

Powered by



GPL 12520 ▶ 12V 52Ah

GPL 12520 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

| | |
|---|---|
| Cells Per Unit | 6 |
| Voltage Per Unit | 12 |
| Capacity | 52 Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C (77°F) |
| Weight | Approx. 18 kg(39.68 lbs) |
| Maximum Discharge Current | 500A(5sec) |
| Internal Resistance | Approx. 5.5 mΩ |
| Operating Temperature Range | 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) |
| Nominal Operating Temperature Range | 25°C±3°C (77°F±5°F) |
| Float Charging Voltage | 13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C (77°F) |
| Recommended Maximum Charging Current Limit | 15.6A |
| Equalization and Cycle Service | 14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C (77°F) |
| Self Discharge | 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. |
| Terminal | B4-L terminal to accept M6 nut & bolt |
| Container Material | Polypropylene(UL 94-V0/File E50955)*Flammability resistance of (UL 94-HB/File E216959) can be available upon request. |



MH14533(N)



No.:041005117

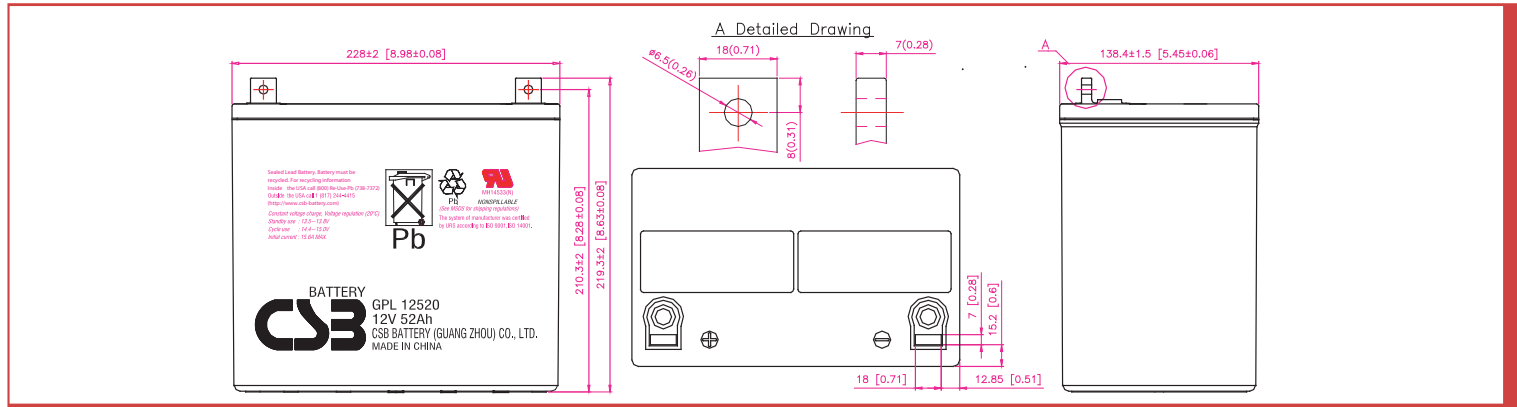


CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

► Dimensions :

| Overall Height (H) | Container height (h) | Length (L) | Width (W) |
|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 219.3±2 (8.63±0.08) | 210.3±2 (8.28±0.08) | 228±2 (9.98±0.08) | 138.4±1.5 (5.45±0.08) |



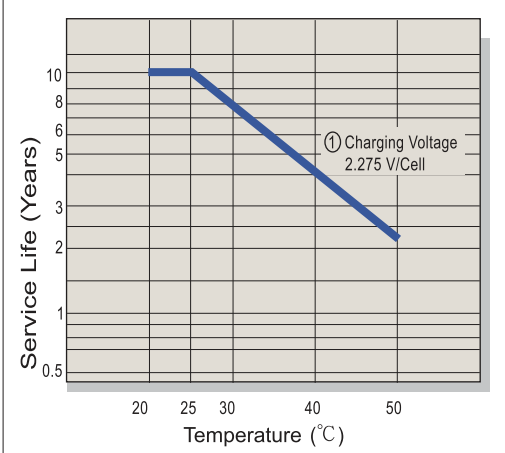
Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C ,77°F)

