

48B228Aг

LiFePO₄ Lithium Battery

Довший термін служби: До 15 разів більший циклічний ресурс і в 5 разів довший термін служби, ніж у свинцево-кислотного акумулятора.

Менша вага: Приблизно на 40% легший за аналогічний свинцево-кислотний акумулятор, що дозволяє заощадити до 60% ваги.

Швидкий заряд: Менший час заряджання порівняно зі свинцево-кислотними акумуляторами.

Низький рівень саморозряду: Менший саморозряд порівняно зі свинцево-кислотними батареями, довший час зберігання без підзарядки.

Підвищена безпека: Вбудовані функції захисту від перезаряду, перерозряду і короткого замикання захищають батарею від перевантаження, перегріву і короткого замикання.

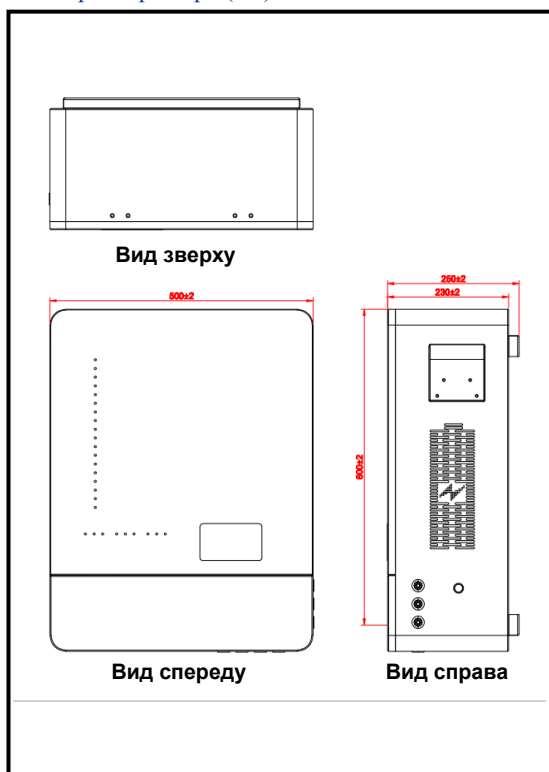
Висока ефективність: Вища енергоефективність в середньому (92%), ніж у свинцево-кислотного акумулятора 80% (розряд від 100% до 0% і знову до 100% заряду).



Технічні характеристики

Номинальна напруга		48В
Номинальна ємність		228Аг
Розміри	Довжина	500 ± 2мм
	Ширина	230 ± 2мм
	Висота	650 ± 2мм
	Загальна висота	650 ± 2мм
Приблизна вага		79,5кг ± 3кг

Габаритні розміри (мм)

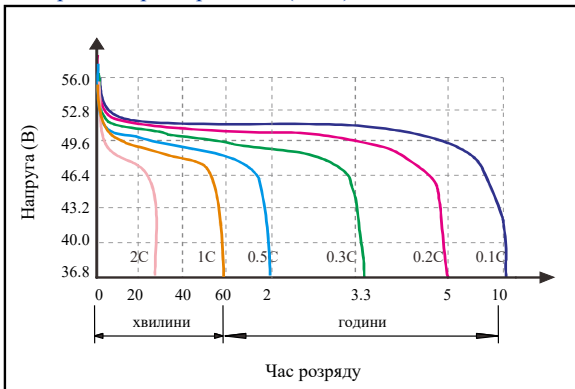


Характеристики

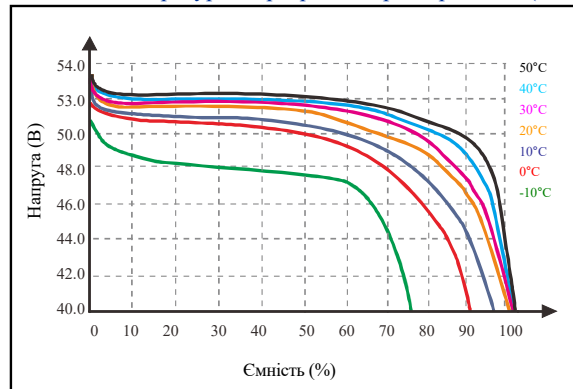
Електричні характеристики (25°C)	Номинальна напруга	48В
	Номинальна ємність (C ₅)	228Аг при 25°C
	Енергія	10944Вт*г
	Саморозряд у місяць	<3%
	ККД заряду	99,5% при 0,2С
	ККД розряду	96-99% при 1С
Діаметр клеми		M8
Внутр. опір (повністю зарядж., 25°C)		≤200мΩ
Циклічний ресурс		>3000 циклів при 0,2С 100% D.O.D >5000 циклів при 0,2С 80% D.O.D
Вплив температури на ємність	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Номинальна температура експлуатації		25°C ± 3°C
Діапазон робочих температур	Розряд	-20°C ~ 60°C
	Заряд	0°C ~ 45°C
	Зберігання	0°C ~ 40°C
Водо- та пилоустійкість		IP50
Напруга заряду		54В
Стандартний режим заряду (25°C ± 2°C, <75% відносної вологості)		0,2А постійного струму до 54В, потім постійна напруга 54В, поки струм не впаде до 0,02А, перед використанням витримати 30 хвилин.
Струм заряду		50А
Максимальний струм заряду		100А
Напруга відсічення заряду		54В
Безперервний струм розряду		150А
Максимальний імпульсний струм		250А (<1с)
Напруга відсічення розряду		42В
Комунікаційний протокол (опціонально)		RS485/RS232/CAN
SOC (опціонально)		Екран/Світлодіод/Програмне забезпечення для ПК
Підключення додатку		1 ланцюг 1 паралель
Механічні	Елементи	16 ланцюгів
	Корпус	Метал

