

Powered by



HRL 12390W ▶ 12V 390W

HRL 12390W is specially designed for high efficient discharge application. Its characteristics are high energy density, small footprint and high discharge efficiency. It can be used for more than 260 cycles at 100% discharge in cycle service, up to 10 years in standby service.



Specification

Cells per unit	6
Voltage per unit	12
Capacity	390W @ 15min-rate to 1.67V per cell @25 °C(77°F) 97.5Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25°C(77°F)
Weight	Approx.33 kg(72.75 lbs)
Maximum Discharge Current	800A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 4 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	39A
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	I2-Thread lead alloy recessed terminal to accept M6 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



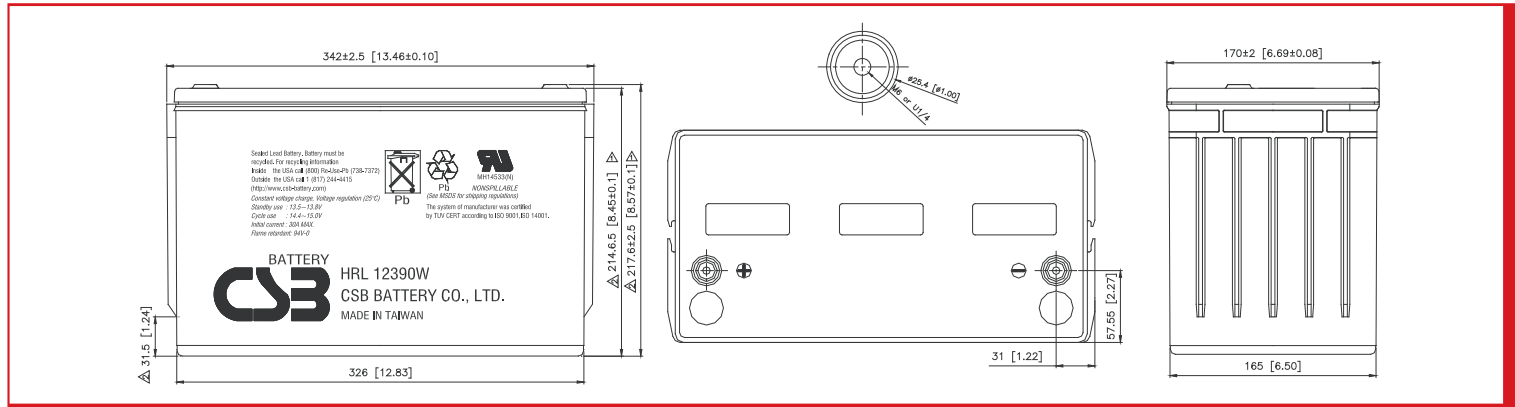
CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

Dimensions :

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
217.6±2.5 (8.57±0.1)	214.6±1 (8.45±0.1)	342±2.5 (13.46±0.1)	170±2 (6.69±0.08)



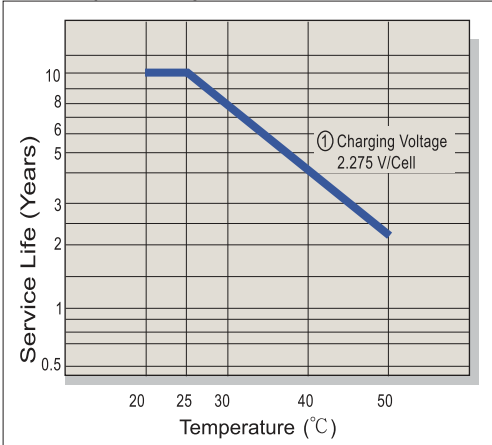
Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C, 77°F)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	40MIN	45MIN	50MIN	60MIN	90MIN
1.60V	443	308	236	191	142	112	102	93.5	78.8	58.0
1.67V	398	285	223	182	134	108	97.1	88.8	75.1	54.1
1.70V	376	274	215	177	130	105	94.6	86.4	72.2	51.4
1.75V	336	254	203	167	122	99.3	90.8	82.2	69.2	49.1
1.80V	295	232	187	154	114	92.2	83.8	76.4	64.7	45.6
1.85V	254	210	171	141	105	85.8	78.2	71.6	60.7	43.4

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

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	40MIN	45MIN	50MIN	60MIN	90MIN
1.60V	4,674	3,276	2,526	2,052	1,524	1,206	1,098	1,014	858	630
1.67V	4,226	3,051	2,388	1,956	1,471	1,182	1,068	978	820	600
1.70V	4,000	2,945	2,330	1,910	1,440	1,164	1,050	960	804	574
1.75V	3,615	2,770	2,217	1,809	1,380	1,117	1,013	936	776	556
1.80V	3,226	2,600	2,090	1,708	1,296	1,062	964	882	746	530
1.85V	2,868	2,404	1,957	1,614	1,213	990	902	828	708	505

