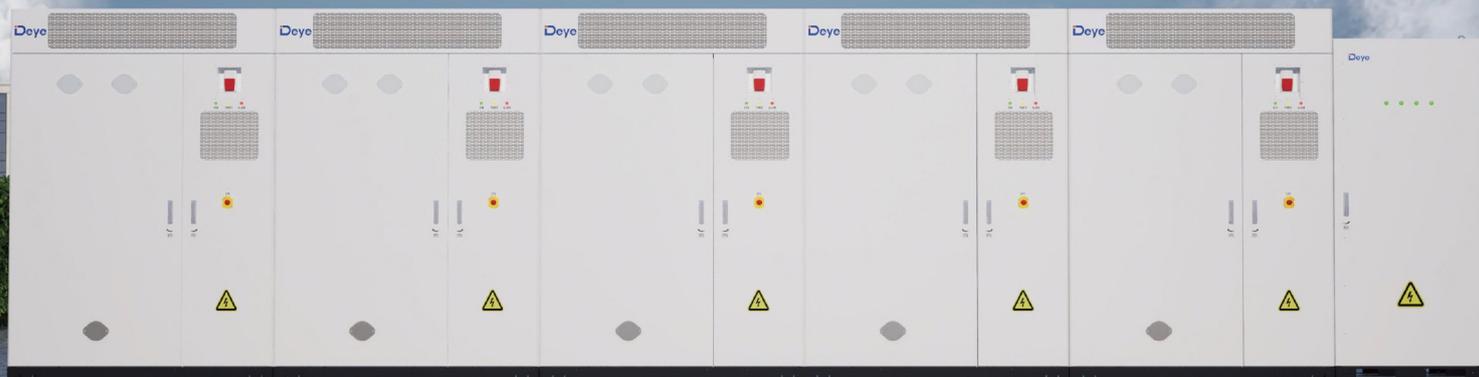


C&I РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ESS

DEYE ЗИМА

СЕРІЯ MS



Маштабований

- Підтримка до 5 одиниць автономного резервного живлення, максимум 500 кВт/1 МВт-год
- Підтримка до 20 паралельно підключених до мережі пристроїв, максимум 2 МВт/4,3 МВт-год
- Підтримка до 10 одиниць автономного живлення пристроїв паралельно, максимум 1МВт/2.15 МВт-год



Розумний контроль

- Підтримка терморегуляції дозволяє підтримувати температуру акумулятора < 35°C
- Захист від перепадів напруги, зворотного потоку, перевантажень
- Відстеження навантаження, контроль споживання, резервне живлення, розділення фаз



Надійний

- Робоча температура: від -20°C до 50°C
- Ступінь захисту IP54 та C5
- Робота на висоті до 3000 м над рівнем моря
- 1.1x перевантажувальна здатність
- Подовження терміну служби акумулятора завдяки балансуєчим рішенням
- Потрійне додаткове джерело енергії для стабільного живлення



Безпечний

- Акумулятори LFP
- Системна підтримка аерозольного пожегогасіння
- Батерейний відсік з автоматичною вентиляцією та вибухозахистом



Багатофункціональний

- Інтегрований з EMS, PCS, and BMS
- Підтримка розширення модуля MPPT
- Підтримка атономного резервного живлення