| F.V/Time | 5MIN | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR |
|----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | 233 | 149 | 112 | 64.9 | 36.8 | 21.0 | 15.0 | 11.7 | 9.90 | 6.66 | 5.42 | 2.91 |
| 1.67V | 208 | 139 | 107 | 63.1 | 36.0 | 20.8 | 14.8 | 11.6 | 9.81 | 6.60 | 5.40 | 2.90 |
| 1.70V | 197 | 134 | 104 | 62.0 | 35.7 | 20.6 | 14.7 | 11.5 | 9.76 | 6.58 | 5.37 | 2.89 |
| 1.75V | 179 | 126 | 101 | 60.6 | 35.2 | 20.3 | 14.5 | 11.4 | 9.69 | 6.54 | 5.34 | 2.88 |
| 1.80V | 161 | 118 | 96.8 | 59.2 | 34.7 | 20.1 | 14.3 | 11.3 | 9.62 | 6.50 | 5.31 | 2.87 |
| 1.85V | 143 | 111 | 93.0 | 57.8 | 34.2 | 19.9 | 14.2 | 11.2 | 9.55 | 6.46 | 5.29 | 2.85 |

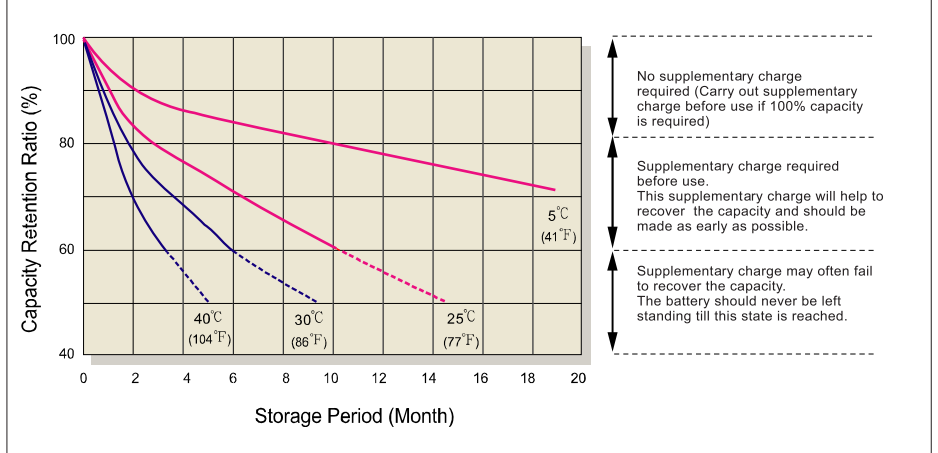
Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C ,77°F)

| F.V/Time | 5MIN | 10MIN | 15MIN | 30MIN | 1HR | 2HR | 3HR | 4HR | 5HR | 8HR | 10HR | 20HR |
|----------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.60V | 2,209 | 1,477 | 1,125 | 668 | 386 | 221 | 154 | 124 | 106 | 71.5 | 58.7 | 34.4 |
| 1.67V | 2,012 | 1,381 | 1,058 | 654 | 380 | 219 | 153 | 123 | 105 | 71.4 | 58.4 | 34.3 |
| 1.70V | 1,917 | 1,335 | 1,028 | 646 | 376 | 217 | 152 | 122 | 104 | 71.3 | 58.2 | 34.2 |
| 1.75V | 1,767 | 1,252 | 986 | 632 | 372 | 214 | 151 | 121 | 103 | 70.9 | 58.0 | 33.7 |
| 1.80V | 1,619 | 1,169 | 944 | 615 | 368 | 212 | 150 | 120 | 102 | 70.4 | 57.9 | 33.3 |
| 1.85V | 1,459 | 1,088 | 904 | 598 | 363 | 209 | 149 | 119 | 101 | 69.9 | 57.7 | 33.0 |

