

Powered by



# EVH 12150X3 ▶ 12V 15Ah

EVH 12150x3 (3<sup>rd</sup> generation) is designed specially with increase cycle performance and reliability from previous generations in electric vehicles application. It has high cycling life, high efficiency and long service life.



## ► Specification

<b>Cells Per Unit</b>	6
<b>Voltage Per Unit</b>	12
<b>Capacity</b>	15Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C (77°F)
<b>Weight</b>	Approx. 4.6 kg (10.14 lbs)
<b>Maximum Discharge Current</b>	180A(5sec)
<b>Internal Resistance</b>	Approx. 11 mΩ
<b>Operating Temperature Range</b>	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)
<b>Nominal Operating Temperature Range</b>	25°C±3°C (77°F±5°F)
<b>Float Charging Voltage</b>	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
<b>Recommended Maximum Charging Current Limit</b>	4.5A
<b>Equalization and Cycle Service</b>	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
<b>Self Discharge</b>	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.
<b>Terminal</b>	F2-Faston Tab 250
<b>Container Material</b>	ABS(UL 94-HB) & Flammability resistance of (UL 94-V0) can be available upon request.

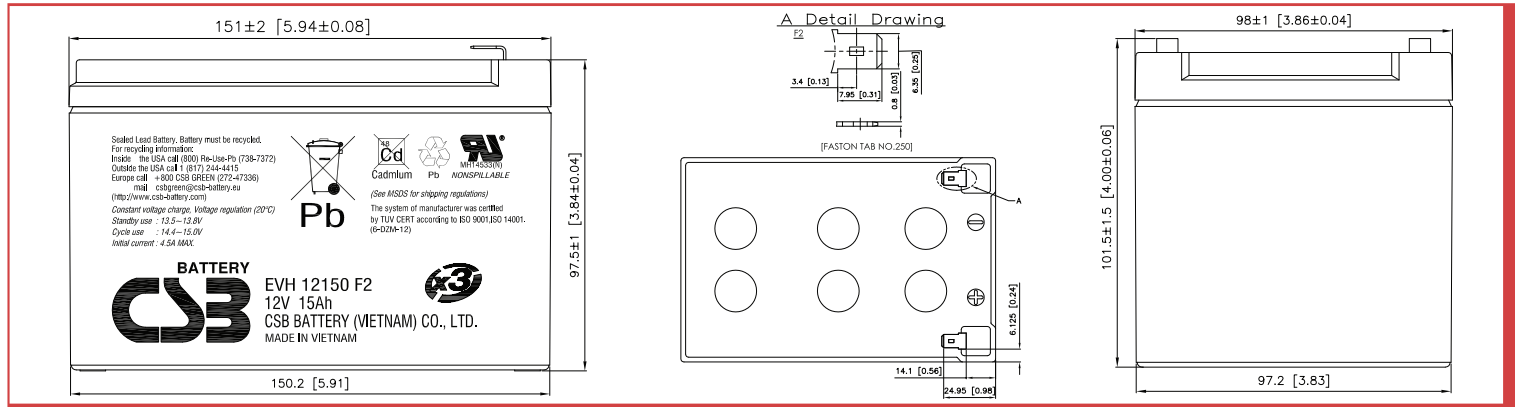


CSB-manufactured **VRLA** (Absorbent Glass Mat type) batteries are UL-recognized components under UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

## ► Dimensions :

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)	
Unit: mm (inch)	101.8±1.5 (4.01±0.06)	97.5±1 (3.8±0.04)	151±2 (5.94±0.08)	98±1 (3.86±0.04)



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

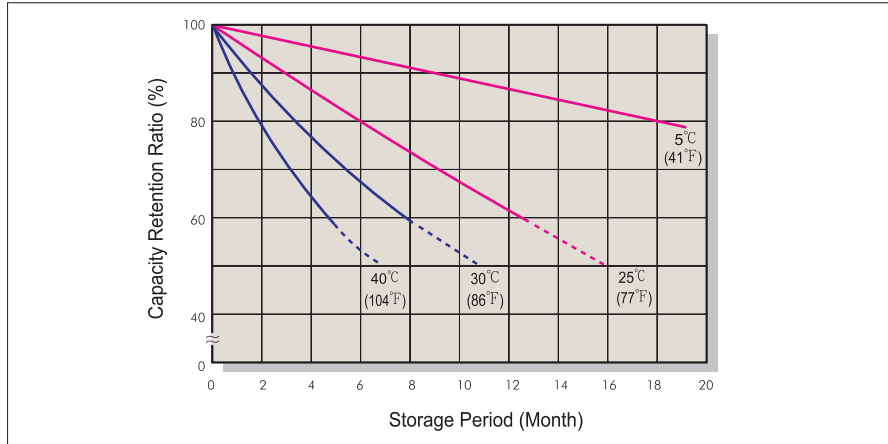
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	34.6	20.0	11.2	7.85	6.18	4.33	2.74	1.79	1.43	0.78
1.67V	34.3	19.9	11.0	7.79	6.11	4.25	2.73	1.78	1.42	0.77
1.70V	34.2	19.8	10.9	7.73	6.03	4.23	2.72	1.77	1.41	0.77
1.75V	33.3	19.5	10.8	7.66	6.00	4.17	2.71	1.76	1.39	0.76
1.80V	31.9	19.0	10.7	7.50	5.83	4.08	2.64	1.74	1.38	0.75
1.85V	30.1	18.2	10.4	7.38	5.72	3.94	2.56	1.68	1.33	0.72

