

SV12500

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	50 А · год. під час 20-годинного розрядження до 1,75 В/ел.		
Вага	16,0 кг		
Кількість елементів	6		
Внутрішній опір	8,4 мОм (повністю зарядженої АКБ) при 25 °С		
Саморозрядження	У середньому 3%/міс. початкової ємності при 25 °С		
Робочий діапазон температур	Розрядження: -20 °С ~ 50 °С Зарядження: -15 °С ~ 40 °С Зберігання: -20 °С ~ 40 °С		
Макс. струм розрядження	500 А (5 сек)		
Ємність залежно від температури	40 °С	102 %	
	25 °С	100 %	
	0 °С	85 %	
	-15 °С	65 %	
Матеріал корпусу	Полімерний ABS-пластик		

ЗАСТОСУВАННЯ

**Універсальна
Джерело безперебійного
живлення
Світлова сигналізація
Аварійна та охоронна
сигналізація
Джерело постійного струму
Системи автоматичного
управління**

ДІЮЧІ СТАНДАРТИ

**IEC60896-21/22
JIS C8704
GB/T19638**



РЕЖИМ ЗАРЯДЖАННЯ

Режим	Напруга зарядження (В/елемент)			Макс. струм зарядження
	Температура	Номинальне значення	Допустимі межі	
Циклічний режим	25 °С	2,375	2,35~2,40	0,3С
Буферний режим	25 °С	2,275	2,25~2,30	

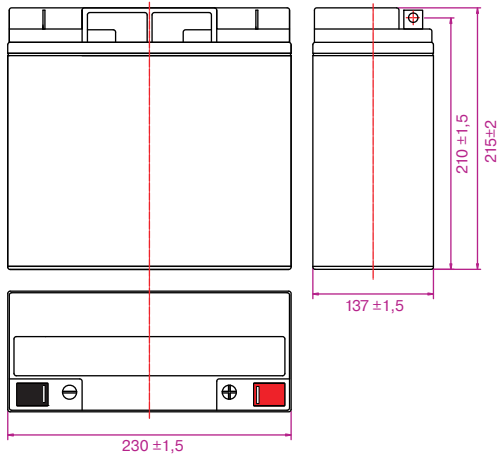
РЕЖИМ РОЗРЯДЖАННЯ

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.

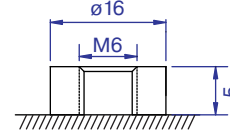
РОЗМІРИ

- Довжина
230 ± 1,5
 - Ширина
137 ± 1,5
 - Висота
210 ± 1,5
 - Зазальна висота
215 ± 2,0
- Одиниця виміру: мм



