

An aerial photograph of a city at sunset. The sky transitions from a deep blue at the top to a bright orange and yellow near the horizon. In the foreground, a large, modern stadium with a white, curved, lattice-like roof is visible. The stadium is surrounded by greenery and other buildings. The city skyline extends into the background under the twilight sky.

SOLUNA™

ЕНЕРГІЯ СТВОРЕНА ДЛЯ НОЧІ ТА ДНЯ





## СЕРЕДОВИЩЕ

Потужність спроектована з думкою про чисту і доступну енергію. Розпочни перетворення з власного дому.



## БЕЗПЕКА

Безпека і охорона твого будинку - це ще одна річ, про яку ти не повинен турбуватись.



## НЕЗАЛЕЖНІСТЬ

Здобути свободу від стандартів електроенергетики, живлячи свій будинок сонячною енергією

An aerial photograph of a dense forest, likely a coniferous forest, with a road cutting through it. The trees are in various shades of green, and some are bare, suggesting a mix of species or a specific season. The road is a dark, straight line that runs horizontally across the middle of the image.

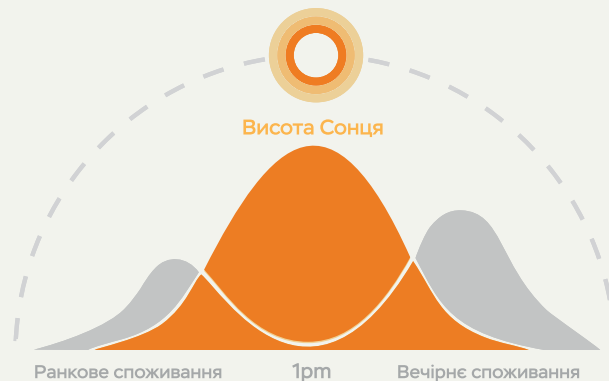
# СЕРЕДОВИЩЕ

ЕНЕРГІЯ - ЧИСТА ТА ДОСТУПНА

Президент та засновник SOLUNA, George Guo

## СИНХРОНІЗАЦІЯ З СОНЦЕМ

Найбільше енергії споживається вранці та ввечері. Soluna Power Banks мінімізують кількість відходів та забруднення, використовуючи енергію сонця 24 години на добу.



▲ Сонячна енергія, що виробляється

▲ Використання сонячної енергії

▲ Використання накопиченої енергії

## ЧИСТА І ДОСТУПНА ЕНЕРГІЯ

Коли Soluna Power Bank повністю заряджений, надлишок енергії передається в локальну електромережу, що зберігає витрати та навколишнє середовище.



1. Сонячна енергія
2. Фотоелектричні модулі
3. Накопичувач енергії
4. Енергетична мережа

# БЕЗПЕКА

ПОТУЖНІСТЬ, СТВОРЕНА З ДУМКОЮ ПРО ВАС



# SOLUNA™

НАКОПИЧУВАЧІ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ





## ОСОБЛИВОСТІ НАКОПИЧУВАЧА ЕНЕРГІЇ

- Інтелектуальне управління енергією
- Просте управління і програмування, аналіз історії даних живлення
- Сенсорний екран
- Безпечний доступ до акумуляторів
- Алюмінієвий корпус з порошковим фарбуванням преміум класу
- Ніжки з регулюванням висоти, що забезпечують стабільність



# BATTERY MODULE 3K PACK

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	NCM
Ємність	3.1 kWh
Глибина розряду	80%
Напруга	50.4 V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 та маркування CE
Зарядний / розрядний струм	50 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%

---

## ІНШЕ

Встановлення	Встановлюють на підлогу у внутрішній та/або накрітій захищеній зовнішній зоні, або всередині корпусу накопичувача
Вага	27 kg / 59.4 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 550mm x 390mm x 110mm 21.7" x 15.4" x 14.3"

# BATTERY MODULE 4K PACK

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	LFP
Ємність	3.84 kWh
Глибина розряду	90%
Напруга	51.2 V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619
Зарядний / розрядний струм	75 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%

---

## ІНШЕ

Встановлення	Встановлюють на підлогу у внутрішній та/або накрітій захищеній зовнішній зоні, або всередині корпусу накопичувача
Вага	56 kg / 123.5 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 436mm x 630mm x 200mm 17.2" x 24.8" x 7.9"

# BATTERY MODULE 10K PACK HV

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	NCM
Ємність	10 kWh
Глибина розряду	80%
Напруга	280V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619
Зарядний / розрядний струм	25 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%

---

## ІНШЕ

Встановлення	Внутрішнє / зовнішнє встановлення
Вага	103 kg / 227 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1200mm x 580mm x 200mm 35.4" x 23.6" x 7.9"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

# BATTERY MODULE 15K PACK HV

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Тип акумулятора	NCM
Ємність	15 kWh
Глибина розряду	80%
Напруга	410 V
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619
Зарядний / розрядний струм	30 A
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Температура зберігання	-30°C до 60°C / -22°F до 140°F
Вологість	5% до 95%