≥ 6000

Циклів

C5

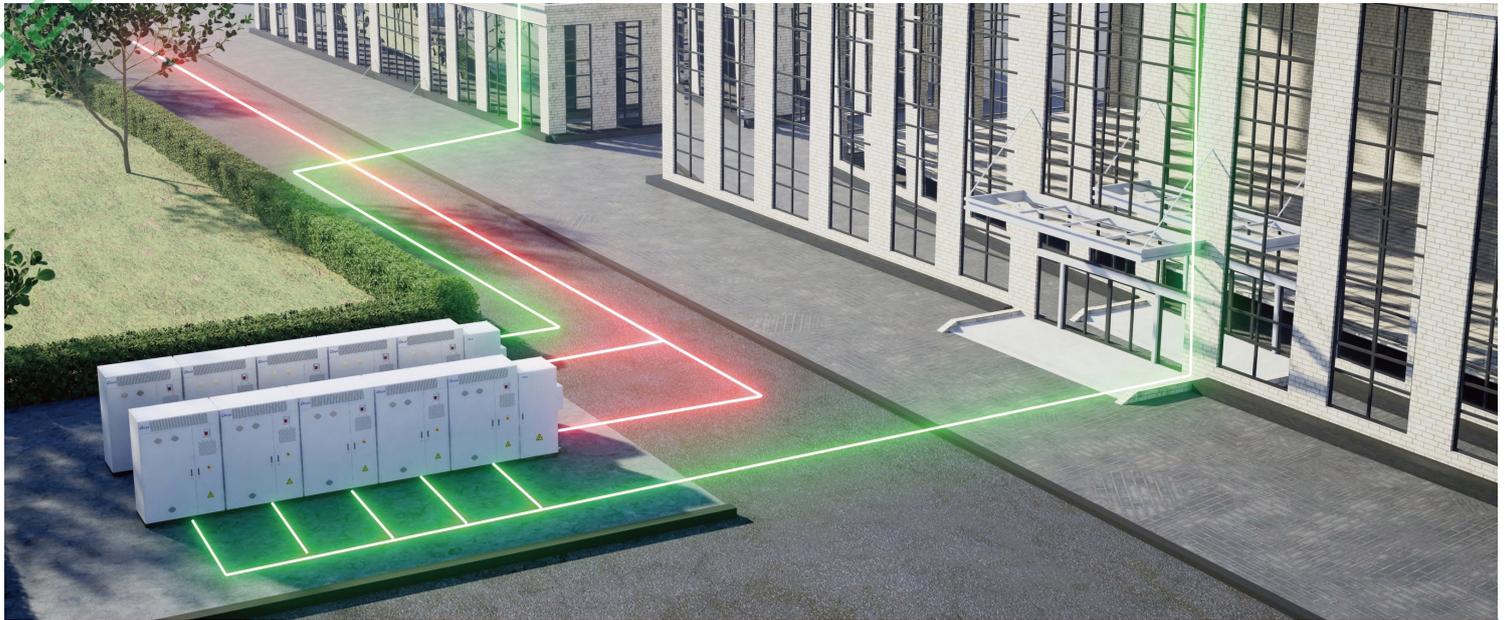
Рівень захисту

70%

EOL

10 років

Гарантія



Модель: MS-G215-2H2 | Акумуляторна система зберігання енергії, що підтримує роботу від мережі та автономному режимі