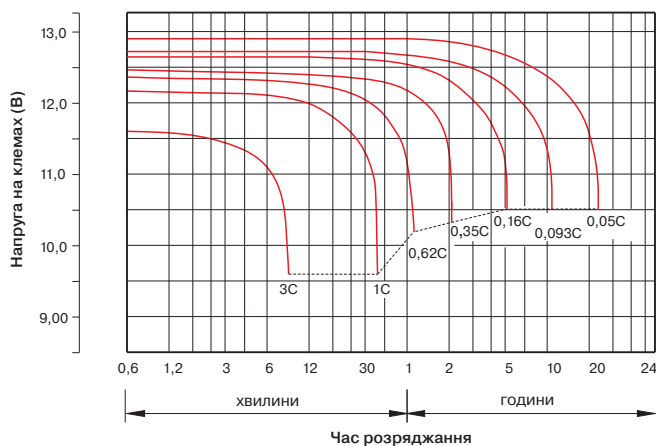
Тип клеми

- Клема В4

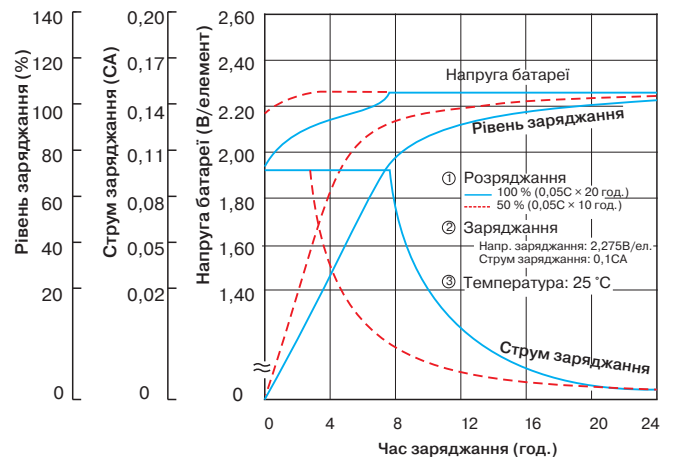


Болт М6

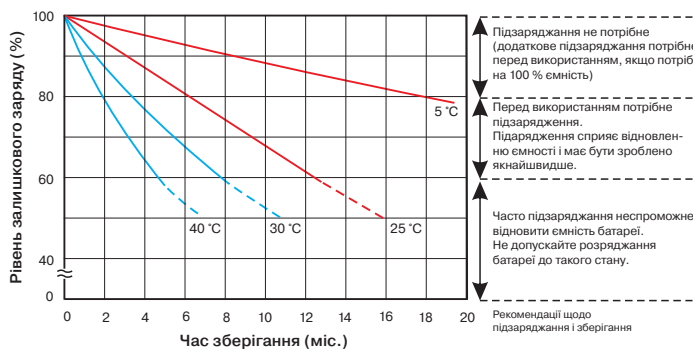
Характеристики розрядження батареї при 25 °С



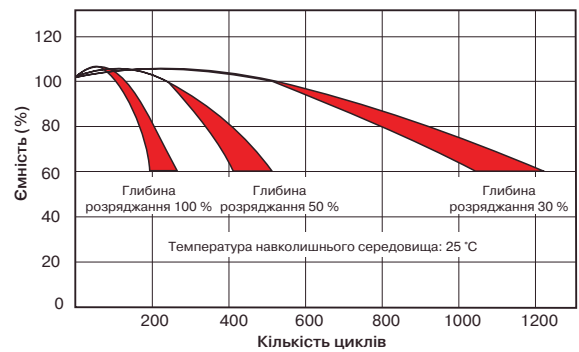
Характеристики зарядження батареї (буферний режим)



Характеристики саморозрядження батареї



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 Режим	5 хв.	10 хв.	15 хв.	30 хв.	1 год.	2 год.	3 год.	4 год.	5 год.	8 год.	10 год.	20 год.
		1,60	ПС (А)	159	121	92	57	31	18,8	13,6	10,9	8,6	6,21
	ПП (Вт)	1775	1355	1053	664	363	222	162	131	102,5	72,1	58,5	32,5
1,70	ПС (А)	142	115	88	55	30	18,6	13,2	10,7	8,3	6,11	5,10	2,65
	ПП (Вт)	1584	1289	1011	643	351	220	157	127	99,3	71,2	57,5	31,5
1,75	ПС (А)	133	112	86	54	30	18,4	13,2	10,7	8,3	6,06	5,05	2,60
	ПП (Вт)	1482	1253	984	632	349	218	157	127	99,3	70,6	57,0	31,0
1,80	ПС (А)	130	103	82	53	29	17,2	12,6	10,4	8,2	5,96	5,00	2,50
	ПП (Вт)	1445	1150	942	616	325	204	150	124	97,8	69,0	56,6	30,0
1,85	ПС (А)	105	80	67	49	28	16,7	12,0	9,9	8,1	5,71	4,90	2,42
	ПП (Вт)	1012	788	723	526	336	192	138	114	93,9	66,6	55,1	28,8

Примітка: наведені вище дані є середніми значеннями і можуть бути отримані протягом 3 циклів зарядження/розрядження.