---

## ІНШЕ

Встановлення	Внутрішнє / зовнішнє встановлення
Вага	138 kg / 303.6 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1200mm x 580mm x 200mm 47.2" x 22.8" x 7.9"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

# ЕНЕРГІЯ

ВІД ЯКОЇ ЗАХОПЛЮЄ ДУХ



# SOLUNA POWER BANK S4

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	3000 W
Напруга ( AC)	230 VAC 50/60 HZ
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	LFP
Ємність	3.84 kWh
Напруга акумулятора	51.2 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	60 A
Глибина розряду	90%
Кількість модулів акумуляторів	1
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Набір: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619 Система: UL9540, EN 62477-1

## ІНШЕ

Встановлення	Встановлення всередині приміщення/ назовні, в захищеному критому місці або всередині виділеного приміщення
Вага	138 kg / 303.6 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1230mm x 700mm x 340mm 48.4" x 27.6" x 13.4"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

# SOLUNA POWER BANK S8

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	4600 / 6000 W
Напруга ( AC)	230 VAC 50/60 HZ / 120 VAC & 240 VAC
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	LFP
Ємність	7.68 kWh
Напруга акумулятора	51.2 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	120 A
Глибина розряду	90%
Кількість модулів акумуляторів	2
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Набір: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619 Система: UL9540, EN 62477-1

## ІНШЕ

Встановлення	Встановлення всередині приміщення/ назовні, в захищеному критичному місці або всередині виділеного приміщення
Вага	240 kg / 528 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1330mm x 750mm x 565mm 52.4" x 29.5" x 22.2"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років



# SOLUNA POWER BANK S12

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	4600 / 6000 W / 8000 W
Напруга ( AC)	230 VAC 50/60 HZ / 120 VAC & 240 VAC
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	LFP
Ємність	11.5 kWh
Напруга акумулятора	51.2 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	150 A
Глибина розряду	90%
Кількість модулів акумуляторів	3
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Набір: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619 Система: UL9540, EN 62477-1

## ІНШЕ

Встановлення	Встановлення всередині приміщення/ назовні, в захищеному критому місці або всередині виділеного приміщення
Вага	300 kg / 660 lbs
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1330mm x 750mm x 565mm 52.4" x 29.5" x 22.2"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років

## POWER CELL

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОТУЖНІСТЬ

Потужність(AC)	30 kW / 60 kW
Напруга (AC)	380VAC / 400VAC / 415VAC
Напруга MPPT	120-450 VDC
Тип акумулятора	NCM
Ємність	35 kWh - 100 kWh
Напруга акумулятора	200-900 VDC
Макс. зарядний / розрядний струм	135 A
Глибина розряду	80%
Кількість модулів акумуляторів	6-16
Інтерфейс HDMI	7" LCD
Робоча температура	-10°C до 45°C / 14°F до 113°F
Сертифікат	Секція: UL1642 Модуль: Відноситься до UN38.3 UL1973, IEC62619

## ІНШЕ

Встановлення	Внутрішнє / зовнішнє встановлення
Вага	ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ТИПУ
Розміри	(Висота x Ширина x Глибина) 1960mm x 600mm x 800mm 77.2" x 23.6" x 31.5"
Гарантія	Стандартна 5-річна гарантія Можливість продовження ще на 5 років



# НЕЗАЛЕЖНІСТЬ

ПОТУЖНІСТЬ, СТВОРЕНА ЩОБ ЗРОБИТИ ВАС ЕНЕРГЕТИЧНО ВІЛЬНИМ

## ДОМАШНІ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ / ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХІД PV	S4	S8	S12
Макс. рекомендована потужність DC (Вт)	3300	5000	5000
Макс. напруга DC (V)	500	500	500
Номинальна робоча напруга DC (V)	360	360	360
Діапазон напруги MPPT (V)	120-450	120-450	120-450
Макс. вхідний струм (A)	13	13/13	13/13
Макс. струм КЗ (A)	15.6	15.6/15.6	15.6/15.6
Кількість MPPT	1	2	2
Кількість входів на MPPT	1	1	1
ВИХІД АС			
Номинальна потужність АС (Вт)	3000	4600	4600
Макс. струм АС (A)	13	20	20
Макс. струм КЗ (A)	20	30	30
Макс. струм захисту (A)	20	30	30
Ном. напруга / діапазон (VAC)	230;180~270	230;180~270	230;180~270
Діапазон АС / частоти (Hz)	50(45-54) / 60(55-65)	50(45-54) / 60(55-65)	50(45-54) / 60(55-65)
Коефіцієнт потужності (ном. потужність)	≥0.99	≥0.99	≥0.99
Коефіцієнт зміщення	± 0.95	± 0.95	± 0.95
Тип мережі	Однофазний (L/N/PE)	Однофазний (L/N/PE)	Однофазний (L/N/PE)
Гармонічне спотворення (THD)	<3%	<3%	<3%
ВИХІДАС OFF-GRID			
Максимум потужність АС (Вт)	3000/3000	4600/4600	4600/4600
Номинальна напруга Off-Grid (V)	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Номинальний струм АС (A)	13	20	20
Частота (Гц)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
макс. струм КЗ (A)	20	30	30
Час перемикання (мс)	20	20	20
Гармонічне спотворення (THD)	<3%	<3%	<3%
Пікова потужність (off-grid) / час	150%/10s	150%/10s	150%/10s
Зворотний струм (A)	0	0	0
Тип мережі	Однофазний (L/N/PE)	Однофазний (L/N/PE)	Однофазний (L/N/PE)

