Powered by

BATTERY ®

TPL 121000 ▶ 12V 100Ah

TPL 121000 is a front terminal battery up to 12 years expected life under normal float charge As with all CSB batteries, all are rechargeable, highly efficient, leak proof and maintenance free.

▶ Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	100Ah @ 8hr-rate to 1.75V per cell @25 ℃(77℉)
Weight	Approx. 36kg(79.37 lbs)
Maximum Discharge Current	800A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 4.5 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	2.275±0.025V / Cell at 25 ℃ (77℉) Temp. Coefficient ±3.3mV/℃(±1.8mV/℉)
Recommended Maximum Charging Current Limit	30A
Equalization / Cycle Use Charging Voltage	2.45V Temps coefficient ±0.05mV/℃(±1.8mV/℉)
Terminal	I2-Thread lead alloy recessed terminal to accept M6 bolt
Terminal Hardware Initial Torque	105-in-lbs.(10.32 N-m)
Container Material	ABS(UL94-V0/File E88637)&(UL94-HB/File E50263)/ L.O.I higher than 28

MH14533(N)

TÜV CERT ISO9001 No :041005117

RWTUV ISO 14001 NO.UM 1-12-0045

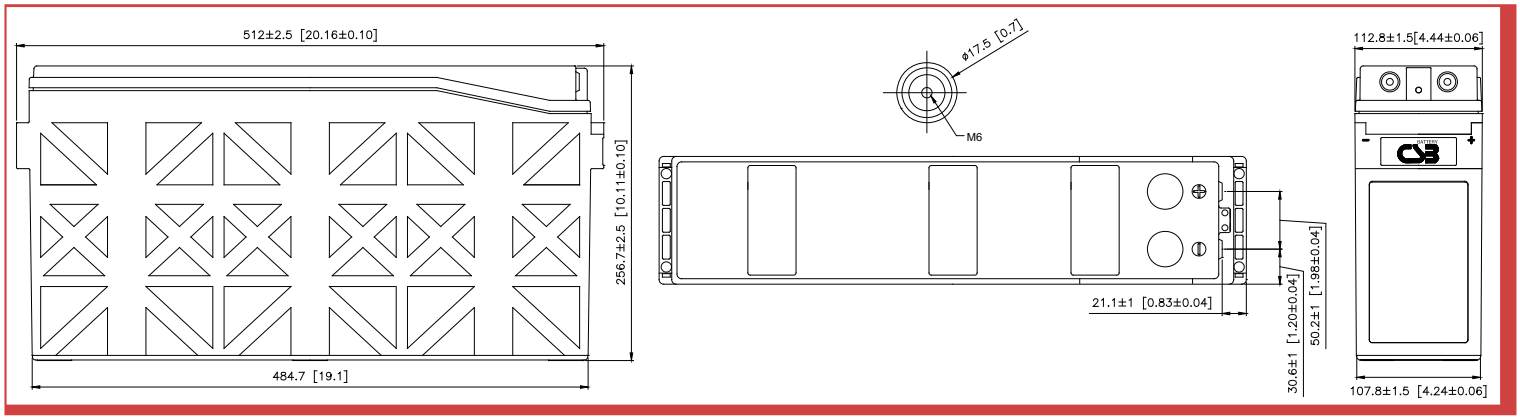
CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

▶ Dimensions :

Unit: mm (inch)

Overall Height (H)	Length (L)	Width (W)
256.7±2.5 (10.11±0.1)	512±2.5 (20.16±1)	112.8±1.5 (4.44±0.06)



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

F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	7HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	186	118	69.1	50.2	40.1	29.6	23.8	19.8	16.9	14.7	13.0	10.6	5.56
1.70V	175	114	67.4	49.4	39.4	29.3	23.5	19.5	16.6	14.5	12.8	10.5	5.50
1.75V	157	106	64.0	47.3	38.0	28.4	22.8	18.8	16.0	14.0	12.5	10.3	5.38
1.80V	139	98.0	60.3	44.7	36.3	27.0	21.8	18.1	15.6	13.6	12.1	10.0	5.25
1.83V	129	92.5	58.0	43.5	35.1	26.1	21.1	17.6	15.2	13.2	11.7	9.63	5.13
1.85V	122	88.2	56.0	42.5	34.3	25.4	20.7	17.2	14.8	12.9	11.5	9.50	5.00
1.90V	105	78.6	51.4	39.4	32.1	23.6	18.8	15.6	13.3	11.8	10.5	8.69	4.63

