

# SV121000

## ОСОБЛИВОСТІ

- Свинцево-кислотна необслуговувана батарея, тип AGM
- Високоєфективні свинцево-кальцієві пластини
- Конструкція скловолоконних сепараторів забезпечує вирівнювання температурних неоднорідностей електроліту
- Сепаратори додатково фіксують активний матеріал, запобігаючи осипанню
- Висока якість ізоляції пластин
- Безпечна система клапанів регулювання внутрішнього тиску
- Знижений струм саморазрядження
- Герметична конструкція
- Тривалий термін експлуатації як в буферному, так і в циклічному режимі
- Якість продукції гарантується контролем процесу виробництва відповідно до стандартів



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга	12 В		
Номинальна ємність	100 А·год. під час 20-годинного розрядження до 10,5 В/ел.		
Вага	30,0 кг		
Кількість елементів	6		
Внутрішній опір	6,4 мОм (повністю зарядженої АКБ) при 25°C		
Саморозрядження	2 %/міс. початкової ємності при 25°C		
Робочий діапазон температур	Розрядження: -20 °C ~ 50 °C Зарядження: -15 °C ~ 40 °C Зберігання: -20 °C ~ 40 °C		
Макс. струм розрядження	1000 А (5 сек)		
Ємність залежно від температури	40 °C	102 %	
	25 °C	100 %	
	0 °C	85 %	
	-15 °C	65 %	
Матеріал корпусу	Полімерний ABS-пластик		

## ЗАСТОСУВАННЯ

**Універсальна**  
**Джерело безперебійного живлення**  
**Світлова сигналізація**  
**Аварійна та охоронна сигналізація**  
**Джерело живлення ліній зв'язку**  
**Джерело постійного струму**  
**Системи автоматичного управління**

## ДІЮЧІ СТАНДАРТИ

**IEC61056-1/2**  
**JIS C8702-2003**  
**GB/T19639.1-2005**



## РЕЖИМ ЗАРЯДЖАННЯ

Режим	Напруга зарядження (В/елемент)			Макс. струм зарядження
	Температура	Номинальне значення	Допустимі межі	
Циклічний режим	25 °C	2,45	2,35~2,50	0,3С
Буферний режим	25 °C	2,275	2,25~2,30	

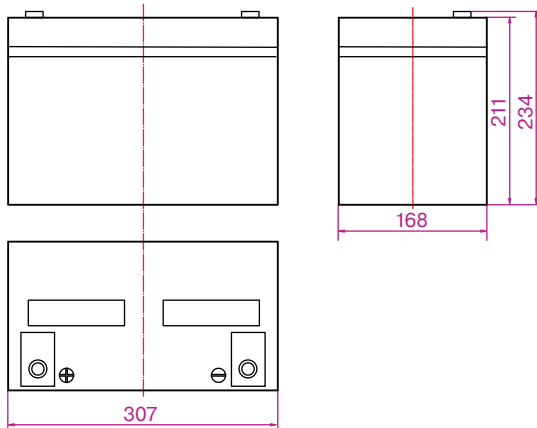
## РЕЖИМ РОЗРЯДЖАННЯ

Кінцева напруга під час розрядження (В/елемент)	1,75	1,70	1,60
Струм розрядження (А)	0,2С>(А)	0,2С<(А)<1С	(А)>1С

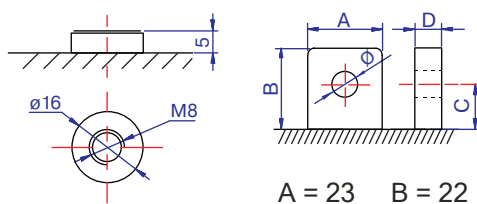
**Примітка: коефіцієнт температурної компенсації напруги зарядження в циклічному режимі: - 4 мВ/°С/ел., в буферному режимі: - 3 мВ/°С/ел.**

## РОЗМІРИ

- Довжина 307
- Ширина 168
- Висота 211
- Загальна висота 234
- Одиниця виміру: мм