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

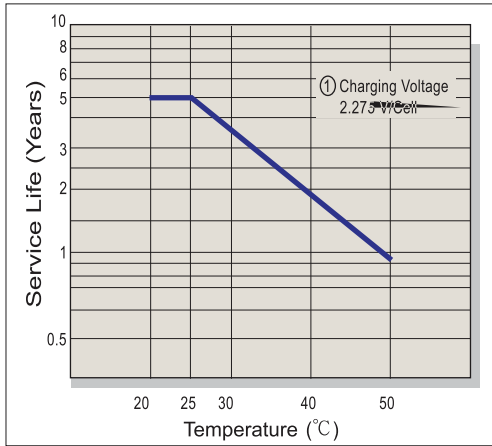
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	380	221	129	91.4	71.0	49.6	31.9	21.0	17.1	8.98
1.67V	378	220	128	90.8	70.5	49.2	31.7	20.9	17.0	8.96
1.70V	376	218	127	89.9	70.0	49.0	31.5	20.8	16.9	8.92
1.75V	368	215	125	88.7	69.4	48.8	31.1	20.7	16.8	8.82
1.80V	359	211	123	87.3	68.6	47.9	30.7	20.5	16.7	8.74
1.85V	340	206	121	85.3	66.6	46.7	29.6	19.9	16.4	8.52

Ratings presented herein are subject to revision without notice. Please refer to [www.csb-battery.com](http://www.csb-battery.com) to confirm the latest version.

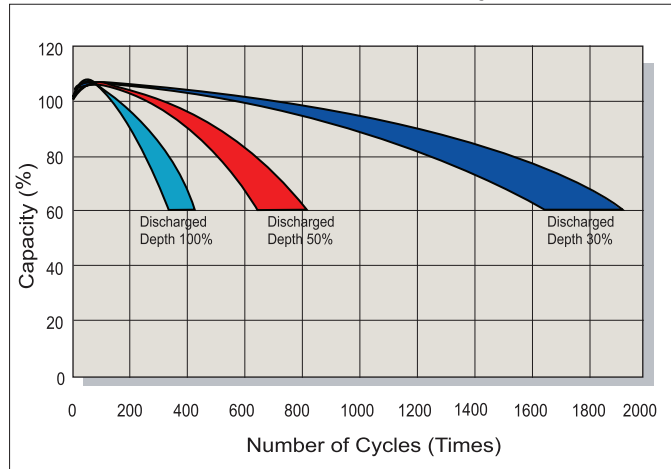
### Capacity Retention Characteristic



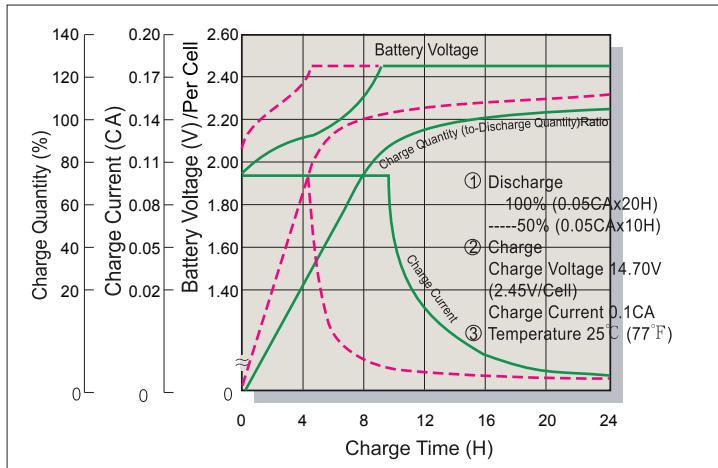
### Trickle (or Float) Service Life



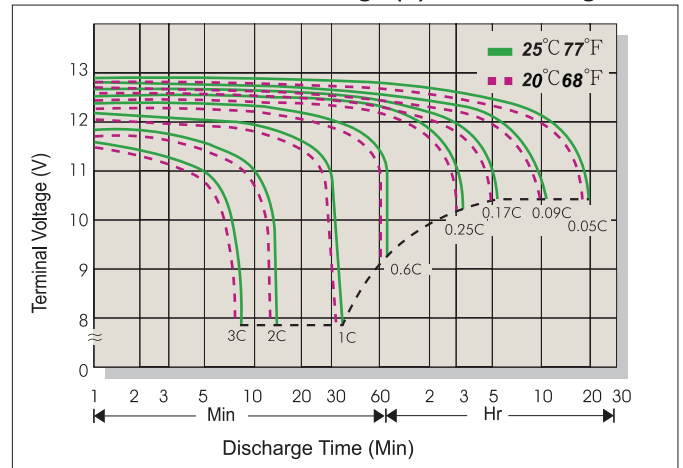
### Series Cycle Service Life



### 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](http://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 : 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 : +86-21-5064-1046  
 mail : chinasl@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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.