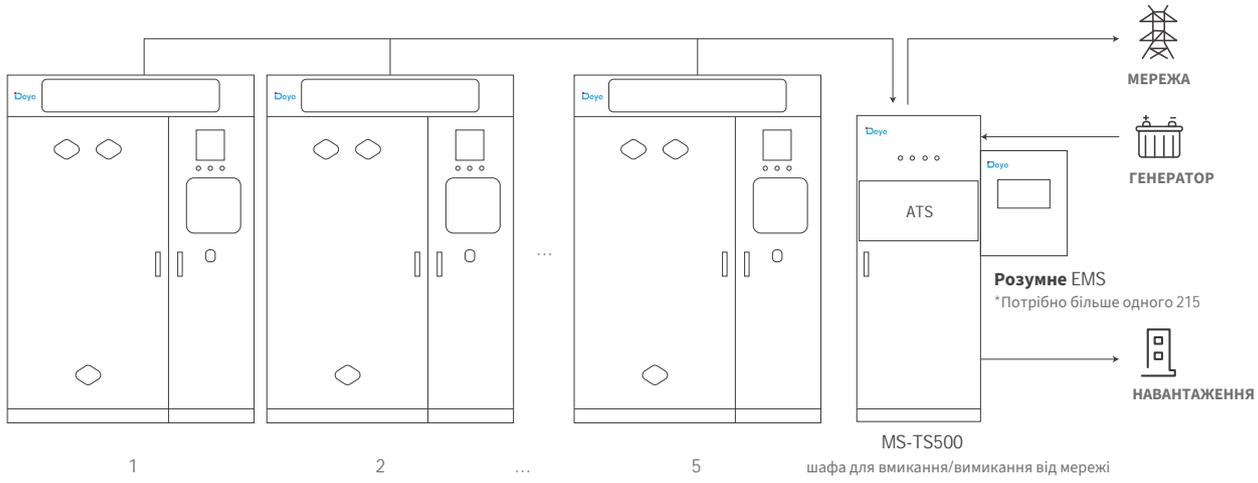
Основні параметри

Вихідна потужність змінного струму (кВт)	100
Вихідна частота та напруга змінного струму	50/60 Гц; 380/400 В змінного струму
Тип мережі	3L/N/PE
Робоча напруга акумулятора (В постійного струму)	660 ~864
Енергія (кВт-год)	215
Розмір (Ш X Д X В, мм)	1865 X 1000 X 2500
Вага приблизно (кг)	2700
Макс. RTE	88%
Системний зв'язок	ETH/4G
Діапазон робочих температур системи (°C)	-20 ~ 50 (>45 Зниження)
Макс. Робоча висота (м)	≤ 3000
Ступінь захисту корпусу IP	IP54
Антикорозійний клас	≤C5
Сертифікація системи	UN3536JEC 61000,1 EC62477J EC 60730
Гарантія	10 років або термін служби циклу ≥6000 ((S)250C±20C, 0,5C / 0,5C, 70%EOL)

