Powered by

BATTERY ®

HRL 12540W ▶ 12V 540W

HRL 12540W 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	540W @ 15min-rate to 1.67V per cell @25 ℃(77℉)
Weight	Approx.43.9 kg(96.7 lbs)
Maximum Discharge Current	800A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 4 mΩ
Operating Temperature Range	Discharge: -15℃~50℃(5℉~122℉) Charge: -15 ℃~40℃(5℉~104℉) Storage: -15℃~40℃(5℉~104℉)
Nominal Operating Temperature Range	25℃±3℃ (77℉±5℉)
Float Charging Voltage	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25℃ (77℉)
Recommended Maximum Charging Current Limit	54A
Equalization and Cycle Service	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25℃ (77℉)
Self Discharge	CSB Batteries can be stored for more than 6 months at 25℃ (77℉). 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(UL94-V0)*Flammability resistance can be available upon request.

MH14533(N)

TÜV CERT ISO9001 No :041005117

RWTUV ISO 14001 NO.UM 1-12-0045

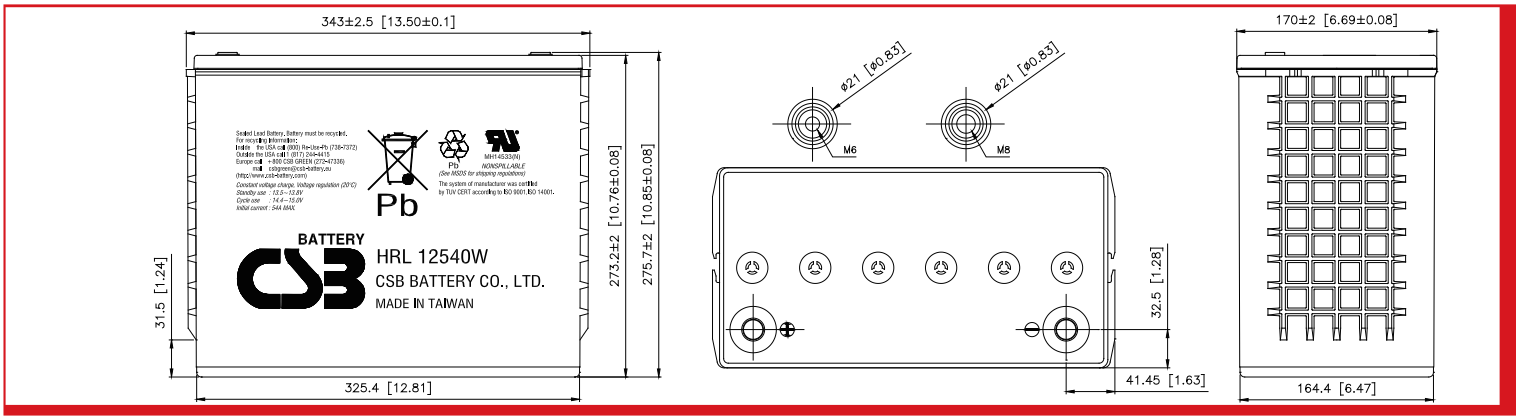
CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

▶ Dimensions :

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
275.7±2.5(10.85±0.1)	273.2±2.5 (10.76±0.1)	343±2.5 (13.5±0.1)	170±2 (6.69±0.08)



Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25℃,77℉)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	720	572	498	436	394	308	256	187	106	75.5
1.67V	608	517	452	406	370	294	245	181	105	74.3
1.70V	564	493	430	392	354	286	240	178	103	73.8
1.75V	501	440	398	365	327	270	228	172	101	72.0
1.80V	430	391	362	323	296	252	209	161	97.9	70.3
1.85V	379	340	304	282	265	222	187	147	90.3	66.2

Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25℃,77℉)

