



# PS-1280 12 Volt 8.0 AH

## Rechargeable Sealed Lead Acid Battery

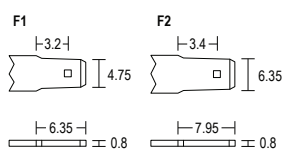


**We've Got The Power.™**

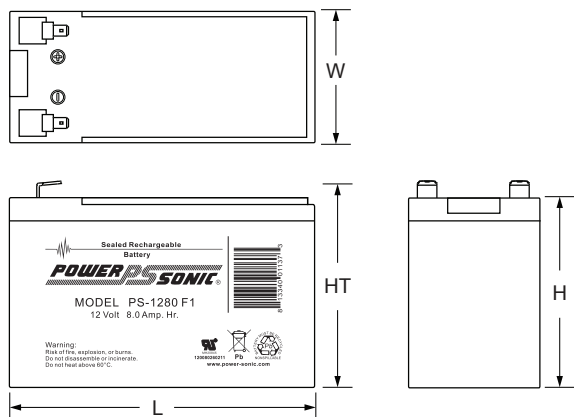


### Terminals (mm)

- F1 - Quick disconnect tabs, 0.187" x 0.032" - Mate with AMP. INC. FASTON "187" series  
— OR —
- F2 - Quick disconnect tabs, 0.250" x 0.032" - Mate with AMP. INC. FASTON "250" series



### Physical Dimensions: in (mm)



**L: 5.95 (151) W: 2.56 (65) H: 3.72 (94.5) HT: 3.94 (100)**

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

### 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

### Performance Specifications

**Nominal Voltage** ..... 12 volts (6 cells)

#### Nominal Capacity

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 20-hr. (400mA to 10.50 volts) ..... | 8.00 AH |
| 10-hr. (720mA to 10.50 volts) ..... | 7.20 AH |
| 5-hr. (1.33A to 10.20 volts) .....  | 6.65 AH |
| 1-hr. (4.90A to 9.00 volts) .....   | 4.90 AH |
| 15-min. (15.1A to 9.00 volts) ..... | 3.78 AH |

**Approximate Weight** ..... 5.51 lbs. (2.5 kg)

**Energy Density** (20-hr. rate) ..... 1.69 W-h/in<sup>3</sup> (103.39 W-h/l)

**Specific Energy** (20-hr. rate) ..... 17.42 W-h/lb (38.41 W-h/kg)

**Internal Resistance** (approx.) ..... 18 milliohms

**Max Discharge Current** (7 Min.) ..... 24.0 amperes

**Max Short-Duration Discharge Current** (10 Sec.)..... 80.0 amperes

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

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

#### Operating Temperature Range

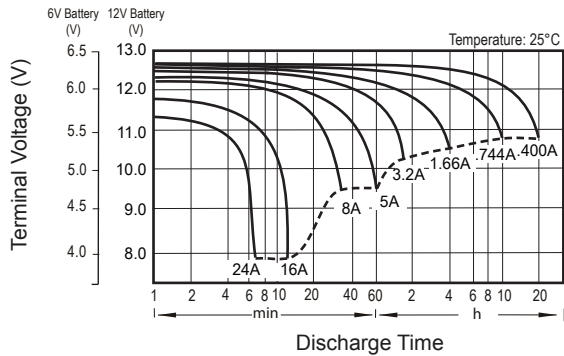
Charge.. ..... -4°F (-20°C) to 122°F (50°C)

Discharge..... -40°F (-40°C) to 140°F (60°C)

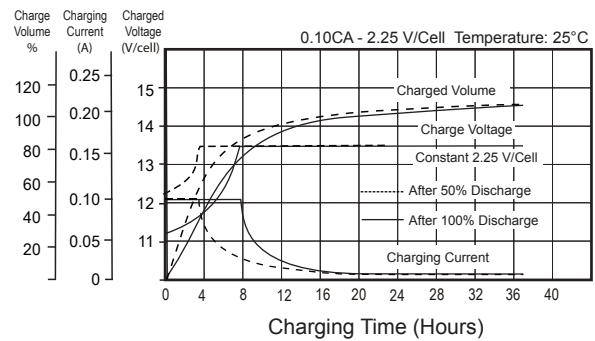
**Case** ..... ABS Plastic

**Power-Sonic Chargers** ..... PSC-12800A, 12800A-C

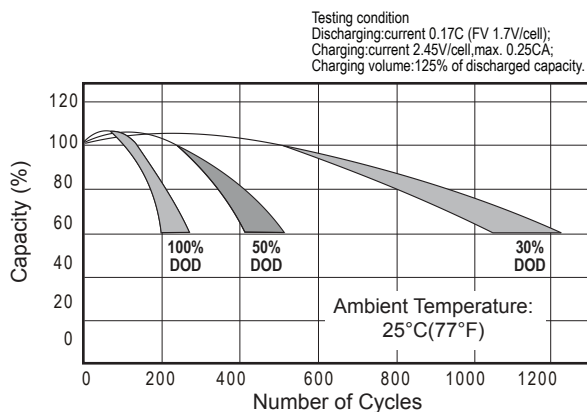
## Discharge Characteristics



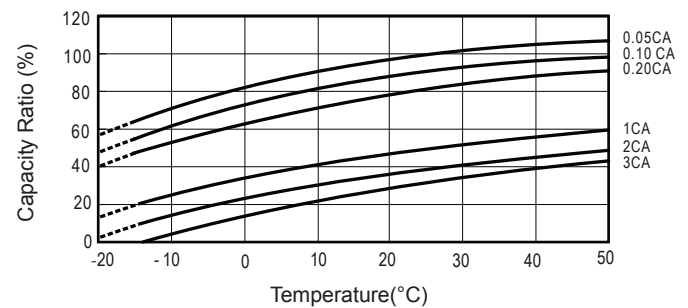
## Charging Characteristics (Cycle Use)



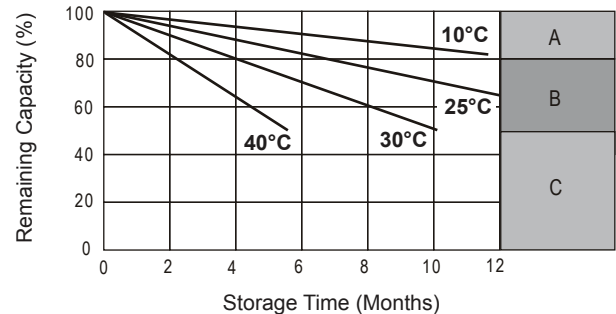
## Cycle Life in Relation to Depth of Discharge



## Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



## Self Discharge Characteristics



## Charging

**Cycle Applications:** Limit initial current to 2.4A. Charge until battery voltage (under charge) reaches 14.4 to 14.7 volts at 68°F (20°C). Hold at 14.4 to 14.7 volts until current drops to under 80mA. 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 13.5 to 13.8 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)

### INTERNATIONAL SALES

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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331