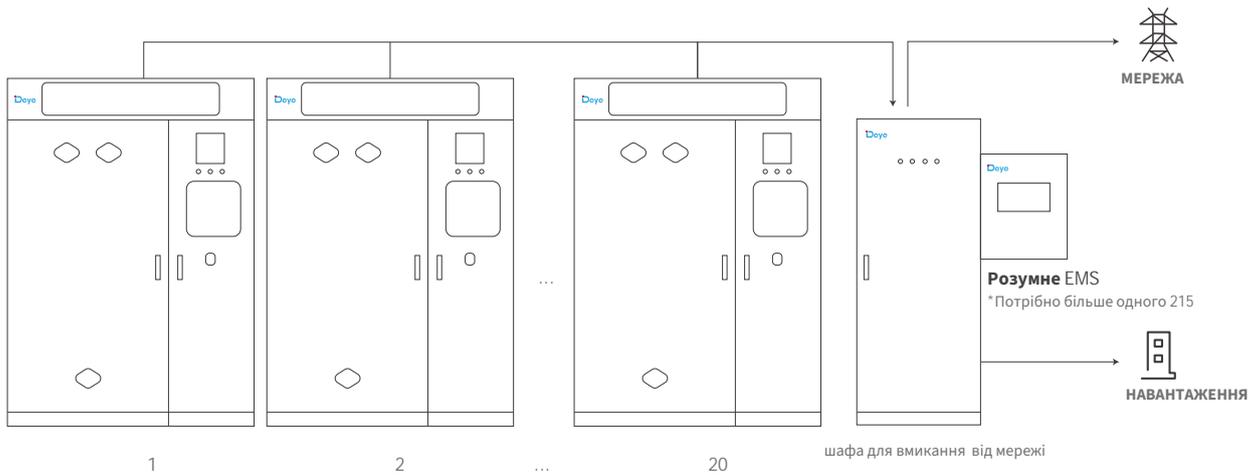
Характеристики перетворювача

Номінальний вихідний змінний струм (А)	152
Максимальний вихідний змінний струм (А)	167
Максимальна кількість паралелей (автономно)	10 шт (автономно)
Пікова потужність	1.1 рази від номінальної потужності
Коефіцієнт потужності	-1~1
THD	<3%
Струм інжекції постійного струму	<0.5In
Дисплей	LCD
Відносна вологість	15% ~ 85% (без конденсації)
Розмір (Ш x Г x В, мм)	506 X 772 X 310
Зв'язок	CAN, RS485, ETH
Захист від перенапруги	DC Тип II / AC Тип II
Рівень захисту	Клас 1
Регулювання мережі	EN50549, AS4777.2, CEI 0-21, CEI-016, NRS097 97.6%
Макс. Ефективність	97.6%

MS-G215-2H2 | Рішення для мережевого резервного живлення акумуляторної системи зберігання енергії



MS-G215-2H2 | Рішення для мережевого живлення акумуляторної системи зберігання енергії



Модель: MS-G215-2H2 | Сонячна та акумуляторна система зберігання енергії, що підтримує роботу від мережі та автономному режимі

Основні параметри

Вихідна потужність змінного струму (кВт)	100
Вихідна частота та напруга змінного струму	50/60 Гц; 380/400 В змінного струму
Вхідна фотоелектрична потужність (кВт)	200
Тип мережі	3L/N/PE
Робоча напруга акумулятора (В постійного струму)	660-864
Енергія (кВт-год)	215
Розмір (Ш x Д x В, мм)	1865 X 1000 X 2500
Вага приблизно (кг)	2732
Макс. RTE	88%
Системний зв'язок	ETH/4G
Діапазон робочих температур системи (°C)	-20 ~ 50 (>45 Зниження)
Макс. Робоча висота (м)	≤ 3000
Ступінь захисту корпусу IP	IP54
Антикорозійний клас	≤C5
Сертифікація системи	UN3536JEC 61000,1 EC62477J EC 60730
Гарантія	10 років або термін служби циклу ≥6000 ((S)250C±20C, 0,5C / 0,5C, 70%EOL)

