



КОМПАКТНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ КОМЕРЦІЙНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ СИСТЕМ

ГІБРИДНА СИСТЕМА АКУМУЛЯЦІЇ ЕНЕРГІЇ

Зовнішня батарейна секція серії GE-F240/F256

Гібридний інвертор SUN-50~125K

Модуль серії SUN-100/125K PCS+MPPT+STS

Максимальний захист, незмінний показник — 0 інцидентів із безпекою

- Шестирівнева система безпеки, що виключає ризик пожежі та вибуху
- Електрична ізоляція D1 + фізична ізоляція D2 + активна витяжка D3 + спрямоване скидання тиску D4 + система гасіння аерозолем D5 + спринклерна система пожежогасіння D6
- Високоміцна конструкція шафи та унікальний запатентований дверний замок забезпечують відсутність структурних слабких місць
- Вогнестійкість на рівні годин, запобігання поширенню високої температури

Високоінтегрована універсальна система для швидкого встановлення

- Зовнішня стінка шафи має заздалегідь визначене місце для кріплення інвертора, що виключає навантаження на стіну та усуває необхідність свердління отворів
- Гібридний інвертор, що підтримує інтерфейси для фотоелектричних систем, електромережі, навантаження, генератора та акумуляторної батареї
- В одній шафі можна легко розмістити конфігурації «PV+BESS» та «PV+BESS+DG»

Стабільність та ефективність відмінна продуктивність забезпечує високу окупність.

- Літєво-залізо-фосфатний акумулятор з тривалим терміном служби, ≥ 8000 циклів
- Високоєфективне терморегулювання, відсутність зниження номінальної потужності при $45\text{ }^{\circ}\text{C}$, різниця температур елементів $\leq 6\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 100% несиметричний вихід, підключення фотоелектричного масиву з перевищенням потужності до 200%.

Інтелектуальне керування, гнучка адаптація та масштабування

- Передовий алгоритм балансування енергії між стійками, блоками та елементами, можливість заміни блоків без відключення системи та розширення шафи
- Один блок може бути налаштований на роботу в режимі 2/3/4 годин з потужністю 50–125 кВт, з можливістю паралельного підключення до 10 одиниць на стороні змінного струму (в мережі або автономно) або 10 одиниць на стороні постійного струму (з батареями)
- Інтегрована енергетична платформа, цілодобова інтелектуальна адаптація оптимальних стратегій споживання енергії за допомогою штучного інтелекту

Зовнішня батарейна шафа

	Серія GE-F240			Серія GE-F256
Модель	GE-F176-BC-2-A3	GE-F208-BC-2-A3	GE-F240-BC-2-A3	GE-F256-BC-2-A3
Вхідні дані акумулятора				
Тип акумулятора	LiFePO ₄			
Ємність модуля (А·год)	314			
Номінальна напруга модуля (В DC)	51.2			
Енергоємність модуля (кВт·год)	16.08			
Кількість модулів у ланцюзі	11	13	15	16
Номінальна потужність системи (кВт·год)	176.84	208.99	241.15	257.23
Корисна енергоємність системи (кВт·год)	176.84	208.99	241.15	257.23
Номінальна напруга системи (В DC)	563.2	665.6	768	819.2
Робоча напруга системи (В DC)	440~642.4	520~759.2	600~876	640~934.4
Номінальна потужність постійного струму (кВт)	88	104	121	129
Струм заряджання /розряджання (А)*2	Рекомендований	157		
	Макс. безперервний	180		
	Піковий розряд при 15 с/20-45 °С	285		
Загальні дані				
Система протипожежного захисту	Аерозольна та водяна система пожежогасіння, виявлення чадного газу (CO), активна витяжна вентиляція та система вибухового розвантаження			
Метод охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Порт зв'язку	CAN, RS485			
Протокол зв'язку	CAN 2.0, Modbus 485			
Робоча температура (°C) *	-30~55			
Рекомендована температура зберігання (°C)	0~35			
Вологість	5% ~ 95% відносної вологості (без конденсації)			
Висота (м)	3000			
Рівень захисту	IP55			
Рівень захисту від корозії	C4-M			
Розміри (Ш x Г x В, мм)	1303 x 1240 x 2405.5			1303x1240x2510
Вага (кг)	2150	2380	2610	2770
Місце встановлення	Кріплення до підлоги			
Ресурс циклів заряджання/розряджання	≥8000 (25±2°C, 0.5P, EOL70%)			
Гарантія	10 років			
Сертифікація	UN38.3, CE, CB, IEC62933, ROHS, REACH			

