



**We've Got The Power.™**

## PS-682 6 Volt 9.0 AH

Rechargeable Sealed Lead Acid Battery



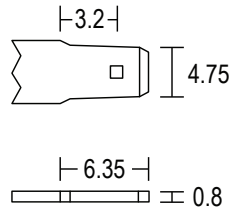
### Features

- Absorbent Glass Mat (AGM) technology for superior performance
- Valve regulated, spill proof construction allows safe operation in any position
- Power/volume ratio yielding unrivaled energy density
- Rugged impact resistant ABS case and cover (UL94-HB)
- Approved for transport by air. D.O.T., I.A.T.A., F.A.A. and C.A.B. certified
- U.L. recognized under file number MH 20845

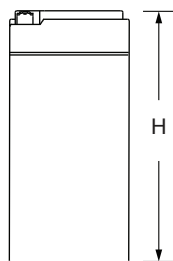
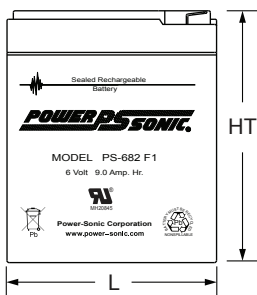
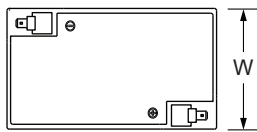
### Terminals

(mm)

- F1 - Quick disconnect tabs, 0.187" x 0.032" - Mate with AMP. INC. FASTON "187" series



### Physical Dimensions: in (mm)



**L: 3.86 (98) W: 2.20 (56) H: 4.65 (118) HT: 4.72 (120)**

Tolerances are +/- 0.04 in. (+/- 1mm) and +/- 0.08 in. (+/- 2mm) for height dimensions. All data subject to change without notice.

### Performance Specifications

**Nominal Voltage** ..... 6 volts (3 cells)

#### Nominal Capacity

20-hr. (450mA to 5.25 volts) .....	9.00 AH
10-hr. (810mA to 5.25 volts) .....	8.10 AH
5-hr. (1.53A to 5.10 volts) .....	7.65 AH
1-hr. (5.58A to 4.50 volts) .....	5.58 AH
15-min. (17.6A to 4.50 volts).....	4.40 AH

**Approximate Weight** ..... 3.20 lbs. (1.45 kg)

**Energy Density** (20-hr. rate) ..... 1.37 W-h/in<sup>3</sup> (83.45 W-h/l)

**Specific Energy** (20-hr. rate) ..... 16.88 W-h/lb (37.20 W-h/kg)

**Internal Resistance** (approx.) ..... 15 milliohms

**Max Discharge Current** (7 Min.) ..... 27.0 amperes

**Max Short-Duration Discharge Current** (10 Sec.)..... 90.0 amperes

#### Shelf Life (% of nominal capacity at 68°F (20°C))

1 Month .....	97%
3 Months.....	91%
6 Months .....	83%

#### Operating Temperature Range

Charge.. ..	-4°F (-20°C) to 122°F (50°C)
Discharge.....	-40°F (-40°C) to 140°F (60°C)

