



SolisStorage

# EverCore

## 100-261 kWh

## Система накопичення енергії (ESS) для комерційного та промислового використання (C&I)

Переміщуйте енергію в потрібне місце в потрібний час за допомогою простих, надійних систем, яким довіряють інсталятори

### Шість ключових технологій, що лежать в основі EverCore

#### I Роздільна архітектура змінного (AC) та постійного струму (DC)

- Чотирирівневе розділення (структурне, безпеки, термічне та захисне) забезпечує безпечнішу роботу та справжнє встановлення за принципом "підключи та працюй"
- Підтримує розширення як по AC, так і по DC, масштабується до 1.25 MW / 15.66 MWh

#### II Інтегрована чотири-в-одному силова електроніка

- PCS, PV, STS та EMS інтегровані в один модуль з єдиним централізованим контролером
- Перемикання на резервне живлення за <10 мс зі зменшеною кількістю точок відмови та без потреби в додатковому обладнанні

#### III Розроблено для всіх умов експлуатації з оптимізованим терморегулюванням

- Інвертор зі ступенем захисту IP66, шафа IP55 та антикорозійний захист C5 для вимогливих об'єктів
- Гібридна конструкція повітроводів підвищує ефективність терморегулювання до 30%

#### IV Розроблено для легкого обслуговування та нижчих експлуатаційних витрат

- Роздільна архітектура з повітряним охолодженням зменшує складність системи та час обслуговування
- Компоненти промислового класу, призначені для довгострокової роботи без технічного обслуговування

#### V Трирівневий системний захист безпеки

- 15-рівнева система захисту від рівня елемента до рівня шафи та повної системи
- Багаторівневе виявлення та ізоляція, призначені для локалізації та управління екстремальними сценаріями

#### VI Відкрита програмна платформа з широкою сумісністю

- SolisCloud забезпечує віддалений моніторинг, цифровізовану експлуатацію та технічне обслуговування, а також бездротові оновлення
- Solis AI підтримує прогнозування, інтелектуальне диспетчерування та оптимізацію доходу, з широкою сумісністю з EMS/VPP