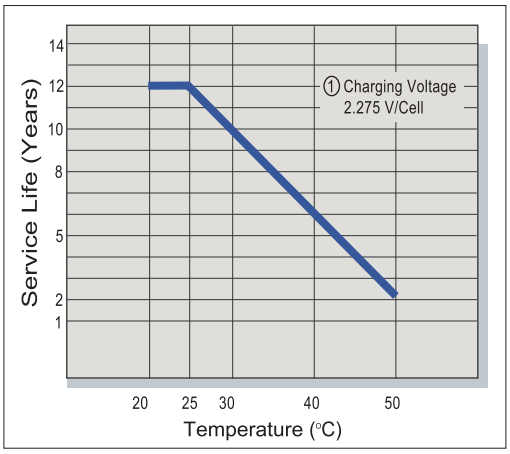
Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25℃,77℉)

F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	7HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	1,969	1,272	757	554	446	331	268	223	191	166	147	120	63.1
1.70V	1,878	1,233	746	549	439	329	267	222	189	165	145	119	62.9
1.75V	1,716	1,161	723	534	428	322	261	216	185	162	144	118	62.3
1.80V	1,549	1,075	691	511	414	313	254	212	183	159	141	116	61.6
1.83V	1,450	1,025	669	502	405	305	246	207	179	155	138	114	60.6
1.85V	1,382	994	655	496	399	299	241	203	175	153	136	113	59.5
1.90V	1,208	913	606	466	381	282	225	187	175	141	126	104	55.7

