

# VALVE-REGULATED LEAD ACID BATTERIES: INDIVIDUAL DATA SHEET

## LC-X1220P/LC-X1220AP



Photo/Label for reference only.

(a) The photo and dimensions represent LC-X1220P.

### Specifications

|                               |                         |                         |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nominal Voltage               |                         | 12V                     |
| Rated Capacity (20 hour rate) |                         | 20Ah                    |
| Dimensions                    | Length                  | 7.126 inches (181.0 mm) |
|                               | Width                   | 2.992 inches (76.0 mm)  |
|                               | Height                  | 6.575 inches (167.0 mm) |
|                               | Total Height            | 6.575 inches (167.0 mm) |
| Approx. mass                  |                         | 14.56 lbs. (6.6 kg)     |
| Standard Terminals and Resin  | UL94HB M5 Bolt and Nut  | LC-X1220P               |
| Optional Terminals and Resin  | UL94HB M5 Threaded Post | ◆ LC-X1220AP            |

◆ Please contact Panasonic for availability on optional items. Optional items may be subject to minimum order quantities.

### Characteristics

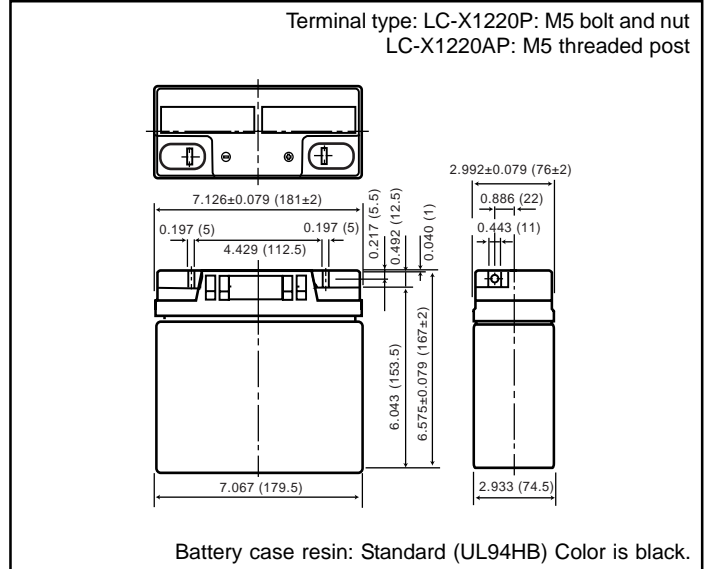
|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| Capacity (note)<br>77°F (25°C)                    | 20 hour rate (1.2A)                               | 20Ah                                      |     |
|   | 10 hour rate (2.2A)                               | 18Ah                                      |     |
| Internal Resistance                               | 5 hour rate (3.8A)                                | 16Ah                                      |     |
|   | 1 hour rate (14A)                                 | 12Ah                                      |     |
| Temperature dependency of capacity (20 hour rate) | 1.5 hour rate discharge<br>Cut-off voltage 10.5 V | 9.8A                                      |     |
|   | Fully charged battery<br>77°F (25°C)              | Approx. 11mΩ                              |     |
| Self discharge<br>77°F (25°C)                     | 104°F (40°C)                                      | 102%                                      |     |
|   | 77°F (25°C)                                       | 100%                                      |     |
|   | 32°F (0°C)  | 85%                                       |     |
| Charge Method (Constant Voltage)                  | 5°F (-15°C)                                       | 65%                                       |     |
|   | Cycle use (Repeating use)                         | Residual capacity after standing 3 months | 91% |
|   |   | Residual capacity after standing 6 months | 82% |
| Trickle use                                       | Residual capacity after standing 12 months        | 64%                                       |     |
|   | Initial current                                   | 8 A or smaller                            |     |
| Control voltage                                   |   | 14.5 V to 14.9 V (per 12V cell 25°C)      |     |
|   | Initial current                                   | 3 A or smaller                            |     |
| Control voltage                                   |   | 13.6V to 13.8V (per 12V cell 25°C)        |     |

(Note) The above characteristics data are average values obtained within three charge/discharge. Cycles not the minimum values.

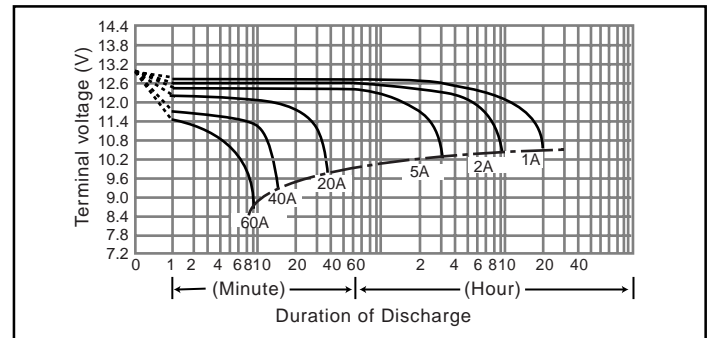
(Note) For cycle use of the battery, please contact us in advance.

For main and standby power supplies. Expected trickle life: Approx. 6 years at 25°C, Approx. 10 years at 20°C.

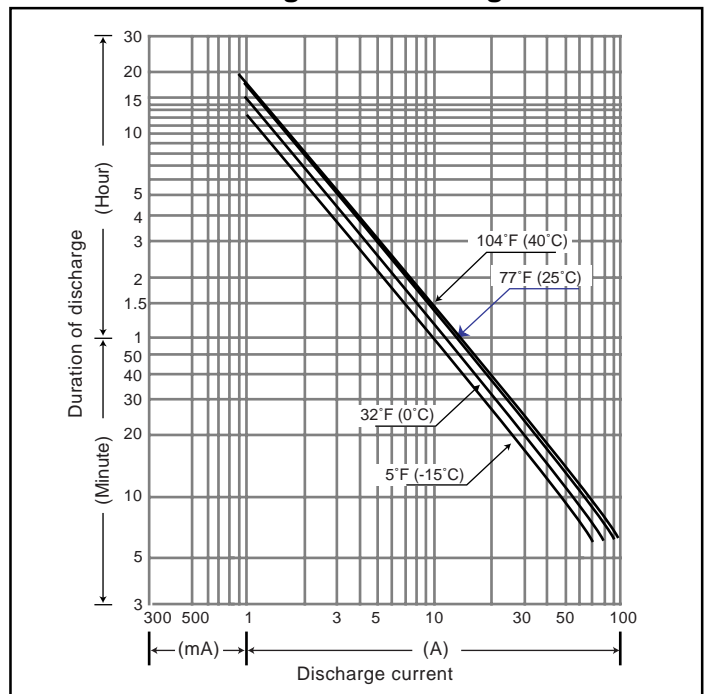
### Dimensions (mm)



### Discharge characteristics 77°F (25°C) (Note)



### Duration of discharge vs. Discharge current (Note)



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