charge Voltage(V/Cell)			Max.Charge Current
	Temperature	Set Point	Allowable Range	
Cycle Use	25°C(77°F)	2.45	2.40~2.50	0.3C
Standby	25°C(77°F)	2.275	2.25~2.30	

### Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V/Cell	1.75	1.70	1.60	1.30
Discharge Current(A)	0.2C>(A)	0.2C<(A)<0.5C	0.5C<(A)<1.0C	(A)>1.0C

Sales Office URL: [WWW.CSB-BATTERY.COM](http://WWW.CSB-BATTERY.COM)

**GLOBAL HQ**  
**CSB BATTERY CO., LTD. (TAIWAN)**  
 Tel : +886-2-2555-5600  
 Fax : +886-2-2555-3300  
 mail : [service@csb-battery.com.tw](mailto:service@csb-battery.com.tw)

**BEIJING OFFICE. (CHINA)**  
**CSB BATTERY TECHNOLOGIES (BEIJING) CO., LTD.**  
 Tel : +86-10-59621300/1301/1302/1303  
 Fax : +86-10-59621304  
 mail : [chinasls@csb-battery.com](mailto:chinasls@csb-battery.com)

**AMERICA HQ**  
**CSB BATTERY TECHNOLOGIES INC. (U.S.A)**  
 Tel : +1-817-244-7777/1-(800)3-CSB-USA(272872)  
 Fax : +1-817-244-4445  
 mail : [csb@csb-battery.com](mailto:csb@csb-battery.com)

**SHANGHAI OFFICE. (CHINA)**  
**CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.**  
 Tel : +86-21-5046-1622/5046-0833  
 Fax : +86-21-5064-3314  
 mail : [chinasls@csb-battery.com](mailto:chinasls@csb-battery.com)

**EUROPE HQ**  
**CSB Battery Europe BV.**  
 Tel : +31(0)-180-418-140  
 Fax : +886-2-2555-3300  
 mail : [eurossales@csb-battery.eu](mailto:eurossales@csb-battery.eu)

**SHENZHEN OFFICE. (CHINA)**  
**CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.**  
 Tel : +86-755-8831-6488/6396/6356  
 Fax : +86-755-8831-6548  
 mail : [she@csb-battery.com.cn](mailto:she@csb-battery.com.cn)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А