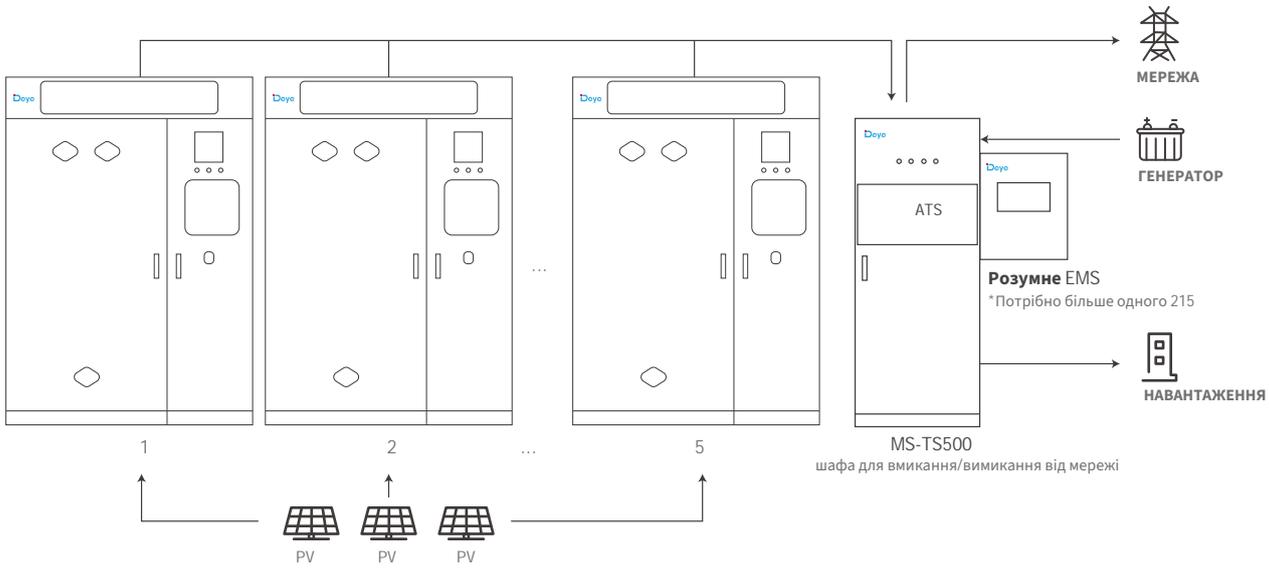
Характеристики перетворювача

Номинальний вихідний змінний струм (А)	152
Максимальний вихідний змінний струм (А)	167
Максимальна кількість паралелей (автономно)	10 шт (автономно)
Пікова потужність	1.1 рази від номінальної потужності
Коефіцієнт потужності	-1-1
THD	<3%
Струм інжекції постійного струму	<0.5In
Дисплей	LCD
Відносна вологість	15% ~ 85% (без конденсації)
Розмір (Ш x Г x В, мм)	506 X 772 X 310
Зв'язок	CAN, RS485, ETH
Захист від перенапруги	DC Тип II / AC Тип II
Рівень захисту	Клас 1
Регулювання мережі	EN50549, AS4777.2, CEI 0-21, CEI-016, NRS097 97.6%
Макс. Ефективність	97.6%

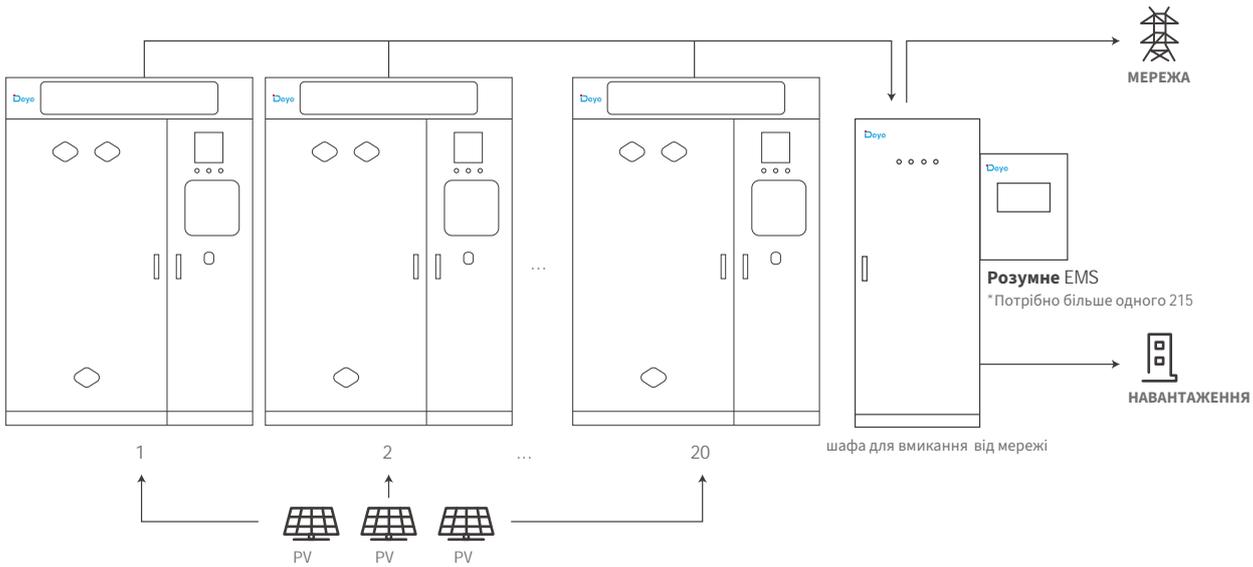
Характеристики фотомодуля

Номинальна вихідна потужність (кВт)	150 пост. струму
Максимальна вхідна напруга (В)	1000
Пускова напруга (В)	200
Діапазон напруги MPPT (В)	180-880
Діапазон напруги при повному навантаженні (В)	450-850
Кількість MPPT	8 шт
Макс. струм MPPT/ Струм при короткому замиканні (А)	40/60
Розмір (Ш x Г x В, мм)	440 X 610 X 178
Вага приблизно (кг)	32