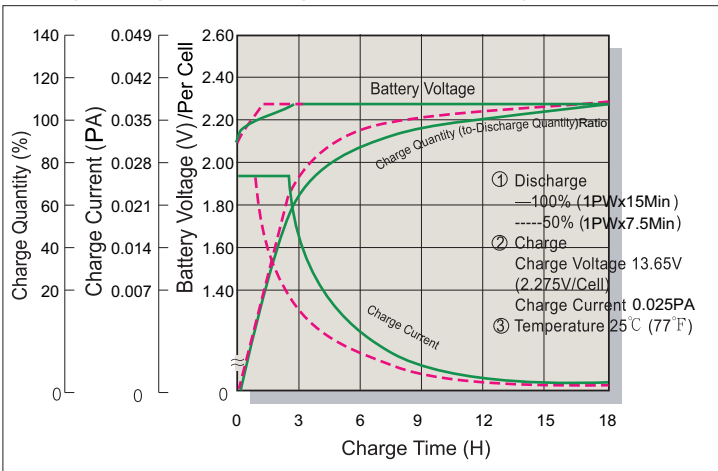
Trickle (or Float) Service Life



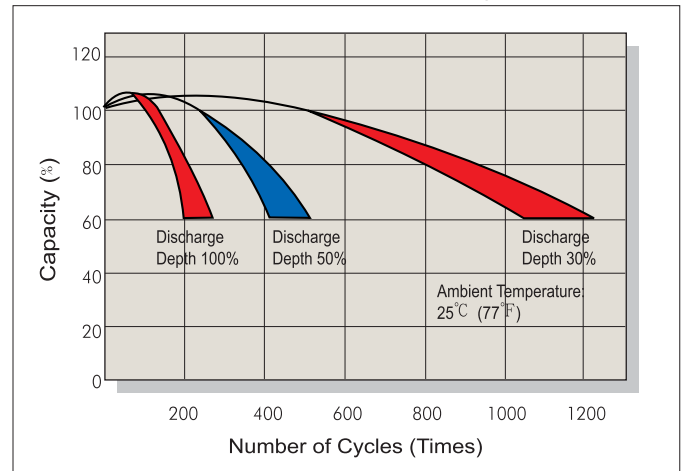
Capacity Retention Characteristic



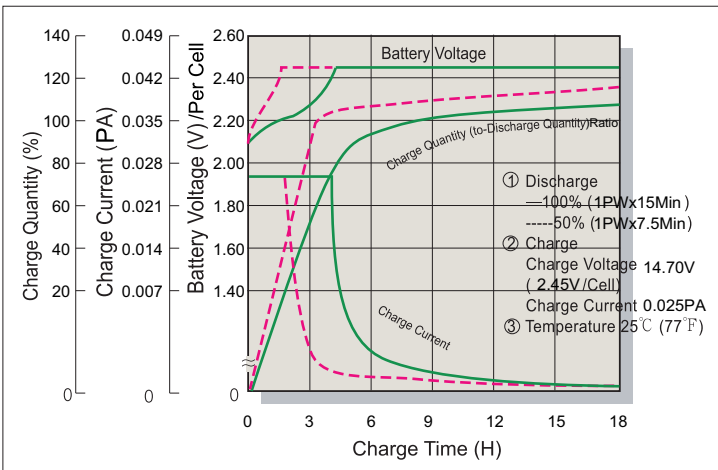
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



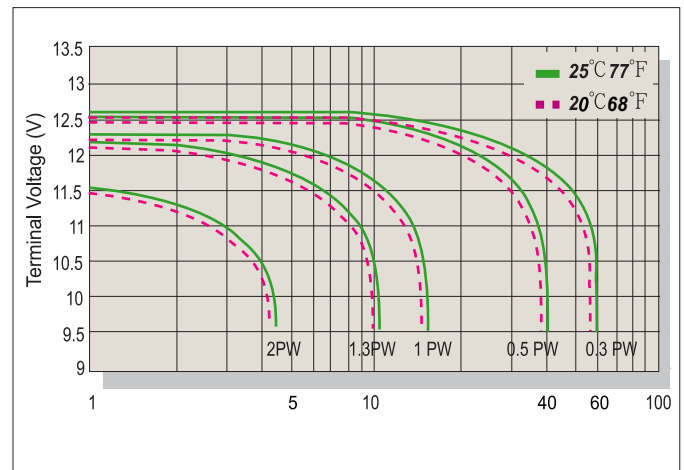
Cycle Service Life



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	0.1PA
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 Power(W)	0.1P>(W)	0.1P≤(W)<0.25P	0.25P≤(W)<1.0P	(W)≥1.0P

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 : chinasls@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 : chinasls@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 «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