F.V/Time	2MIN	4MIN	6MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	6874	5883	5176	4688	4186	3421	2716	2057	1224	885
1.67V	6207	5325	4794	4282	3885	3250	2630	2006	1210	865
1.70V	5768	4937	4544	4016	3661	3097	2564	1988	1201	863
1.75V	5225	4639	4196	3766	3472	2951	2454	1925	1174	849
1.80V	4561	4310	3818	3442	3233	2723	2306	1846	1129	824
1.85V	4227	3643	3356	3146	3010	2443	2104	1715	1061	784

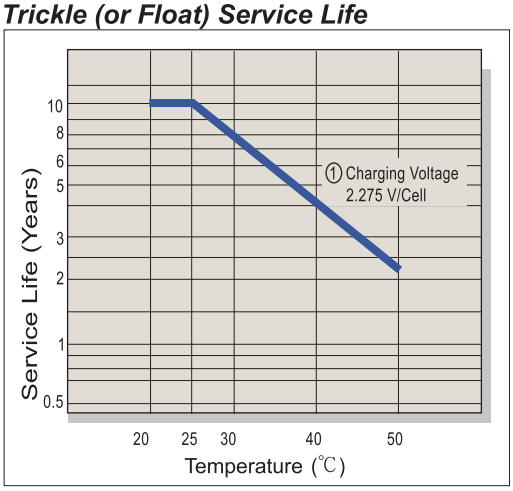
Ratings presented herein are subject to revision without notice. Please refer to www.csb-battery.com to confirm the latest version.