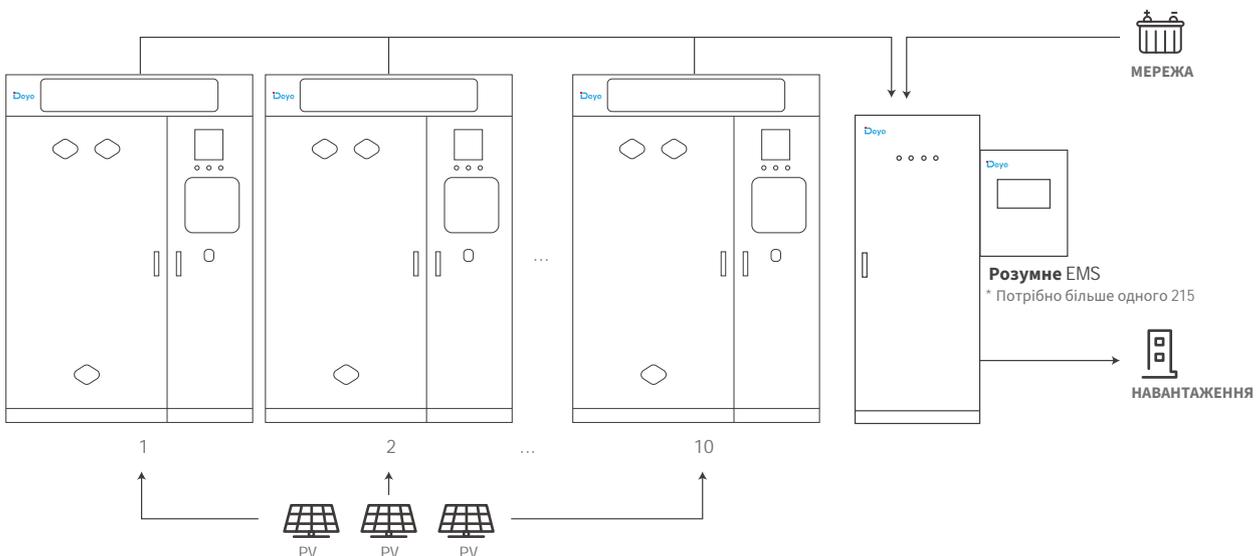
MS-G215-2H2 | Рішення для мережевого резервного живлення сонячної та акумуляторної систем зберігання енергії



MS-G215-2H2 | Рішення для мережевого живлення сонячної та акумуляторної систем зберігання енергії



MS-G215-2H2 | Рішення для автономного живлення сонячної та акумуляторної систем зберігання енергії





Модель: MS-TS500 I <20 мс перемикання автономному режимі та доступ до дизель-генератора та резервного навантаження

Основні параметри

Номинальна напруга ізоляції (В)	DC1000
Номинальна робоча напруга (В)	AC400
Робоча напруга допоміжного обладнання (В)	AC220, DC24
Номинальний струм шини (А)	1000
Номинальний струм відгалуження шини (А)	200
Частота	50 Гц
Номинальна потужність навантаження (кВт)	500
Номинальна потужність мережі (кВт)	500
Номинальна потужність масляного двигуна (кВт)	500
Час перемикання	20 мс
Розміри (Ш x Г x В, мм)	1000 X 1000 X 2365
Вага прибіл. (кг)	≤700 кг
Діапазон робочих температур системи	-20°C-55°C
Макс. Робоча висота (м)	≤3000м
Ступінь захисту корпусу	IP54

