

BATTERY®



EVH 12390 ▶ 12V 39Ah

EVH 12390 is designed specially for electric vehicles, such as electric golf cart, electric wheelchair, mower, dust collector...etc. It has high cycling life, high efficiency and long service life.



MH14533(N)



ISO9001

No :041005117



ISO 14001

ISO 14001
NO.UM 1-12-0045

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

CSB is also certified by
ISO 9001 and ISO 14001.

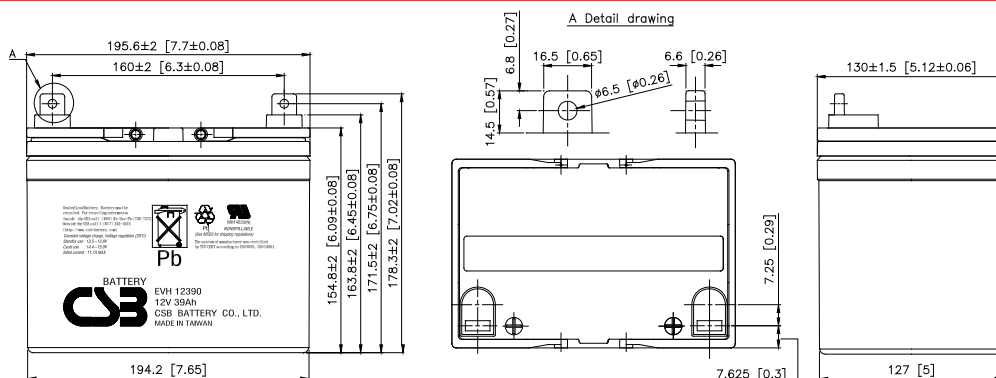
► Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	39Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C(77°F)
Weight	Approx. 11.5 kg (25.35 lbs)
Maximum Discharge Current	400A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 8 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	11.7A
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	B5-L terminal to accept M6 nut & bolt
Container Material	ABS(UL 94-HB/File E50263)*Flammability resistance of (UL 94-V0/File E88637) can be available upon request.

► **Dimensions :**

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
178.3±2 (7.02±0.08)	154.8±2 (6.09±0.08)	195.6±2 (7.7±0.08)	130±1.5 (5.12±0.06)



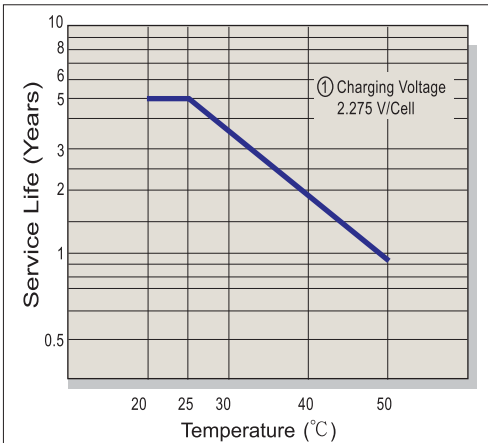
Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C,77°F)

F.V/Time	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	39.6	23.3	17.8	14.4	10.4	8.25	6.93	4.68	3.89	2.13
1.67V	38.5	22.9	17.5	14.2	10.3	8.19	6.87	4.60	3.81	2.06
1.70V	37.4	22.4	17.2	14.0	10.2	8.13	6.79	4.53	3.73	2.01
1.75V	36.4	22.0	16.8	13.7	10.1	8.04	6.71	4.46	3.67	1.96
1.80V	35.4	21.6	16.6	13.5	9.93	7.94	6.62	4.40	3.60	1.91
1.85V	34.3	21.1	16.2	13.3	9.78	7.80	6.52	4.33	3.54	1.87

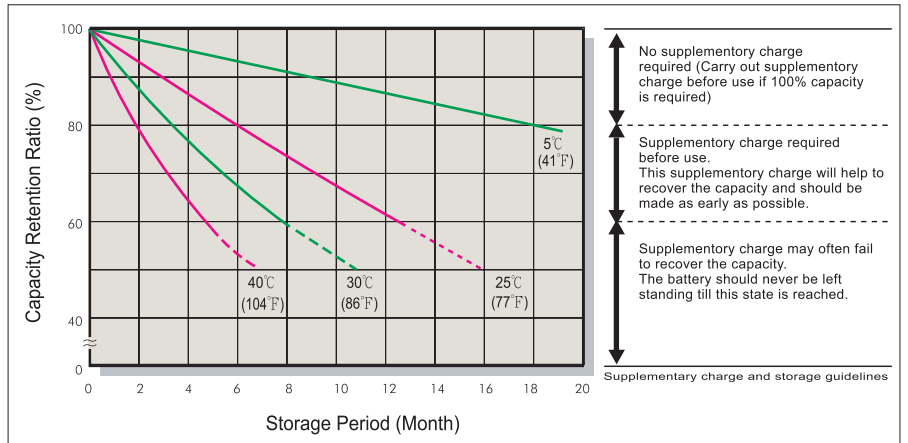
Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C,77°F)

