



**GP series**

**GP 12120 12V12AH**



**Valve Regulated Lead Acid Battery**

Maintenance-Free Sealed Lead Acid Battery.

Absorbent Glass Mat (AGM) technology for efficient gas recombination of up to 99%.

**Design for Standby Power Applications**

**【Design Life】**

Up to 5 Years in Standby Service at 25°C

Eurobat (20°C) : 3-5 years, Standard Commercial

**【Operating Temperature Range】**

Nominal Operating Temperature : 25°C (77°F)

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)

**【Float Charging Voltage】**

13.5 ~ 13.8 VDC/Unit at 25°C (77°F)

**【Equalization Charging Voltage】**

14.4 ~ 15.0 VDC/Unit at 25°C (77°F)

**【Self Discharge】**

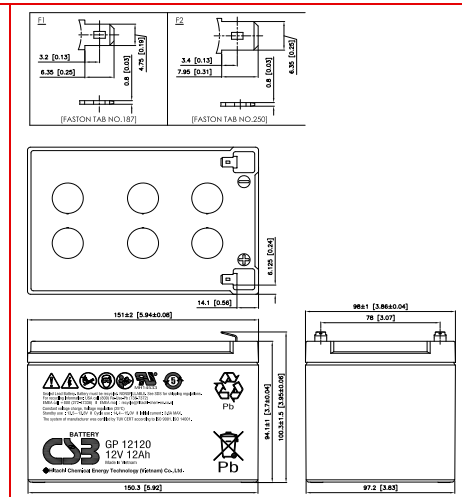
Less than 10% after 90 days, can be stored up to 6 months at 25°C (77°F);

Fully recharging is required before usage, and charged sooner if stored at higher temperature than 25°C (77°F).

**Specification**

Design according with IEC 61056-1/2: 2012

Nominal Voltage	12V (6 cells per unit)	
Nominal Capacity	12Ah @20hr-rate to 1.75V per cell @25°C (77°F)	
Weight	Approx. 3.67 Kg (8.09 lbs)	
Maximum Discharge Current	150/180A (5sec)	
Internal Resistance	Approx. 16.7mΩ	
Short Circuit Current	378A	
Maximum Charge Current	3.60A	
Terminal types	F1/F2 terminal -Faston Tab 187/250	
Terminal Breaking Torque	--	
Container Material	ABS (UL 94-HB) & Flame Retardant (94-V0) available upon request	
Dimensions	Length (L)	151.0±2.0 mm      5.94±0.08 inch
	Width (W)	98.0±1.0 mm      3.86±0.04 inch
	Container Height (h)	94.1±1.0 mm      3.70±0.04 inch
	Overall Height (H)	100.3±1.5 mm      3.95±0.06 inch



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

F.V/Time	5 MIN	10MIN	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	51.2	33.2	23.9	13.9	8.14	5.90	4.69	3.37	2.24	1.45	1.19	0.63
1.67V	48.2	32.0	23.6	13.7	8.12	5.84	4.62	3.35	2.21	1.44	1.18	0.62
1.70V	46.3	31.6	23.3	13.6	8.08	5.82	4.61	3.32	2.18	1.43	1.17	0.61
1.75V	43.3	30.0	22.6	13.4	8.03	5.77	4.57	3.26	2.13	1.40	1.15	0.60
1.80V	38.8	28.0	21.5	13.0	7.81	5.64	4.48	3.17	2.06	1.37	1.14	0.59
1.85V	34.2	25.3	19.8	12.3	7.51	5.41	4.29	3.03	1.97	1.32	1.09	0.57

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

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	539	347	268	160	97.9	70.6	55.9	39.6	25.3	16.7	13.8	7.70
1.67V	515	342	265	159	97.7	70.2	55.6	39.3	25.2	16.6	13.7	7.63
1.70V	499	336	262	158	97.0	69.9	55.4	39.0	25.0	16.5	13.6	7.61
1.75V	462	326	256	156	96.1	69.3	54.9	38.5	24.4	16.2	13.4	7.54
1.80V	418	307	243	153	94.8	68.0	53.7	37.7	24.1	15.8	13.1	7.42
1.85V	369	280	221	144	91.6	66.2	52.6	36.3	23.3	15.5	12.7	7.23

Please refer to the official site for the latest rating confirmation. URL: [www.csb-battery.com](http://www.csb-battery.com)

Issued: 180205

**Sales Offices**

**日立化成能源科技股份有限公司**  
Hitachi Chemical Energy Technology Co., Ltd.

**BUSINESS HEADQUARTERS**

Tel: +886-2-2880-5600

Fax: +886-2-2888-3300

**USA OFFICE**

Tel: +1-817-244-7777 / 1-(800)3-CSB-USA (272872)

Fax: +1-817-244-4445

**SHENZHEN OFFICE (CHINA)**

Tel: +86-755-8831-6488, 8831-6775

Fax: +86-755-8831-6075

**EUROPE (EMEA) OFFICE**

Tel: +31(0)180-418-140

Fax: +31(0)180-418-327

**SHANGHAI OFFICE (CHINA)**

Tel: +86-21-5046-1622, 5046-0833

Fax: +86-21-5046-1046

**TAIPEI OFFICE**

Tel: +886-2-2880-5600

Fax: +866-2-2888-3300

**BEIJING OFFICE (CHINA)**

Tel: +86-10-5820-5336, 5820-5338

Fax: +86-10-5820-3053

Recognized under UL 1989,  
and certified by ISO 9001, 14001.



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9