Модель: MS-BCP500 I доступ 5 пристроїв до 100 кВт/215 кВт

Основні параметри

Номинальна напруга ізоляції (В)	DC1000
Номинальна робоча напруга (В)	AC400
Робоча напруга допоміжного обладнання (В)	AC220, DC24
Номинальний струм шини (А)	1000
Номинальний струм відгалуження шини (А)	200
Частота	50 Гц
Номинальна потужність навантаження (кВт)	500
Номинальна потужність мережі (кВт)	500
Розміри (Ш x Г x В, мм)	1000 X 1000 X 2365
Вага прибіл. (кг)	≤650 кг
Діапазон робочих температур системи	-20°C-55°C
Макс. Робоча висота (м)	≤3000м
Ступінь захисту корпусу	IP54



Загальні дані

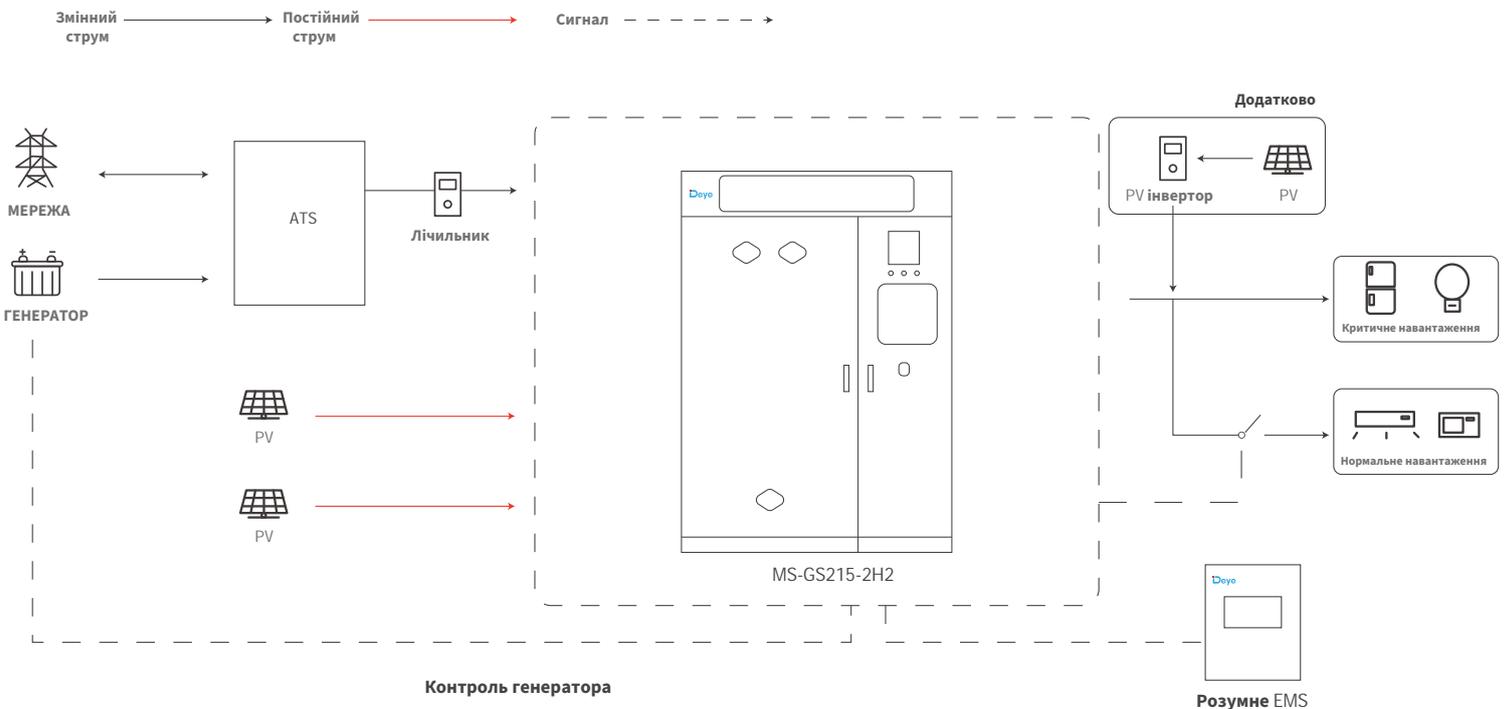
- Збільшена ємність агрегації енергоресурсу
- Розрахунок доходу від ціни на електроенергію в режимі реального часу
- Генерація статистичних графіків в один клік
- Стратегія максимального прибутку при зарядці та розрядці