## ДОМАШНІ СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ / ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АКУМУЛЯТОР	S4	S8	S12
Тип акумулятора	Litowa (LFP)	Litowa (LFP)	Litowa (LFP)
Номінальна ємність зберігання (кВт / год)	3.84	7.68	11.52
Корисна потужність (кВт / год)	3.6	7.2	10.8
Ємність акумулятора (Ач)	75	150	225
Номінальна напруга (В)	51.2	51.2	51.2
Діапазон напруги (В)	42-58	42-58	42-58
Макс. струм зарядки (А)	60А	100	100
Макс. струм розряду (А)	60А	100	100
DOD	90%	90%	90%
Кількість циклів зарядки	6000	6000	6000
ІНШІ			
Розміри (Ш x В x Д)	1230mm x 700mm x 340mm	1330mm x 750mm x 565mm	1330mm x 750mm x 565mm
Вага (кг)	138kg	240kg	300kg
Дисплей	7" екран LCD	7" екран LCD	7" екран LCD
Зв'язок	WIFI,CAN	WIFI,CAN	WIFI,CAN
Робоча температура (°C)	-10~+45	-10~+45	-10~+45
Зберігати при температурі (°C)	-20~+60	-20~+60	-20~+60
Вологість	0~95%	0~95%	0~95%
Висота (м)	<2000	<2000	<2000
Спосіб охолодження	примусовий потік повітря	примусовий потік повітря	примусовий потік повітря
Ступінь захисту	IP20	IP20	IP20
Сертифікати	IEC/EN 62109	IEC/EN 62109	IEC/EN 62109
Гарантія	5 років стандартна гарантія, яка може продовжуватися до 10 років.		

## POWER CELL / ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВХІД РV		АКУМУЛЯТОР	
Макс. потужність DC (Вт)	10000-30000	Тип акумулятора	Litowa (NCM)
Макс. напруга DC (V)	500	Номинальна ємність зберігання (кВт / год)	5.9*N
Діапазон напруги MPPT	120-450	Корисна потужність (кВт / год)	4.7*N
Макс. вхідний струм	13*A	Ємність акумулятора (Ач)	35 - 100
Кількість MPPT	2-6	Номинальна напруга (В)	43.9*N
<b>ВИХІД АС</b>		Діапазон напруги (В)	200-900
Номинальна потужність АС (Вт)	30000/60000	Макс. струм зарядки (А)	110
Макс. струм АС (А)	45/90	Макс. струм розряду (А)	110
Макс. струм КЗ АС (А)	/	DOD	80%
Макс. струм захисту (А)	/	Кількість циклів зарядки	6000
Ном. напруга / діапазон АС (V)	АС380V/400V/415V(3P+PE/3P+N+PE)	<b>ІНШІ</b>	
Діапазон АС / частоти	50(45-55) / 60(55-65)	Розміри (Ш x В x Д)	1960mm x 600mm x 800mm
Коефіцієнт потужності (ном. потужність)	/	Вага (кг)	залежить від моделі
Коефіцієнт зміщення	/	Дисплей	/
Тип мережі	трифазний (3P+PE/3P+N+PE)	Зв'язок	Wi-Fi, CAN
Гармонічне спотворення (THD) <small>WVJ CIEAC</small>	<3%	Робоча температура (°C)	-10° до +45°
<b>ВИХІД АС OFF-GRID</b>		Зберігати при температурі (°C)	-20° до +60°
Максимум потужність АС (Вт)	30000/60000	Вологість	0 - 90%
Номинальна напруга Off-Grid (V)	АС380V/400V/415V	Висота (м)	< 2000
Номинальний струм АС (А)	45/90	Спосіб охолодження	примусовий потік повітря
Частота (Гц)	50 / 60	Ступінь захисту	IP20
Макс. струм КЗ (А)	/	Сертифікати	залежить від моделі
Час перемикання (мс)	/	Гарантія	5 lat
Гармонічне спотворення (THD)	<3%		
Пікова потужність %/ час	125% / 200ms		
Зворотній струм (А)	/		
Тип мережі	трифазний (3P+PE/3P+N+PE)		

SOLUNA™





SOLUNA

[www.soluna.com.ua](http://www.soluna.com.ua)

**КОНТАКТИ**

+38 063 139-98-13 / +38 066 731-03-48

+38 073 416-88-48

**ТОВ " СОЛУНА УА "**

03035 Київ, Україна

Вул. Генерала Шаповала 2, оф306