RA1311

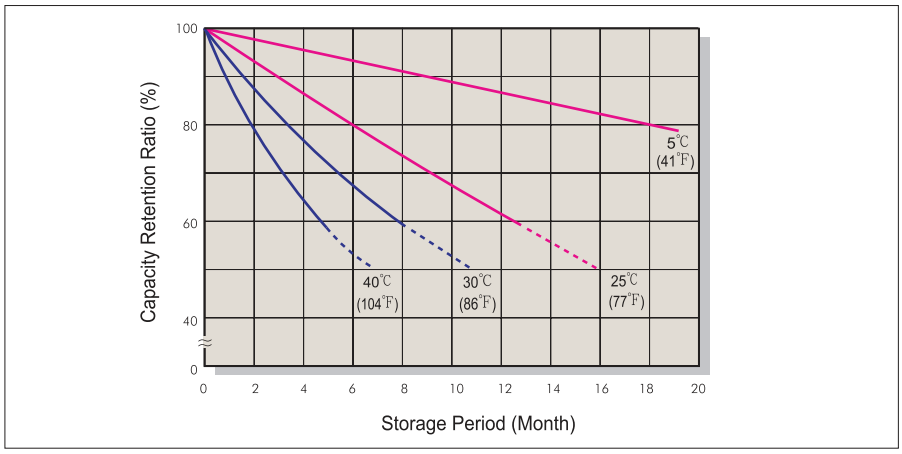
HRL 12540W

12V 540W

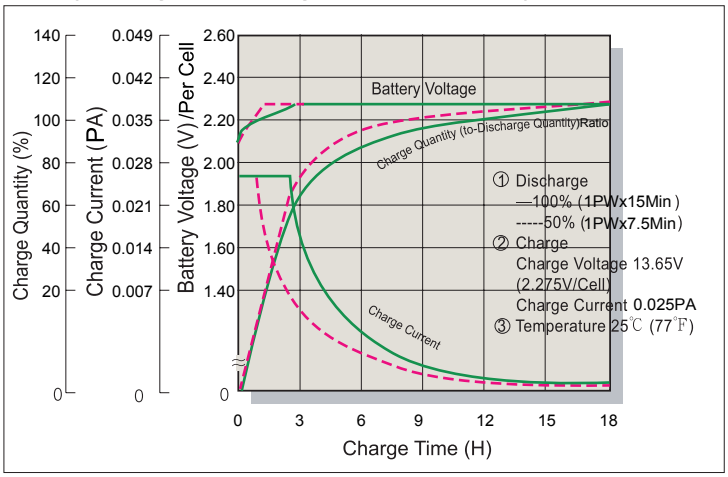
Trickle (or Float) Service Life



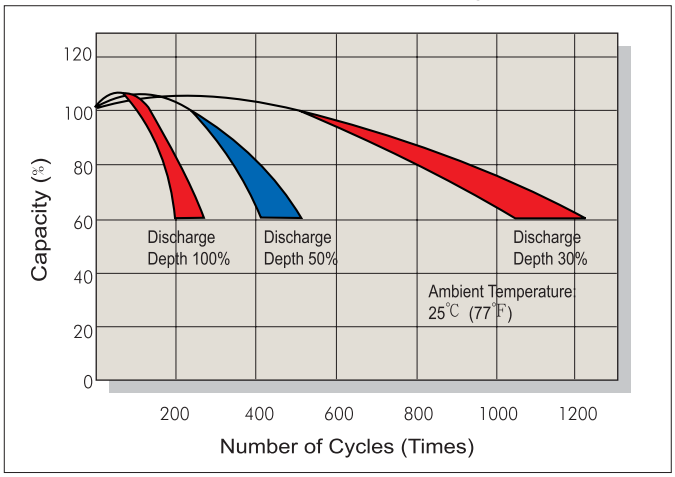
Capacity Retention Characteristic



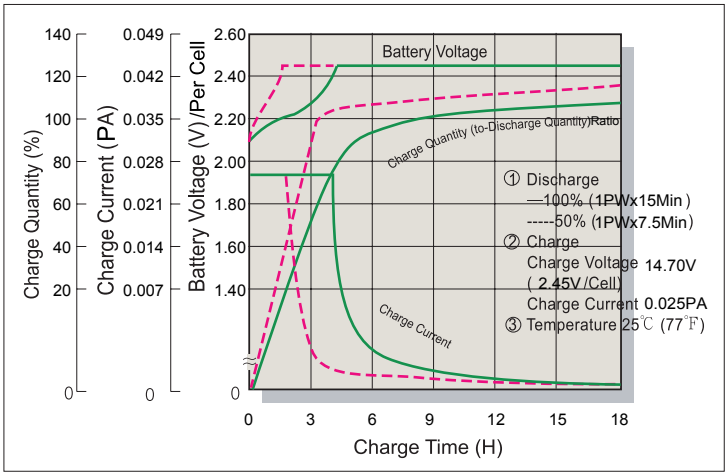
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



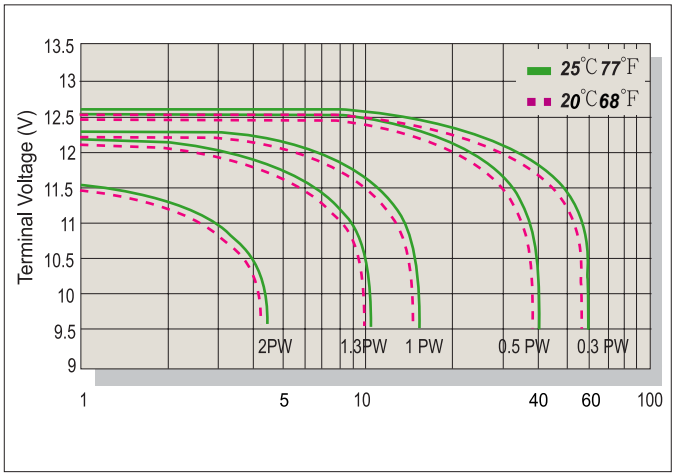
Cycle Service Life



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℃(77℉)	2.45	2.40~2.50	0.1PA
Standby	25℃(77℉)	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 : +886-2-2880-5600
Fax : +886-2-2888-3300
mail : service@csb-battery.com.tw

BEIJING OFFICE. (CHINA)
CSB BATTERY TECHNOLOGIES (BEIJING) CO., LTD.
Tel : +86-10-5820-5336/5338
Fax : +86-10-58203053
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 : +86-21-5064-1046
mail : chinasls@csb-battery.com

EUROPE HQ
CSB Battery Europe BV.
Tel : +31(0)-180-418-140
Fax : +31(0)-180-418-327
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