Ефективна експлуатація та обслуговування

- Забезпечення локальної / хмарної роботи та обслуговування для забезпечення стабільної експлуатації пристрою
- Поєднання декількох методів роботи та обслуговування для веб / додатків

Безпечний та надійний

- Сигналізація в режимі реального часу про несправність обладнання
- Підтримка управління балансом SOC



Модель

MS-EMS

Система

Конфігурація	Контролер EMS, модуль блискавкозахисту, джерело живлення, модуль ДБЖ, перемикач
Смність одноточкового доступу	Накопичувач енергії: 3,44 МВт-год фотоелектричний: 1,6 МВт-год
Функції	Основні функції: арбітраж пікових зон, захист від зворотного потоку, захист від перевантаження головного трансформатора, відстеження навантаження, контроль споживання, функція резервного живлення, контроль розділення фаз, балансування SOC, моніторинг Deye Cloud Додаткові функції: прогнозування навантаження, планування виробництва, планування цін на електроенергію, оптимальна економічна крива

Зв'язок

Ethernet (5 каналів)	10/100/1000 Мбіт/с
SFP (2 канали)	1 Гбіт/с
USB (2 канали)	Хост
CAN (3 канали)	Ізольовано, з 2 каналами з підтримкою CAN-FD
RS485 (8 каналів)	Ізольовано
RS232 (3 канали)	2 ізольовані канали, 1 неізольований канал налагодження (гніздо DB9)
Картка TF (1 канал)	Стандартний тримач TF-карти
LVDS (1 канал)	Фізичний інтерфейс DVI (включаючи 1 USB для дотику)
Інтерфейси M. 2 (1 канал)	PCIe2.0 XI, масштабований SSD (стандартний 1 ТБ)
DI (17 каналів)	Ізоляція оптопар
DO (8 каналів)	Ізоляція реле
WLAN	02.11 b/AC g n, HT20/40, 2,4 ГГц 5 ГГц

Електроживлення

Вхід зв'язку	220В змінного струму
Вхід постійного струму	24В постійного струму
Резервне живлення ДБЖ	24В постійного струму
Споживання енергії	Макс. 25Вт

Параметри навколишнього середовища

Робоча температура	-15°C - +50°C
Температура зберігання	-15°C - +50°C
Робоча вологість	5% - 95%
Макс. Робоча висота над рівнем моря (м)	≤3000 м
Ступінь захисту корпусу IP	IP54
Ступінь захисту від корозії	≥C4

Механічні параметри

Розміри (Ш X Г X В, мм)	488 X 188 X 588
Вага при бл. (кг)	≤24,5 кг
Місце встановлення	В приміщенні або зовні, настінний
Матеріал коробки	Метал
Вхідні характеристики	Шнур живлення змінного струму: Рекомендований переріз дроту 1,5 мм ² Шнур живлення постійного струму: Рекомендований переріз дроту 1,5 мм ² Восьмижильний кабель Ethernet: Рекомендований кабель Ethernet CAT5e RS485: Рекомендована вита пара 0,75 мм ² - 1,5 мм ² із зовнішнім захистом від ультрафіолетового випромінювання з захисним шаром, довжина кабелю <1000 м (швидкість передачі даних 9600 бод)