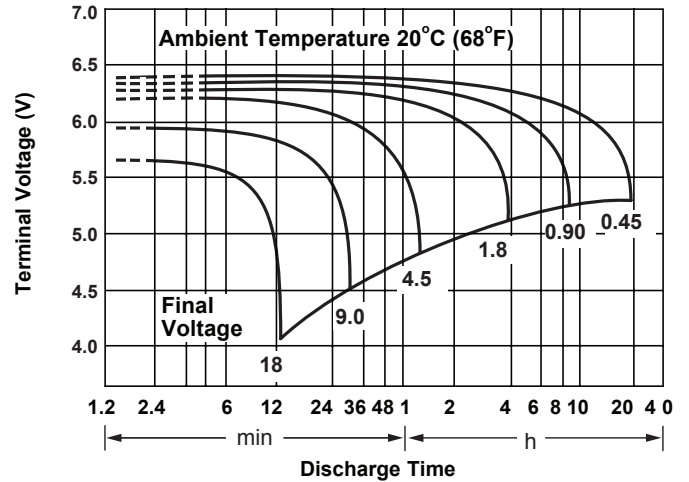
**Case** ..... ABS Plastic

**Power-Sonic Chargers** .....PSC-61000A, 61000A-C

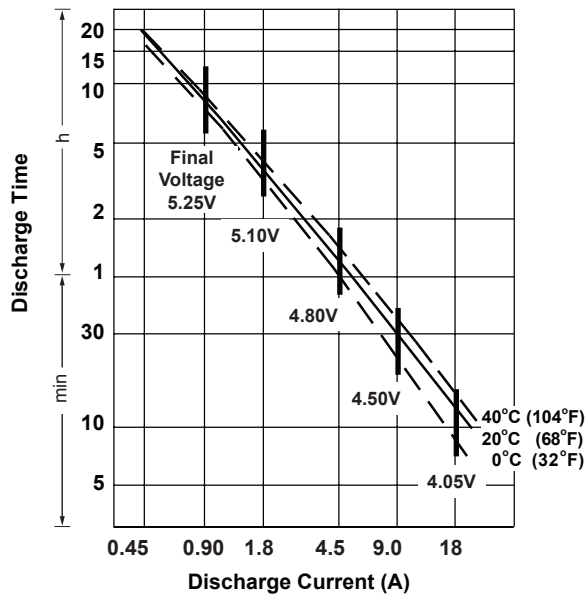
**Shelf Life & Storage**



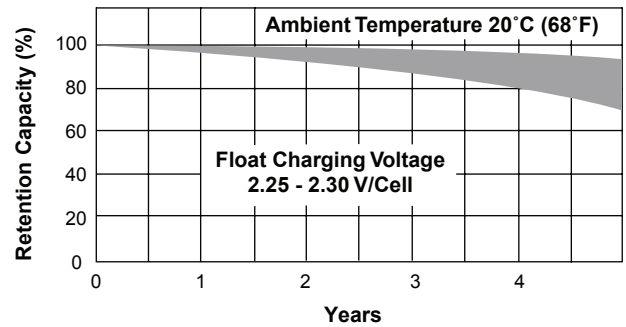
**Discharge Characteristics**



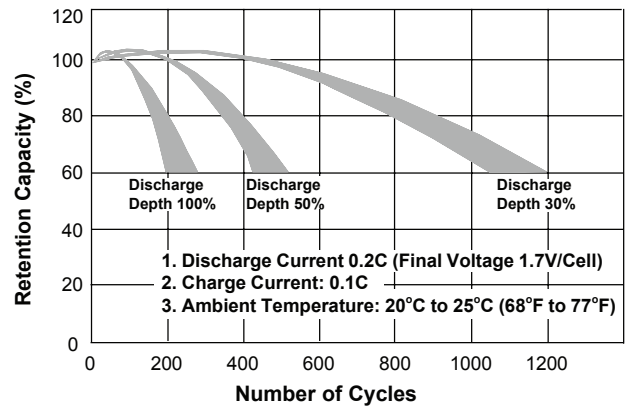
**Discharge Time vs. Discharge Current**



**Life Characteristics in Stand-By Use**



**Life Characteristics in Cyclic Use**



**Charging**

**Cycle Applications:** Limit initial current to 2.7A. Charge until battery voltage (under charge) reaches 7.20 to 7.35 volts at 68°F (20°C). Hold at 7.20 to 7.35 volts until current drops to under 90mA. Battery is fully charged under these conditions, and charger should be disconnected or switched to “float” voltage.

**“Float” or “Stand-By” Service:** Hold battery across constant voltage source of 6.75 to 6.90 volts continuously. When held at this voltage, the battery will seek its own current level and maintain itself in a fully charged condition.

**Note:** Due to the self-discharge characteristics of this type of battery, it is imperative that they be charged within 6 months of storage, otherwise permanent loss of capacity might occur as a result of sulfation.

**Chargers**

Power-Sonic offers a wide range of chargers suitable for batteries up to 100AH. Please refer to the Charger Selection Guide in our specification sheets for “C-Series Switch Mode Chargers” and “Transformer Type A and F Series”. Please contact our Technical department for advice if you have difficulty in locating suitable models.

**Further Information**

Please refer to our website [www.power-sonic.com](http://www.power-sonic.com) for a complete range of useful downloads, such as product catalogs, material safety data sheets (MSDS), ISO certification, etc..

**Contact Information**

**DOMESTIC SALES**

Tel: +1-619-661-2020  
 Fax: +1-619-661-3650  
[national-sales@power-sonic.com](mailto:national-sales@power-sonic.com)

**CUSTOMER SERVICE**

Tel: +1-619-661-2030  
 Fax: +1-619-661-3648  
[customer-service@power-sonic.com](mailto:customer-service@power-sonic.com)

**TECHNICAL SUPPORT**

Tel: +1-619-661-2020  
 Fax: +1-619-661-3648  
[support@power-sonic.com](mailto:support@power-sonic.com)

[www.power-sonic.com](http://www.power-sonic.com)

**INTERNATIONAL SALES**

Tel: +1-650-364-5001  
 Fax: +1-650-366-3662  
[international-sales@power-sonic.com](mailto:international-sales@power-sonic.com)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)