F.V/Time	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	475	280	213	172	124	99.0	83.2	56.2	46.6	25.5
1.67V	463	276	210	170	123	98.1	82.4	55.3	45.6	24.8
1.70V	451	271	207	168	122	97.2	81.5	54.4	44.8	24.1
1.75V	438	265	204	166	120	96.2	80.5	53.6	44.0	23.5
1.80V	425	260	201	163	119	95.0	79.4	52.8	43.3	22.9
1.85V	412	253	197	160	117	93.7	78.2	52.0	42.6	22.4

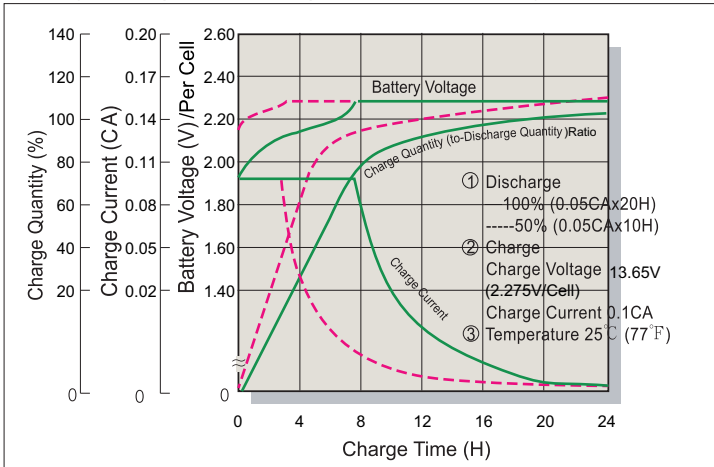
Trickle (or Float) Service Life



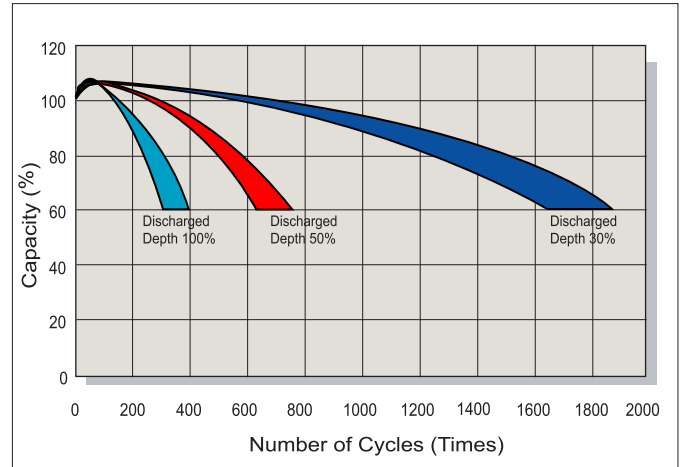
Capacity Retention Characteristic



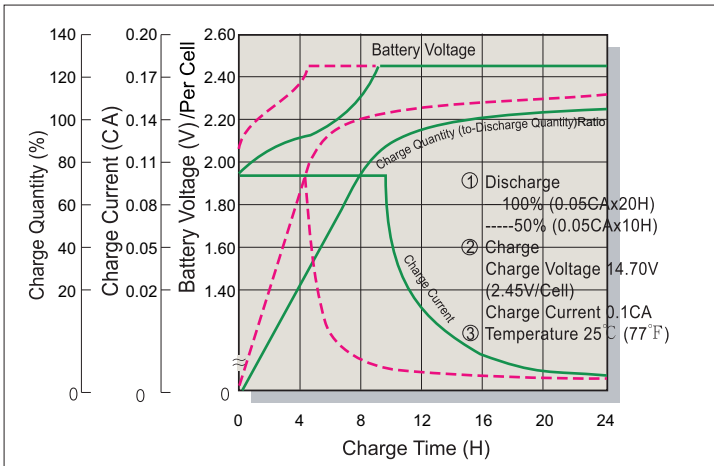
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



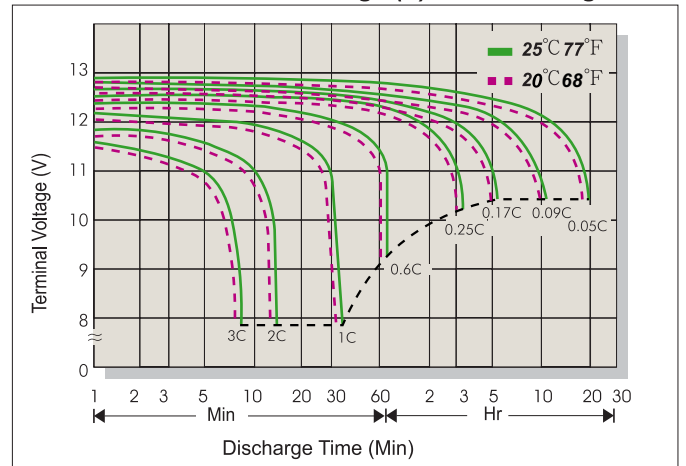
Series Cycle Service Life



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 : 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 : eurossales@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