

ALL-IN-ONE SERIES



MODEL ES

ESSM-4.2KW-100AH

ПОРТАТИВНА ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ



LFP Батарея
LiFePO4

CLASS A

Батерейні комірки
найвищого класу A

PACEx

Професійна BMS
PACE 100A

6000+

Життєвий Цикл Батареї
Збереже >70% ємності



Підтримка PV (MPPT)
до 6200 W

5120 Wh

Ємність Батареї
51.2 V 100 Ah



Швидка Зарядка
100 A / 120 A

4200 W

Гібридний Інвертор
Режим Boost до 7630 W

2x

Подвійна Вихід. Потужність
PV + Батарея



Чиста Синусоїда
В автономному режимі

HATCAT

www.hatcat.eu

info@hatcat.eu

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні Властивості

Зарядна Станція	ESSM-4.2KW-100AH
Номинальна Ємність Батареї	5120 Wh 100 Ah 51.2 V $\approx$
Номинальна Вихідна Потужність	4200 W
Вихідна Потужність в Режимі Boost	до 7630 W
Підтримка Зовнішньої Батареї	так (Model B 5120 Wh)
Комунікаційні Порти	RS485 / WiFi*
Сертифікати Безпеки	CE, IEC 62619-2017, EMC, MSDS, UN38.3

Характеристики Батареї

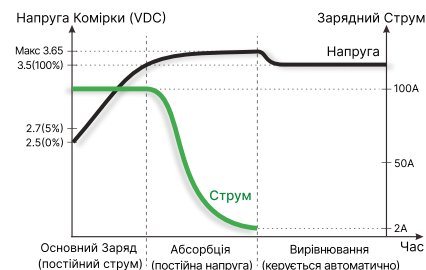
Номинальна Ємність	5120 Wh 100 Ah
Номинальна Напруга	51.2 V $\approx$
Технологія Батарейних Комірок	LFP (LiFePO ₄), клас A
Життєвий Цикл Батареї	Батарея зберігає >70% SoH після 6000 циклів при 0.5C/0.5C, 25°C, 80% DoD
Рекомендований Струм (DC) Зарядки	50 A (0.5C)
Струм (DC) для Швидкої Зарядки	100 A (at 25°C $\pm$ 5°C)
Максимальний Зарядний Струм (DC)	60 A (при зарядці від домашньої розетки) 100 A (при зарядці від електрощита) 120 A (з Model B, зарядка: електрощит + PV)
BMS	PACE P16S150A
Захист BMS	від вис./низ. напруги і темпер., перевант-ня, короткого замикання, перевант-я по струму
BMS Балансування комірок	так (автоматично)
Напруга Відключення Зарядки	58.4 VDC
Напруга Відключення Розрядки	43.2 VDC

Вихід мережі (AC)

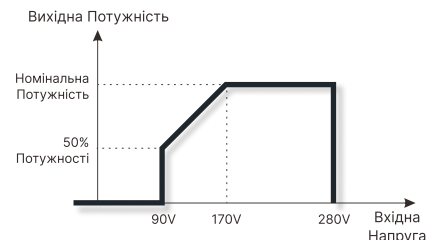
Номинальна Вихідна Напруга	220 / 230 / 240 VAC
Загальна Вихідна Потужність	4200 W
Вихідна Потужність в Режимі Boost	стабільно: до 4494 W до 5 сек: до 6300 W до 3 сек: до 7630 W (від батареї); до 6350 W (від мережі, байпас)
Макс. Вихідна Потужність та Струм	4200 W / 18.2 A (клемна колодка) 3680 W / 16 A (розетка)
Рівень Заряду Батареї для Відключення "AC Out: Main" (якщо опція увімкнена)	при 55% (діапазон регулювання: 15%-85%)
Вихідна Форма Хвилі	чиста синусоїда
Номинальна Вихідна Частота	50 / 60 Гц



Крива Заряджання Батареї



Вихідна Потужність Порівняно з Вхідною Напругою



HATCAT

© 2025 HatCat OÜ. Естонія. Всі права захищені.

