

## PS-121400FR 12 Volt 140.0 AH

Rechargeable Sealed Lead Acid Battery

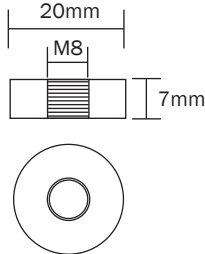


We've Got The Power.™

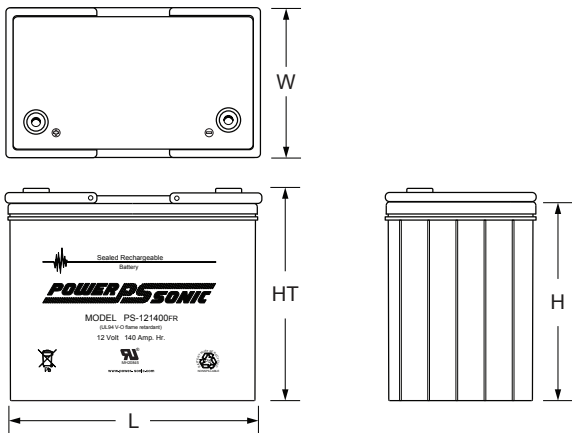


### Terminals (mm)

- T11 - THREADED INSERT - 8mm STUD



### Physical Dimensions: in (mm)



L: 13.50 (343) W: 6.73 (171) H: 10.80 (274) HT: 11.15 (283)

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 flame retardant ABS case and cover (UL94 V-0)
- Integrated ABS carrying handles for ease of movement
- 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

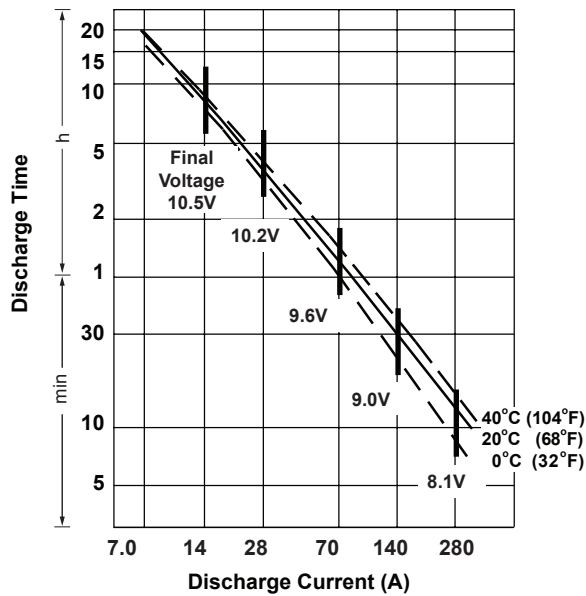
### Performance Specifications

<b>Nominal Voltage</b> .....	12 volts (6 cells)
<b>Nominal Capacity</b>	
20-hr. (7A to 10.50 volts) .....	140.0 AH
10-hr. (13.5A to 10.50 volts) .....	135.0 AH
5-hr. (24A to 10.20 volts) .....	120.0 AH
1-hr. (84A to 9.00 volts) .....	84.0 AH
15-min. (260A to 9.00 volts).....	65.0 AH
<b>Approximate Weight</b> .....	99.00 lbs. (44.91 kg)
<b>Energy Density</b> (20-hr. rate) .....	1.71 W-h/in <sup>3</sup> (104.48 W-h/l)
<b>Specific Energy</b> (20-hr. rate) .....	16.97 W-h/lb (37.41 W-h/kg)
<b>Internal Resistance</b> (approx.) .....	3 milliohms
<b>Max Discharge Current</b> (7 Min.) .....	420.0 amperes
<b>Max Short-Duration Discharge Current</b> (10 Sec.).....	950.0 amperes
<b>Shelf Life</b> (% of nominal capacity at 68°F (20°C))	
1 Month .....	97%
3 Months.....	91%
6 Months .....	83%
<b>Operating Temperature Range</b>	
Charge.. .....	-4°F (-20°C) to 122°F (50°C)
Discharge.....	-40°F (-40°C) to 140°F (60°C)
<b>Case</b> .....	ABS Plastic (UL94 V-0 flame retardant)
<b>Power-Sonic Chargers</b> .....	n/a

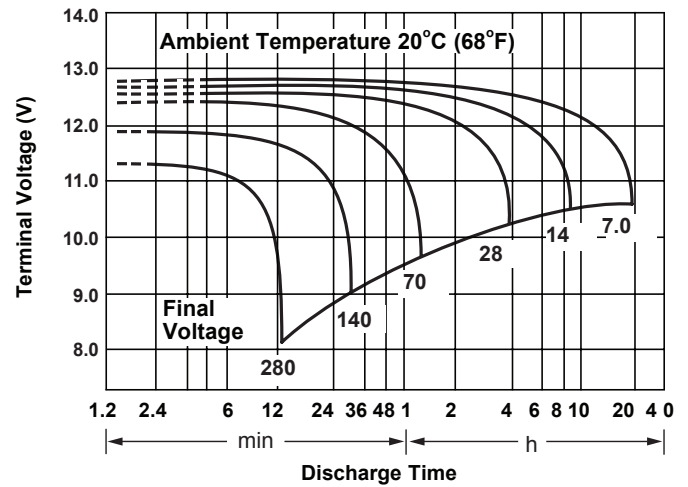
**Constant Power Discharge Ratings**

MODEL	FINAL VOLTAGE	WATTS PER CELL @ 25° C						
		5 MIN	10 MIN	15 MIN	20 MIN	30 MIN	45 MIN	60 MIN
<b>PS-121400FR</b>	1.75	680	510	432	366	302	220	176
	1.70	720	550	462	376	304	225	180
	1.67	740	560	480	381	306	228	182

**Discharge Time vs. Discharge Current**



**Discharge Characteristics**



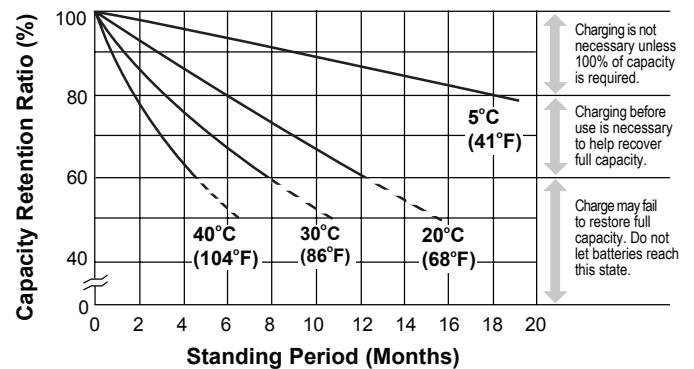
**Charging**

**Cycle Applications:** Limit initial current to 20A. 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 1.4A. 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.

**Shelf Life & Storage**



**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**

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

**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)

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)