

Техническая спецификация герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей CSB серии TPL122000

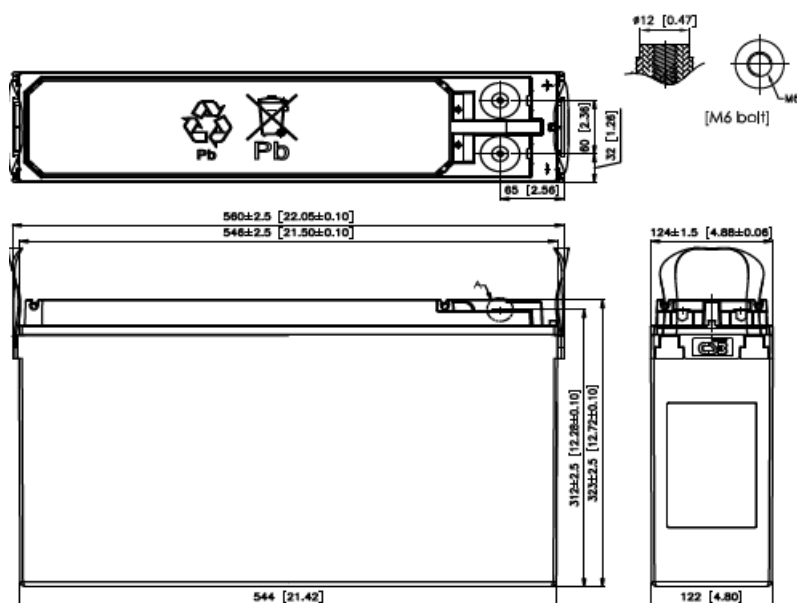


CSB серии TPL122000 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов и сроком службы до 12 лет при 25°C. Используются в качестве резервного питания для телекоммуникационного оборудования, медицинского оборудования, в системах пожарной и охранной сигнализации, источниках бесперебойного питания (UPS) различной мощности. По своим габаритным размерам они могут размещаться в специальных 23-дюймовых батарейных шкафах.

Способность разряда большим током за короткий промежуток времени (до 5 мин) позволяет использовать эти батареи максимально эффективно в системах бесперебойного питания (UPS).

Спецификация	
Кол-во элементов в блоке	6
Номинальное напряжение	12 В
Номинальная емкость	200 Ач при 10-часовом разряде до $U_{\text{кон.}}$ 1,80 В/эл. при 25°C
Вес	59,7 кг
Максимальный ток разряда (5 сек)	1150 А
Ток короткого замыкания	3093 А
Внутреннее сопротивление	3,6 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -15°C ~ 50°C Заряд: -15°C ~ 40°C Хранение: -15°C ~ 40°C
Оптимальная рабочая температура	25°C
Напряжение подзаряда	13,5 – 13,8 В при 25°C (темп. коэффициент -3 мВ/°C/эл.)
Максимальный ток заряда	60 А
Напряжение заряда (циклический режим)	14,4 – 15,0 В при 25°C (темп. коэффициент -5 мВ/°C/эл.)
Саморазряд	Не более 10% за 90 дней хранения при 25°C
Выводы	Фронт-терминальное исполнение под болт М6
Момент затяжки болтов	5,1±1,0 Нм
Материал корпуса	Ударопрочный негорючий РР (полипропилен)
Размеры	Длина 560±2,5 мм; Ширина 124±1,5 мм; Высота (макс.) 323±2,5 мм
Срок службы	До 12 лет в буферном режиме при 25°C

Размеры и выводы



Таблицы разрядов

Таблица разряда постоянным током (А) при 25°C

Constant Current Discharge Characteristics Unit: A (25°C, 77°F)												
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	358	238	142	102	80.3	57.1	44.8	37.2	31.9	25.0	20.8	10.9
1.70V	345	233	140	102	79.9	56.9	44.7	37.0	31.8	24.9	20.7	10.8
1.75V	317	220	136	100	79.1	56.3	44.2	36.7	31.5	24.7	20.5	10.7
1.80V	287	205	130	97.9	77.0	55.0	43.3	35.9	30.9	24.3	20.2	10.6
1.83V	262	195	124	94.6	74.6	53.4	42.1	35.1	30.2	23.8	19.8	10.5
1.85V	245	185	120	91.6	72.4	52.0	41.1	34.3	29.5	23.4	19.4	10.3

Таблица разряда постоянной мощностью (Вт) при 25°C

Constant Power Discharge Characteristics Unit: W (25°C, 77°F)												
F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	3708	2561	1582	1178	930	665	525	437	376	296	247	126
1.70V	3613	2518	1568	1174	926	663	523	435	374	295	246	125
1.75V	3397	2427	1533	1159	915	656	518	431	371	293	244	124
1.80V	3070	2292	1470	1124	890	641	508	424	365	289	242	123
1.83V	2858	2160	1418	1088	865	625	497	416	359	286	239	121
1.85V	2713	2060	1376	1057	842	611	487	408	353	282	236	119