

Powered by



HR 12120W ► 12V 120W

HR 12120W 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 5 years in standby service.

► Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	120 W @ 15min-rate to 1.67V per cell @25 °C (77°F) 30 Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C (77°F)
Weight	Approx. 10.2 kg(22.49 lbs)
Maximum Discharge Current	400A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 9 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	12A
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	I1-Thread lead alloy recessed terminal to accept M5 bolt
Container Material	ABS(UL 94-HB/File E50263)*Flammability resistance of (UL 94-V0/File E88637) can be available upon request.



MH14533(N)



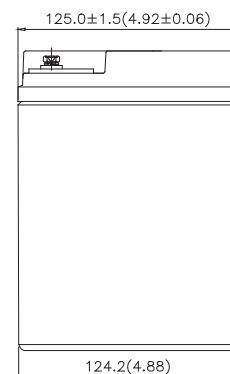
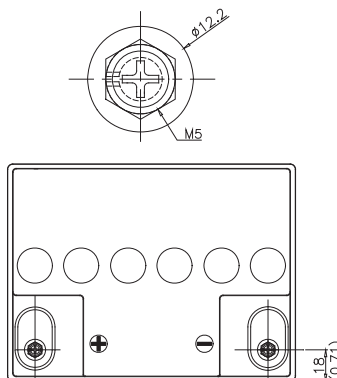
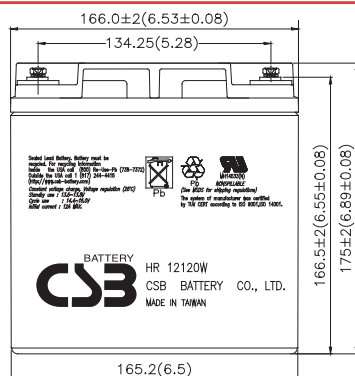
CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

► Dimensions :

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
175±2 (6.89±0.08)	166.5±2 (6.55±0.08)	166±2 (6.53±0.08)	125±1.5 (4.92±0.06)



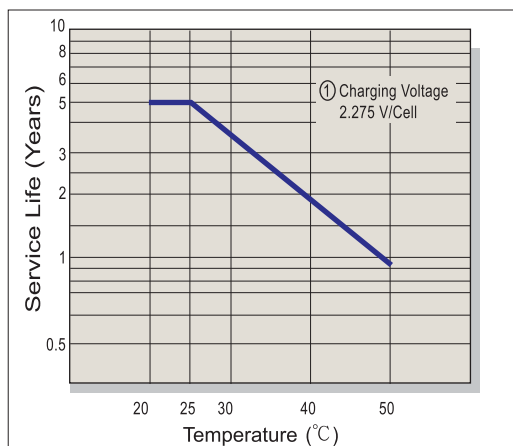
Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C ,77°F)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	169	148	125	107	94.2	70.5	56.1	41.2	24.5	16.8
1.67V	153	135	115	100	88.9	67.0	53.6	39.7	24.0	16.6
1.70V	146	128	109	95.5	85.6	65.3	52.5	39.2	23.7	16.4
1.75V	132	117	101	88.9	80.2	62.0	50.4	37.8	23.1	16.2
1.80V	117	105	91.2	81.3	73.3	58.3	48.0	36.0	22.2	15.8
1.85V	100	92.5	82.4	74.3	67.3	54.3	45.7	34.6	21.2	15.2

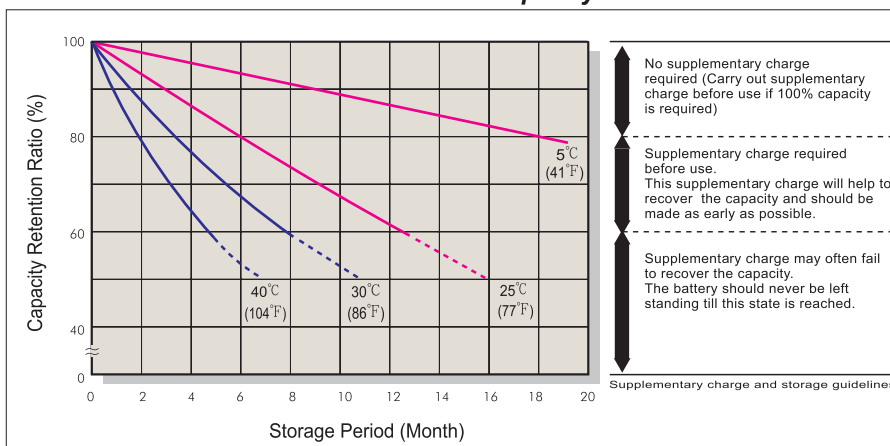
Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C ,77°F)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	1,745	1,622	1,419	1,199	1,030	771	621	462	284	197
1.67V	1,608	1,495	1,315	1,119	975	738	600	453	279	194
1.70V	1,539	1,427	1,260	1,084	947	724	590	447	276	193
1.75V	1,412	1,306	1,161	1,012	895	701	578	435	270	190
1.80V	1,273	1,181	1,060	944	853	676	561	418	263	186
1.85V	1,100	1,045	966	877	805	648	536	402	253	181

