



# PYLONTECH

## Cube the force



## Акумуляторна система зберігання енергії - Для монтажу на стелажах



Безпека  
Мультизахист за рахунок системи управління живлення (BMS)



Оптимальна вартість електроенергії  
Тривалий термін служби та чудова продуктивність



Компактний розмір і легке встановлення  
Модульний дизайн для швидкого встановлення



Легко масштабувати  
Працює при паралельному підключенні з напругою 48 В



Сумісність  
Сумісний з марками інверторів рівня 1



## Як заощадити на рахунках завдяки акумуляторній системі зберігання енергії для приватного житла?

### 1. Оптимізація власного споживання

Висока потреба в енергії вранці та ввечері, але сонячна генерація найбільш достатня в середині дня. Акумуляторна система зберігання батареї балансує подачу та потреби. Реалізуйте свою незалежність від мережі.



### 2. Переваги зменшення пікового навантаження

#### Будинок: зміщення навантаження

Зберігайте енергію в години низького навантаження та використовуйте її в години пікового навантаження. Економте гроші в години пікового навантаження.

**Передача та розподіл:** зменшення пікового навантаження. Економія на рахунках за електроенергію за рахунок зменшення пікового попиту.

### 3. Дохід від віртуальної електростанції

Віртуальна електростанція створює мережу відновлюваних джерел енергії та акумуляторних систем зберігання енергії, об'єднаних через хмарну технологію, яка керує стабільністю чистої електроенергії, щоб максимізувати ваш дохід.

Дозволяє знизити витрати, а також підвищити ефективність системи





## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (48V)



Модуль	US2000C	US3000C	US5000	US5000B	
<b>Основні параметри</b>					
Номинальна напруга (В постійного	48	48	48	48	
Номинальна потужність (Вт/год)	2400	3552	4800	4800	
Корисна ємність (Ваг-год)	2280	3374	4560	4560	
Розміри (мм)	442 x 410 x 89	442 x 420 x 132	442 x 420 x 161	442 x 420 x 161	
Вага (кг)	22,5	32	39,7	40	
(Рекомендовано)	25	37	80*	80*	
(max протягом тривалого часу)	25	37	100*	100*	
Струм заряджання/розряджання (А)	(Піковий 1)	50~89@60 сек	74~89@60 сек	101~120@15 хв	101~120@15 хв
	(Піковий 2)	90~200@15 сек	90~200@15 сек	121~200@15 сек	121~200@15 сек
Комунікаційний порт	RS485,CAN				
Кількість в одному ланцюгу (шт.)	16	16	16	16	
Робоча температура/ °С	Зарядка		0~50		
Робоча температура/ °С	Розрядка		-10~50		
Температура зберігання / °С	-20~60	-20~60	-20~60	-20~60	
Коротке замикання /тривалість	<4000А/2мс	<4000А/2мс	<2000А/1мс	<2000А/1мс	
Клас ІР корпусу	IP20				
Тип охолодження	Природне				
Вологість	5% ~ 95% (відносна вологість) без конденсату				
Висота використання (М)	<4000				
Розрахунковий термін служби	15+ років (25°C/77°F)	15+ років (25°C/77°F)	15+ років (25°C/77°F)	15+ років (25°C/77°F)	
Кількість циклів	>6,000 25°C	>6,000 25°C	> 6,000 25 C	>6,000 25 C	
Рівень автентифікації	UL1642/ IEC62619	UL1973 /UL1642	UL1973/UL9540A	UL1973/UL9540A	
	/IEC63056 /IEC61000-6-2/3 UN38.3	/UL9540A/VDE2510-50 /IEC63056/IEC62619 /IEC62040/IEC62477-1 /IEC61000-6-2/UN38.3	/IEC62619/IEC63056 /IEC61000-6-2/3/UN38.3	/IEC62619/IEC63056 /IEC61000-6-2/3/UN38.3	
Примітка			без розмикача	з розмикачем	



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (48V)



### Модуль

### UP5000

Основні параметри		
Номинальна напруга (В постійного струму)		48
Номинальна потужність (Вт/год)		4800
Корисна ємність (Вт/год)		4560
Розміри (мм)		442 x 420 x 165
Вага (кг)		40
(Рекомендовано)		50
Струм заряджання/розряджання (А)	(Піковий 1)	74~89@60сек
	(Піковий 2)	90~200@15сек
Комунікаційний порт		RS485, CAN
Кількість в одному ланцюгу (шт.)		16
Робоча температура/ °С		0~50
Робоча температура/ °С		-10~50
Температура зберігання / °С		-20~60
Коротке замикання /тривалість		<4000А/2 мс
Клас ІР корпусу		IP20
Тип охолодження		Природне
Вологість		5% ~ 95% (відносна вологість) без конденсату
Висота використання (М)		<4000
Розрахунковий термін служби		10+ років (25°C/77°F)
Кількість циклів		> 6000 25°C
Рівень автентифікації		IEC62619/ICE63056/ICE61000-6-2 / ICE61000-6-3/UN38.3



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (96~336 V)



Модуль	Powercube X1	Powercube X2
<b>Дані про параметри</b>		
Акумуляторний модуль	H48050	H48074
Номінальна напруга (В)	48	48
Ємність акумуляторної батареї (А-год)	50	74
Енергія (Квт-год)	2,4	3,55
Діапазон напруги (В)	45~54	45~54
Розміри (Ш х Г х В мм)	442 x 390 x 100	442 x 390 x 132
Вага (кг)	24	32
Основний контролер	SC0500-100S	SC0500-100S
Вага (кг)	5	5
Розміри (Ш х Г х В мм)	442 x 390 x 176	442 x 390 x 176
Ємність системи акумуляторних батарей (кВт-год)	16,8	24,9
Напруга системи акумуляторних батарей (В)	336	336
Діапазон напруги системи акумуляторних батарей (V)	315~378	315~378
Ефективність (швидкість @0.5C)	96%	96%
Глибина розряду	95%	95%
Розміри (Ш х Г х Г мм)	600 x 505 x 1300	600 x 505 x 1380
Вага (kg)	275	330
Розрахунковий термін служби	15+ років	15+ років
Робоча температура (С)	0~50	0~50
Вологість	5%~95%	5%~95%
Висота використання	<2000	< 2000
Кількість акумуляторних модулів (опціонально)	2~7	2~7
Рівень автентифікації	IEC62619/VDE2510-50 UL1973/CE/CEC	IEC62619/VDE2510-50 UL1973/CE/CEC