EverCore 261 kWh ESS



## Технічні параметри

## EverCore-(100-261)kWh-(30-125)kW-NV

| Моделі                                                                      | 100kWh-30kW                                                                                                                                                                                                                                           | 100kWh-40kW    | 100kWh-50kW   | 120kWh-30kW                      | 120kWh-40kW     | 120kWh-50kW   | 120kWh-60kW        | 261kWh-80kW                        | 261kWh-100kW           | 261kWh-125kW           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Система                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Номінальна енергетична потужність                                           | 100.48 kWh                                                                                                                                                                                                                                            |                |               | 120.57 kWh                       |                 |               |                    | 261.24 kWh                         |                        |                        |
| Макс. частота циклу                                                         | 0.5 P                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Глибина заряду та розряду <sup>①</sup>                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                  |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Розміри (Ш × В × Д)                                                         | 1250 × 2030 × 1540 mm                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |                                  |                 |               |                    | 1850 × 2230 × 1600 mm              |                        |                        |
| Розміри (без інвертора) (Ш × В × Д)                                         | 950 × 2030 × 1540 mm                                                                                                                                                                                                                                  |                |               |                                  |                 |               |                    | 1400 × 2230 × 1600 mm              |                        |                        |
| Вага                                                                        | 1490 kg (Шафа) + 73 kg (Інвертор)                                                                                                                                                                                                                     |                |               | 1630 kg (Шафа) + 73kg (Інвертор) |                 |               |                    | 2900 kg (Шафа) + 170 kg (Інвертор) |                        |                        |
| Діапазон робочих температур                                                 | -25 ~ +55°C                                                                                                                                                                                                                                           |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Діапазон температур зберігання                                              | 0 ~ +40°C                                                                                                                                                                                                                                             |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Діапазон робочої вологості                                                  | ≤ 95% (Без конденсації)                                                                                                                                                                                                                               |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Максимальна висота встановлення                                             | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Режим регулювання температури системи                                       | Промисловий кондиціонер (шафа); Повітряне охолодження (блок); Інтелектуальне вентиляційне охолодження (інвертор)                                                                                                                                      |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Клас захисту від корозії (Акумуляторна шафа)                                | За замовчуванням: аерозоль, клапан вибухозахисту, вхід для пожежної води, звукова та візуальна сигналізація<br>Опціонально: детектор горючих газів, панель вибухозахисту, вибухозахисний витяжний вентилятор                                          |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Захист IP                                                                   | IP55 (Шафа) + IP66 (Інвертор)                                                                                                                                                                                                                         |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Клас корозійної стійкості (акумулятор)                                      | C4/C5 (Опціонально)                                                                                                                                                                                                                                   |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Клас корозійної стійкості (інвертор)                                        | C5                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Шум (номінальні робочі умови)                                               | 70 dB(A) @ 1 m                                                                                                                                                                                                                                        |                |               |                                  |                 |               |                    | 75 dB(A) @ 1 m                     |                        |                        |
| Захист від блискавки                                                        | Тип II (порт змінного струму), тип II (PV та акумулятор)                                                                                                                                                                                              |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Режим захисту                                                               | Захист від ізоляції, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму                                                                                   |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Стандарти сертифікації                                                      | IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3                                                                                                                                                                                        |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Батарея                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Тип комірки                                                                 | LFP 3.2 V / 314 Ah                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Термін служби комірки <sup>②</sup>                                          | 8000                                                                                                                                                                                                                                                  |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Конфігурація акумуляторної батареї системи                                  | 1P100S                                                                                                                                                                                                                                                |                |               | 1P120S                           |                 |               |                    | 1P260S                             |                        |                        |
| Номінальна напруга                                                          | 320 V                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               | 384 V                            |                 |               |                    | 832 V                              |                        |                        |
| Діапазон робочої напруги                                                    | 290 ~ 360 V                                                                                                                                                                                                                                           |                |               | 348 ~ 432 V                      |                 |               |                    | 754 ~ 936 V                        |                        |                        |
| Номінальний постійний струм                                                 | 157 A                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Кількість акумуляторних батарей                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                     |                |               | 6                                |                 |               |                    | 13                                 |                        |                        |
| Ємність акумуляторної батареї                                               | 20.09 kWh                                                                                                                                                                                                                                             |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Вага акумуляторної батареї                                                  | 138 kg                                                                                                                                                                                                                                                |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Інвертор                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Модель інвертора                                                            | S6-EH3P 30K-H                                                                                                                                                                                                                                         | S6-EH3P 40K-H  | S6-EH3P 50K-H | S6-EH3P 30K-H                    | S6-EH3P 40K-H   | S6-EH3P 50K-H | S6-EH3P 60K-H(21A) | S6-EH3P 80K10-NV-YD-H              | S6-EH3P 100K10-NV-YD-H | S6-EH3P 125K10-NV-YD-H |
| Номінальна вихідна потужність                                               | 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                 | 40 kW          | 50 kW         | 30 kW                            | 40 kW           | 50 kW         | 60 kW              | 80 kW                              | 100 kW                 | 125 kW                 |
| Макс. повна вихідна потужність @ On-grid                                    | 30 kVA                                                                                                                                                                                                                                                | 40 kVA         | 50 kVA        | 30 kVA                           | 40 kVA          | 50 kVA        | 60 kVA             | 80 kVA                             | 100 kVA                | 125 kVA                |
| Номінальна напруга мережі                                                   | 3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V                                                                                                                                                                                                          |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Номінальна частота мережі                                                   | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                         |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Діапазон частоти мережі змінного струму                                     | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                                                                                                                                                                               |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Номінальний вихідний струм                                                  | 45.6 A / 43.3 A                                                                                                                                                                                                                                       | 60.8 A / 57.7A | 76 A / 72.2 A | 45.6 A / 43.3 A                  | 60.8 A / 57.7 A | 76 A / 72.2 A | 91.2 A / 86.6 A    | 121.6 A / 115.5 A                  | 151.9 A / 144.3 A      | 189.9 A / 180.4 A      |
| Макс.повна вихідна потужність @ Off-grid                                    | 30-60K: 1.5 час номінальної потужності, 10 s; 80-100K: 1.6 час номінальної потужності, 200 ms; 125K: 1.4 час номінальної потужності, 10 s                                                                                                             |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Час резервного перемикання                                                  | < 10 ms                                                                                                                                                                                                                                               |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Коефіцієнт потужності                                                       | > 0.99 (від -0,8 до +0,8)                                                                                                                                                                                                                             |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| THDi / THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)                                  | < 2% / < 3%                                                                                                                                                                                                                                           |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Максимальна рекомендована вхідна потужність ФЕМ                             | 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 kW          | 100 kW        | 60kW                             | 80kW            | 100kW         | 100kW              | 160 kW                             | 200 kW                 | 250 kW                 |
| Максимальна вхідна напруга                                                  | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Номінальна напруга                                                          | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Пускова напруга                                                             | 180 V                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Діапазон напруги MPPT                                                       | 150 - 850 V                                                                                                                                                                                                                                           |                |               |                                  |                 |               |                    | 150 - 950 V                        |                        |                        |
| Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні                              | 600 - 850 V                                                                                                                                                                                                                                           |                |               |                                  |                 |               |                    | 550 - 900 V                        |                        |                        |
| Макс. вхідний струм                                                         | 3 × 42 A                                                                                                                                                                                                                                              | 4 × 42 A       |               | 3 × 42 A                         | 4 × 42 A        |               |                    | 10 × 42 A                          |                        |                        |
| Макс. струм короткого замикання                                             | 3 × 60 A                                                                                                                                                                                                                                              | 4 × 60 A       |               | 3 × 60 A                         | 4 × 60 A        |               |                    | 10 × 60 A                          |                        |                        |
| Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT                                 | 3 / 6                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 / 8          |               | 3 / 6                            | 4 / 8           |               |                    | 10 / 20                            |                        |                        |
| Зв'язок                                                                     | 30-60K: Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Опціонально: 4G<br>80-125K: Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Опціонально: 4G |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |
| Макс. кількість паралельних підключень (Під'єднаний до мережі / Автономний) | 10                                                                                                                                                                                                                                                    |                |               |                                  |                 |               |                    |                                    |                        |                        |

① Щоб зберегти працездатність акумулятора, його необхідно зарядити протягом 1 доби після повного розрядження.

② Дані надані виробником акумуляторних елементів, на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0.5P та SOH = 70 %.