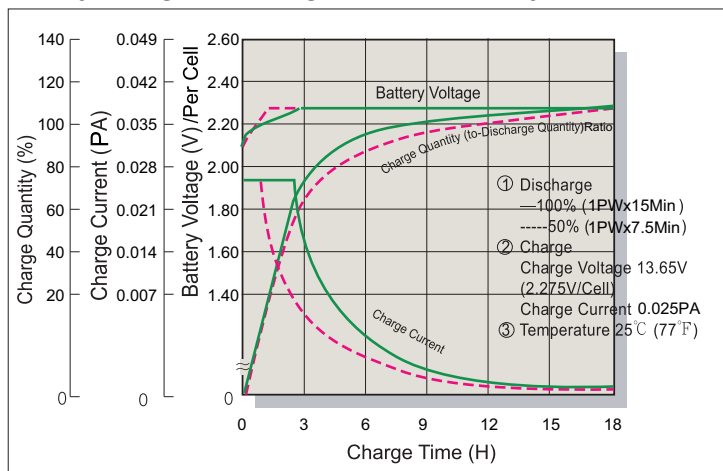
Trickle (or Float) Service Life



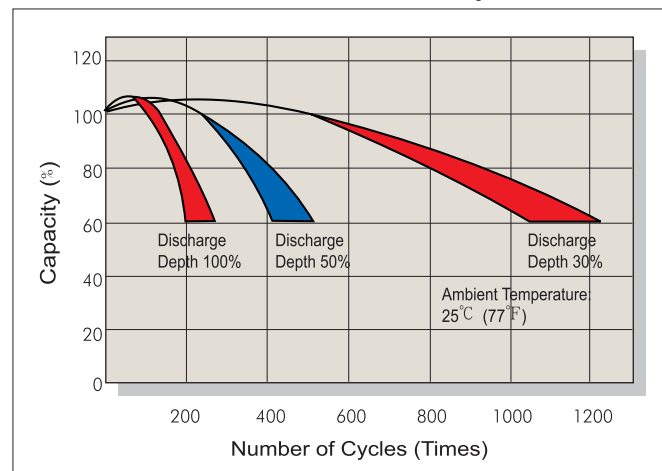
Capacity Retention Characteristic



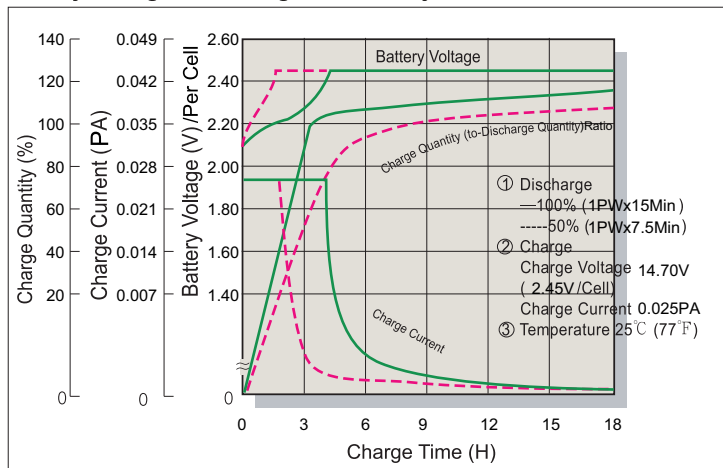
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



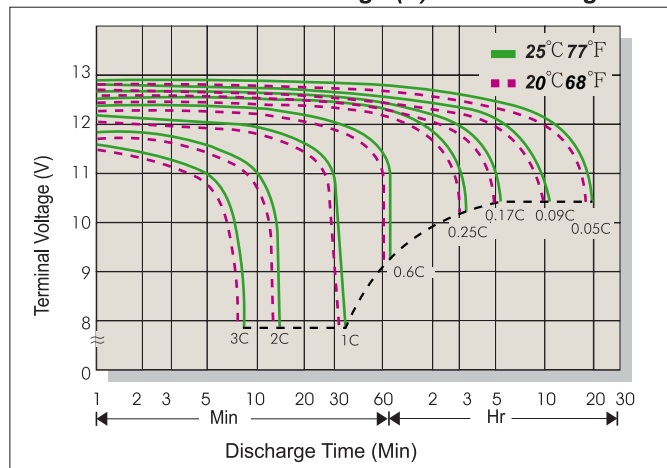
Cycle Service Life



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	0.3C
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 Current(A)	0.2C>(A)	0.2C<(A)<0.5C	0.5C<(A)<1.0C	(A)>1.0C

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 : chinasl@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 : chinasl@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



**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

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