Акумулятор SKU:9471

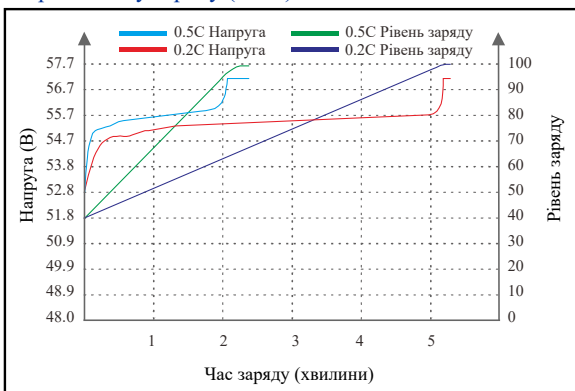
Розрядні характеристики (25°C)



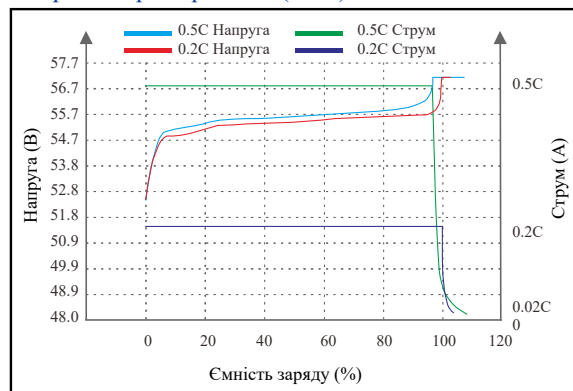
Вплив температури на розрядні характеристики (0,5C)



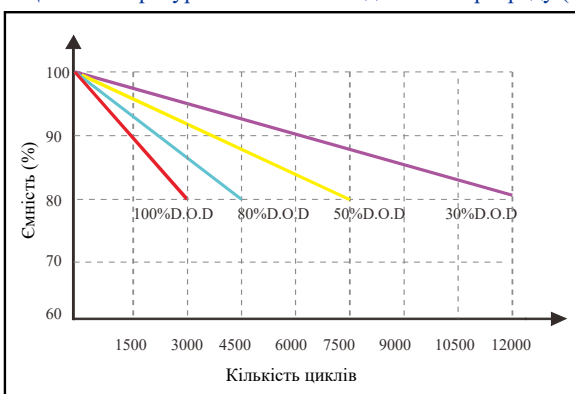
Крива стану заряду (25°C)



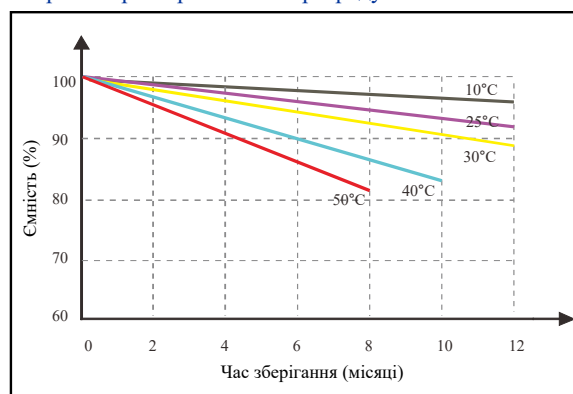
Зарядні характеристики (25°C)



Циклічний ресурс в залежності від глибини розряду (25°C)



Крива характеристик саморозряду



Примітка: Наведені вище криві засновані на даних лабораторних випробувань при 25°C 40% відносної вологості.