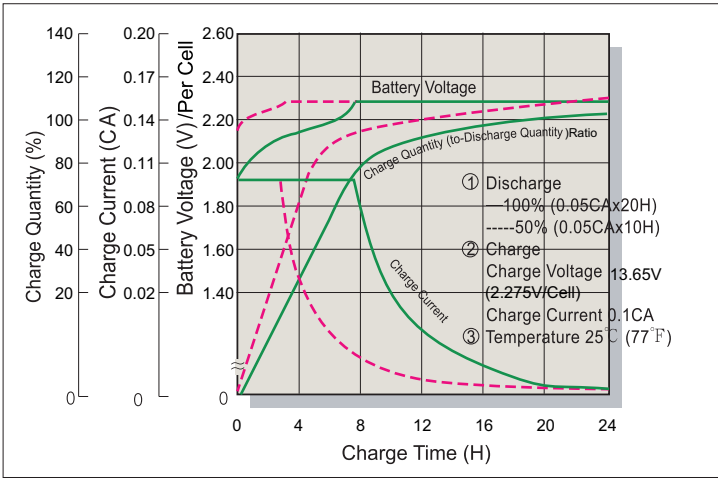
Trickle (or Float) Service Life



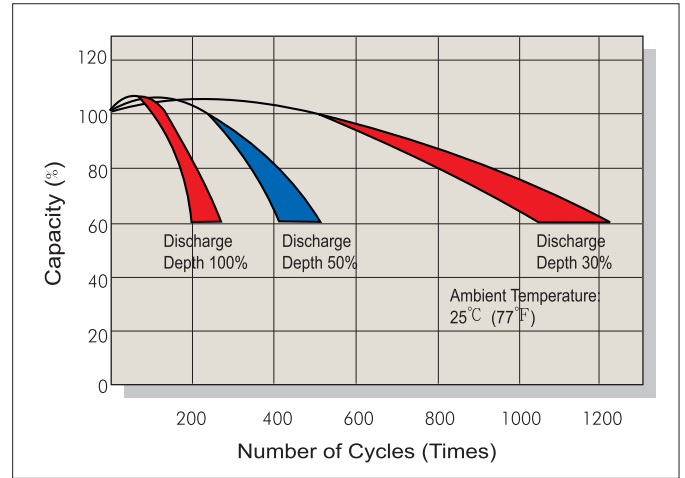
Capacity Retention Characteristic



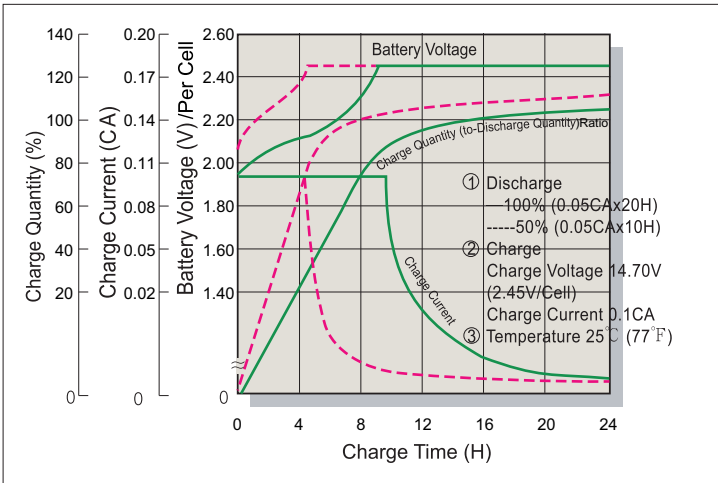
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



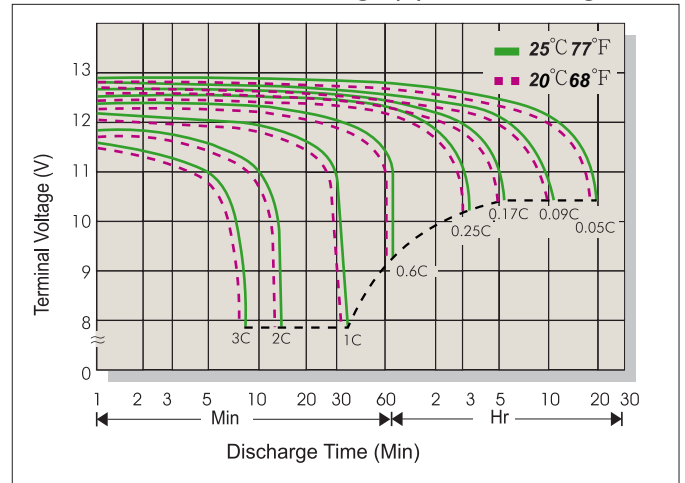
Cycle Service Life



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

GLOBAL HQ
CSB BATTERY CO., LTD. (TAIWAN)
 Tel : +886-2-2555-5600
 Fax : +886-2-2555-3300
 mail : 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 : chinasl@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

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

EUROPE HQ
CSB Battery Europe BV.
 Tel : +31(0)-180-418-140
 Fax : +886-2-2555-3300
 mail : eurosales@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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.