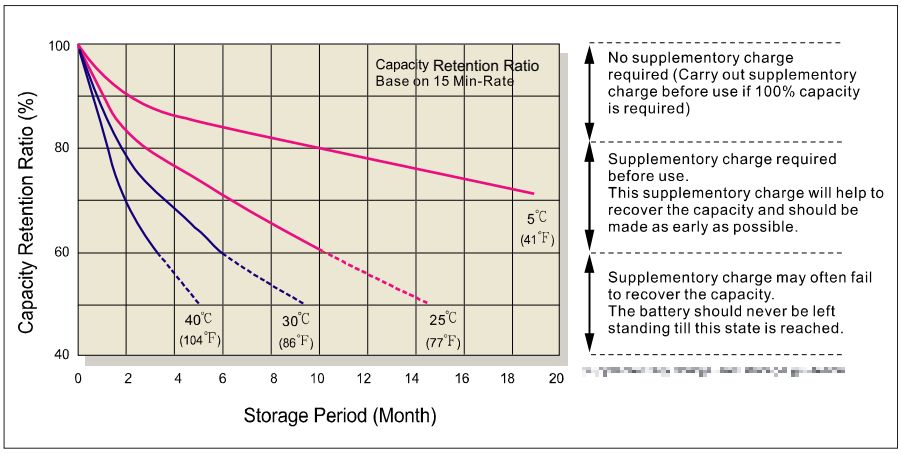
TPL121000

12V 100Ah

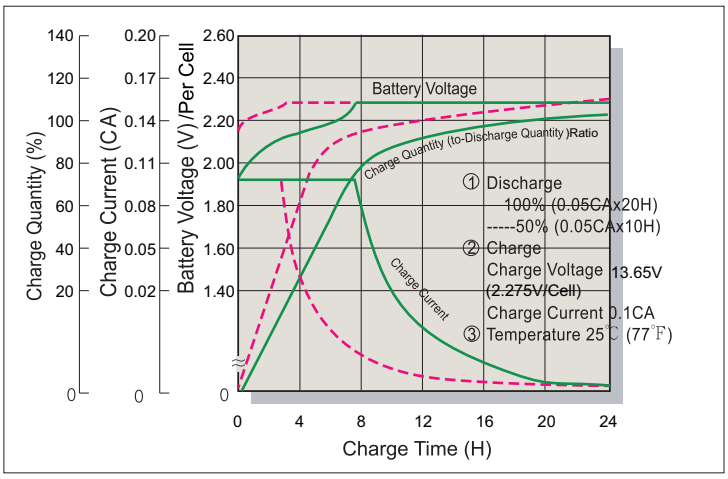
Trickle (or Float) Service Life



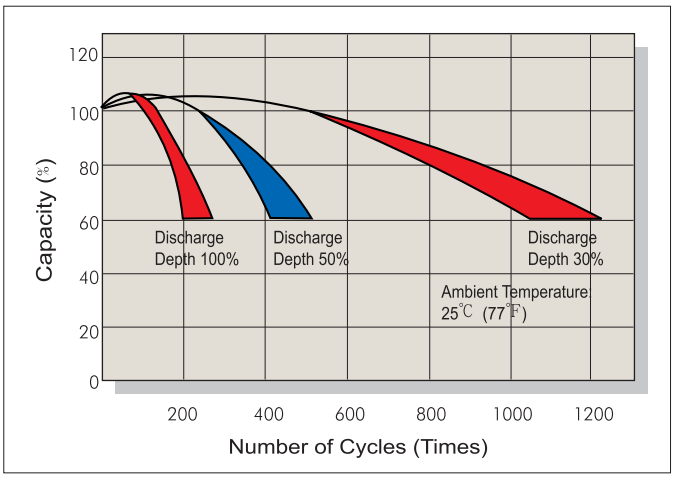
Capacity Retention Characteristic



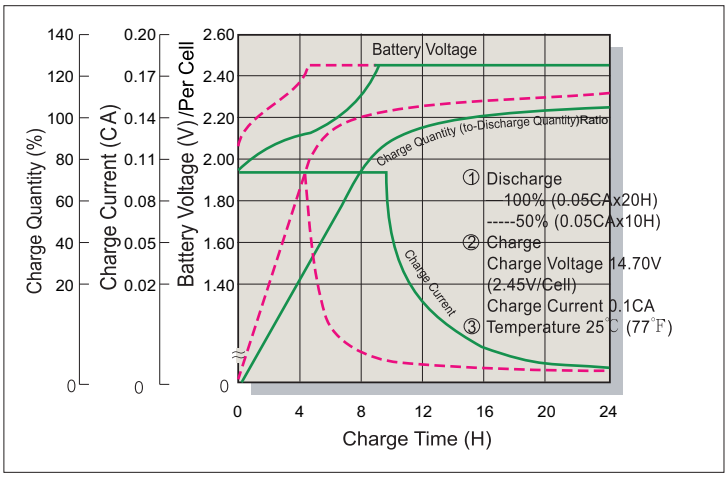
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



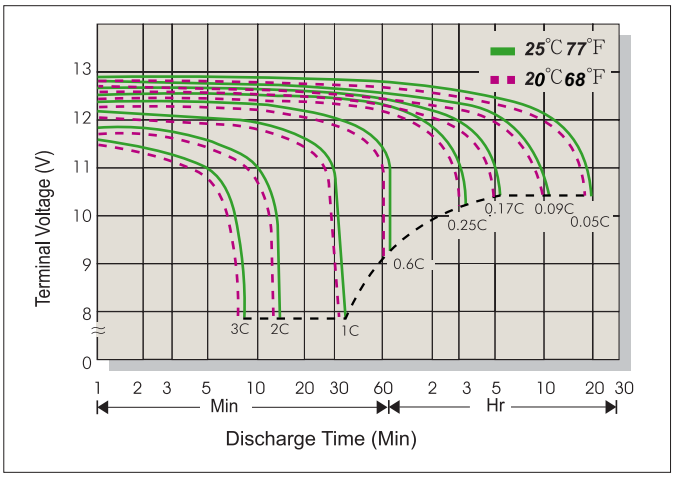
Cycle Service Life



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	0.3C
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 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 : 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
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.