### Тип клеми

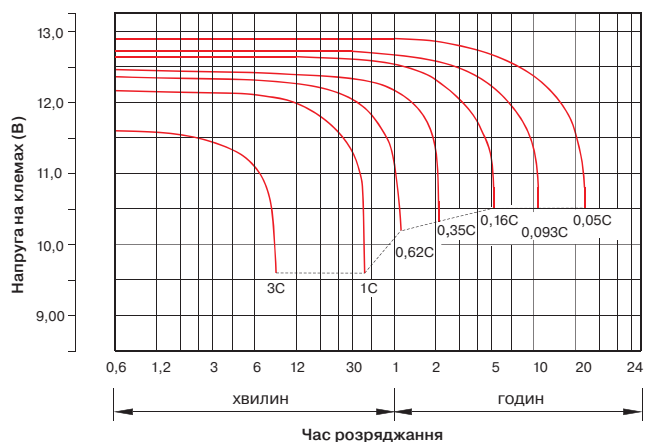


A = 23 B = 22  
C = 11,5 D = 7  
Ø = 8,8

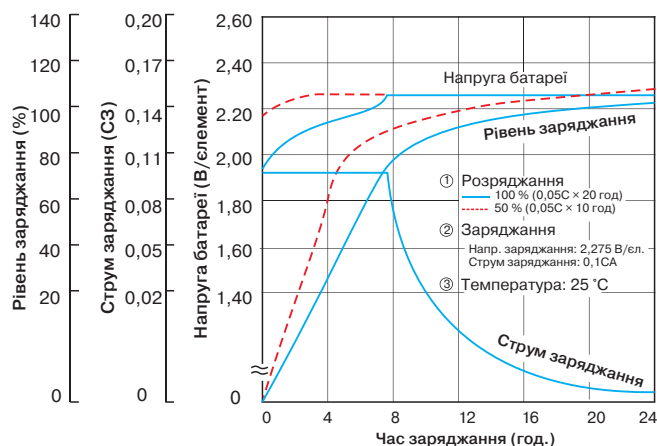
Клема B5

Клема T19

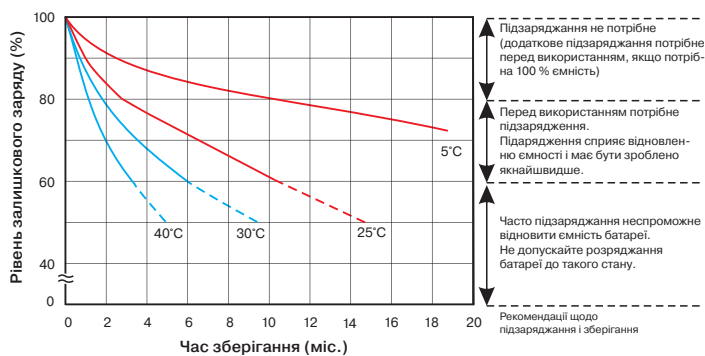
## Характеристики розрядження (при 25 °C)



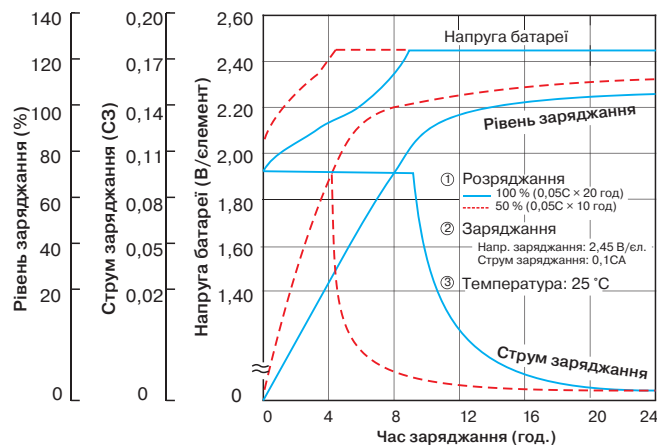
## Напруга і час розрядження батареї в буферному режимі



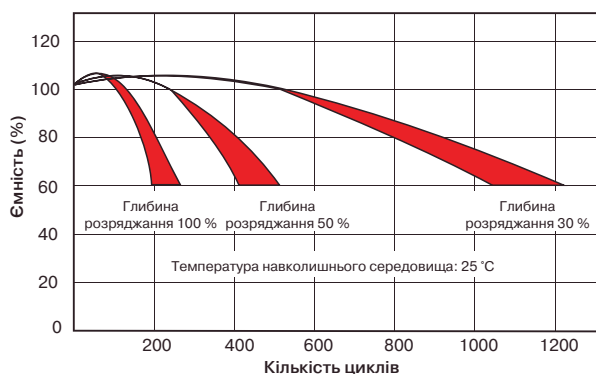
## Характеристики саморозрядження батареї



## Напруга і час зарядження батареї в циклічному режимі



## Строк служби батареї в циклічному режимі



## Таблиця розрядження батареї постійним струмом (ПС, А) і постійною потужністю (ПП, Вт) при 25 °С

Кінцева напруга (В/елемент)	Час	5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	1 год.	2 год.	3 год.	4 год.	5 год.	6 год.	10 год.	20 год.
	Режим												
1,67	ПС (А)	319,1	198,7	172,5	101,4	58,9	34,0	25,4	20,39	16,79	15,45	10,30	5,15
	ПП (Вт)	3637,2	2265,6	1966,8	1155,6	670,8	387,6	289,2	232,50	191,40	176,16	117,42	58,74
1,70	ПС (А)	288,6	190,1	165,0	98,6	56,7	33,1	24,7	20,20	16,63	15,30	10,20	5,10
	ПП (Вт)	3289,8	2167,2	1881,0	1124,4	646,2	376,8	281,4	230,22	189,54	174,42	116,28	58,14
1,75	ПС (А)	258,1	181,4	157,5	94,1	55,6	32,4	24,2	20,00	16,46	15,15	10,10	5,05
	ПП (Вт)	2941,8	2068,2	1795,8	1072,8	634,2	369,6	276,0	228,00	187,68	172,74	115,14	57,60
1,80	ПС (А)	234,6	172,8	150,0	90,5	53,5	31,5	23,5	19,80	16,30	15,00	10,00	5,00
	ПП (Вт)	2674,2	1969,8	1710,0	1032,0	610,2	359,4	268,2	225,72	185,82	171,00	114,00	57,00
1,85	ПС (А)	226,0	166,4	144,5	87,2	51,4	30,2	22,6	19,01	15,65	14,40	9,60	4,90
	ПП (Вт)	2575,8	1897,2	1647,0	993,6	585,6	345,0	257,4	216,72	178,38	164,16	109,44	55,80

**Примітка:** наведені вище дані є середніми значеннями і можуть бути отримані протягом 3 циклів заряджання/розряджання.