Energy Storage System ESSM-4.2KW-100AH UA
www.hatcat.eu

Примітка: Перед використанням виробу, будь ласка, прочитайте інструкцію з техніки безпеки та встановлення. Ми залишаємо за собою право на остаточне тлумачення цього документу. Технічні характеристики, зазначені в таблицях, можуть бути змінені без попередження.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вхід АС

Допустимий Діапазон Вхідної Напруги	90 - 280 VAC (режим ALP) 170 - 280 VAC (режим UPS)
Максимальний Струм / Потужність	16 A / 3680 W (від домашньої розетки) 40 A / 7850 W (від електрощита)
Діапазон Вхідних Частот	50±1 Гц / 60±1 Гц (автоматичне визначення)

Вхід для Фотоелектричних Панелей (DC)

Вбудований MPPT	так
Максимальна Вхідна Потужність PV	6200 W
Номинальна / Макс. Напруга DC	360 VDC / 500 VDC
Діапазон Напруги MPPT	60 VDC ~ 450 VDC
Напруга Запуску / Початку Живлення	60 VDC / 90 VDC
В Режимі Grid-Tie (Гібридному): Напруга Запуску / Початку Живлення	90 VDC / 120 VDC
Максимальний Вхідний Струм	22 A
Максимальний Струм Зарядки (АС зарядка + сонячна зарядка)	120 A

Режим Grid-Tie (Подача Живлення Назад до Мережі)

Номинальна Вихідна Напруга	220 / 230 / 240 VAC
Діапазон Вихідної Напруги	195 ~ 253 VAC
Вихідна Частота	50 / 60 Гц
Номинальний Вихідний Струм	27 A
Коефіцієнт Потужності	> 0.99
Макс. ефективність перетворення	98%

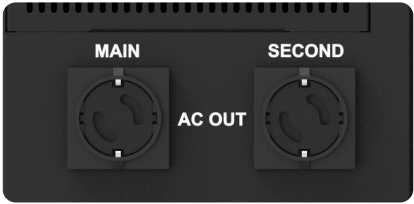
Екологічні та Експлуатаційні Характеристики

Температура Розряджання	-20°C ~ 55°C
Температура Заряджання	0°C ~ 55°C
Температура Зберігання	-10°C ~ 40°C
Вологість	10% - 90% (без конденсації)
Кількість Датчиків Температури	4 для комірок; 1 для BMS; 1 для навкол. повітря

Фізичні Властивості

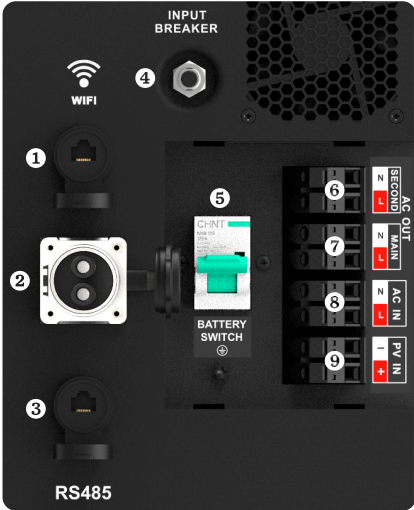
Матеріал Корпусу	Сталь з порошковим покриттям
Розміри (Д × Ш × В)	478×234×778 мм
Розміри Упаковки (Д × Ш × В)	500×300×830 мм
Вага (Нетто / Брутто)	58.7 кг / 61.8 кг

Вихідні Розетки АС



- Головна Розетка "Main"**
220 / 230 / 240 VAC ~ 16A, 3680 W
Вимкнення за заданим рівнем розряду (опц.). Розетки з замком.
- Другорядна Розетка "Second"**
220 / 230 / 240 VAC ~ 16A, 3680 W
Резервування для критичного навантаження 840 W - 2940 W (опц.)

Комутаційна Панель



- WiFi Порт
для підключення WiFi модуля
- Порт для Додаткової Батареї
для підключення Model B
- Комунікаційний Порт з Батареєю
для обміну даними
- Запобіжник на Вході АС
для захисту від перевантаж. - 150 A
- Перемикач Батареї
макс. безпечний DC - 125 A
- Вихід АС: Другорядна Клема
220 / 230 / 240 VAC ~ 18.2A, 4200W
- Вихід АС: Головна Клема
220 / 230 / 240 VAC ~ 18.2A, 4200W
- Вхід АС: Клема
90-280 VAC, 40 A, 7850 W
- Вхід PV: Клема
60-450 VDC, 22 A, 6200 W

HATCAT

© 2025 HatCat OÜ. Естонія. Всі права захищені.

Energy Storage System ESSM-4.2KW-100AH UA
www.hatcat.eu

Примітка: Перед використанням виробу, будь ласка, прочитайте інструкцію з техніки безпеки та встановлення. Ми залишаємо за собою право на остаточне тлумачення цього документу. Технічні характеристики, зазначені в таблицях, можуть бути змінені без попередження.