



Техническая спецификация герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей CSB серии TPL 121700



Описание

TPL 121700 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, батареи с фронтальным расположением выводов сроком службы до 12 лет. Используются в качестве резервного питания для телекоммуникационного оборудования, медицинского оборудования, системах пожарной и охранной сигнализации, в источниках бесперебойного питания. По своим габаритным размерам они могут размещаться в специальных 19- и 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	170 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ 1,80 В/эл. при 25°C
Вес	57,4 кг
Максимальный ток разряда	800 А (5 сек)
Ток короткого замыкания	2593 А
Внутреннее сопротивление	3,8 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд -15°C ~ 50°C; заряд: -15°C ~ 40°C; хранение: -15°C ~ 40°C
Оптимальная рабочая температура	25°C ± 3°C
Напряжение подзаряда	13,5 – 13,8 В при 25°C (температурный коэффициент. ±3 мВ/°C/эл.)
Максимальный ток заряда	51 А
Напряжение заряда при циклическом режиме	14,4 – 15,0 В при 25°C (температурный коэффициент. ±5 мВ/°C/эл.)
Саморазряд	Батареи CSB серии TPL могут храниться до 6 месяцев при 25°C. Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре хранения срок хранения сокращается.
Выводы	Фронт-терминальное исполнение (под болт М6)
Момент затяжки болтов	5,1±1,0 Нм
Материал корпуса	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол). Классификация негорючести по стандарту UL: UL 94-V0
Размеры	Длина: 547±2,5 мм; Ширина: 124,8±1,5 мм; Высота (макс.): 320,3±2,5 мм

The technical drawing shows three views of the E-6000 cabinet:

- Top View:** Shows a rectangular cabinet with a width of 947±0.8 [37.30±0.10] and a depth of 533±0.5 [20.98±0.10]. It features six circular components arranged in two rows of three.
- Front View:** Shows a cabinet with a height of 520 [20.50] and a width of 947±0.8 [37.30±0.10]. The front panel has a grid of 12 diamond-shaped cutouts arranged in 3 rows and 4 columns.
- Side View:** Shows a cabinet with a height of 124±0.5 [4.88±0.02] and a depth of 303±0.5 [12.14±0.10]. It features a control panel with two circular indicators and a central rectangular slot.

Разряд постоянным током: А (при 25°С)

F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	285	184	110	81.5	65.5	48.2	38.3	32.1	27.6	21.7	17.9	9.55
1.70V	276	181	109	81.2	65.3	48.0	38.2	32.0	27.5	21.6	17.8	9.52
1.75V	257	174	107	80.5	64.7	47.6	37.8	31.6	27.2	21.4	17.6	9.45
1.80V	227	160	102	78.4	63.2	46.7	37.1	31.0	26.6	20.9	17.3	9.32
1.83V	208	150	97.7	76.1	61.6	45.7	36.3	30.4	26.1	20.5	16.9	9.16
1.85V	196	142	94.1	73.9	60.0	44.8	35.6	29.7	25.5	20.1	16.6	9.03

F.V/Time	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	4HR	5HR	6HR	8HR	10HR	20HR
1.67V	3041	2028	1253	946	757	554	441	370	318	251	208	114
1.70V	2937	1998	1244	942	755	552	440	369	317	250	207	113
1.75V	2726	1919	1216	931	747	548	437	367	315	248	206	112
1.80V	2479	1794	1166	906	729	537	429	361	311	245	203	111
1.83V	2325	1697	1121	879	711	527	422	355	306	241	200	110
1.85V	2224	1623	1084	855	694	516	414	349	300	238	197	108