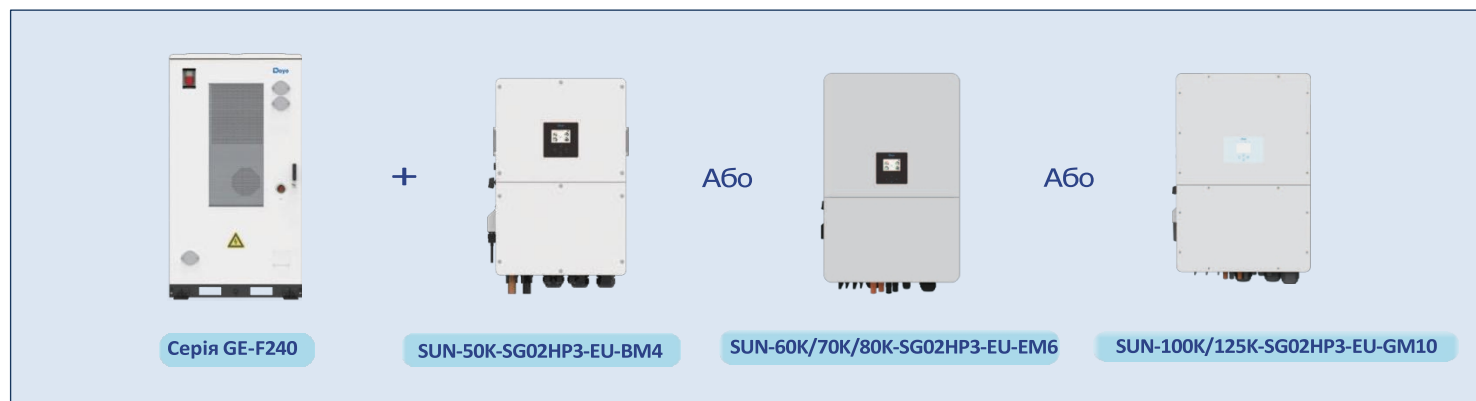
- Умови випробувань: 100 % глибини розряду (DOD), цикл заряджання та розряджання до 0,5 П при температурі 25 °С. Кількість корисної енергії системи може відрізнятися залежно від параметрів її конфігурації.
- На величину струму впливають температура та рівень заряду (SOC).
- При температурі понад 45 °С потужність знижується.

Гібридний інвертор

Модель	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
Вхідні дані акумулятора				
Тип акумулятора	Літій-іонний			
Діапазон напруги АКБ (В)	160-800		160~1000	
Макс. струм заряду (А)	100		80+80	
Макс. струм розряду (А)	100		80+80	
Стратегія заряду Li-ion	Самоадаптація до BMS			
Кількість входів АКБ	1		2	
Вхідні дані PV-стрінгів				
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	100000	120000	140000	160000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	80000	96000	112000	128000
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000			
Пускова напруга (В)	180			
Діапазон напруги MPPT (В)	150-850			
Номинальна вхідна напруга PV (В)	600		650	
Макс. вхідний струм (А)	36+36+36+36		36+36+36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання (А)	55+55+55+55		54+54+54+54+54+54	
Кількість MPPT/ Кількість стрінгів на MPPT	4/2+2+2+2		6/2+2+2+2+2	
Вхідні/вихідні дані АС				
Номинальна вихідна потужність АС (Вт)	50000	60000	70000	80000
Макс. споживана потужність АС (ВА)	55000	66000	77000	88000
Номинальний струм АС (А)	75.8/72.5	91/87	106.1/101.5	121.3/116
Макс. вхідний/вихідний струм АС (А)	83.4/79.8	100/95.7	116.7/111.6	133.4/127.6
Макс. безперервний прохідний струм АС (від мережі до навантаження) (А)	200			
Пікова потужність (у режимі off-grid) (Вт)	1,5 рази від номінальної потужності, 10 с			
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0.8 випереджальний до 0.8 відстаючий			
Номинальна напруга/діапазон (В)	220/380В, 230/400В 0.85Un-1.1Un			
Номинальна частота мережі /діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65			
Форма підключення до мережі	3L+N+PE			
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (номінальна потужність)			
DC струм інжекції	<0.5% In			
Ефективність				
Макс. ККД	97.6%		98.7%	
ККД за євростандартом	97.0%		98.10%	
ККД MPPT	>99.0%			
Захист обладнання				
Захист	Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході АС, тепловий захист, захист від перенапруги на виході АС, захист від короткого замикання на виході АС, моніторинг постійної складової, пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опціонально), захист від острівного режиму, перемикач постійного струму, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму			
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Інтерфейс				
Інтерфейс зв'язку	LCD		LCD+LED	
LCD дисплей	WIFI/RS485/CAN		RS485,RS232,CAN	
Моніторинг	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G		Monitor Mode GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(опціонально)	
Загальні дані				
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +60 (>45°C зниження потужності)			
Допустима вологість	0-100%			
Допустима висота (м)	3000			
Рівень шуму (дБ)	≤65			
Клас захисту IP	IP65			
Топологія інвертора	Не ізольований			
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Розміри (ШxВxГ, мм)	528 x 793 x 278 (без роз'ємів і кронштейнів)		606x927x314 (без роз'ємів і кронштейнів)	
Вага (кг)	65		105	
Тип охолодження	Інтелектуальне охолодження			
Гарантія	5 років розширена гарантія.	5 / 10 років залежно від місця остаточного встановлення інвертора	Детальнішу інформацію дивіться в Політиці гарантії	
Стандарти мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Безпека / Стандарт EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			


Модель	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Вхідні дані акумулятора		
Тип акумулятора	Літій-іонний	
Діапазон напруги АКБ (В)	160-1000	
Макс. струм заряду (А)	100+100	
Макс. струм розряду (А)	100+100	
Стратегія заряду Li-ion	Самоадаптація до BMS	
Кількість входів АКБ	2	
Вхідні дані PV-стрінгів		
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	200000	250000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	160000	200000
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000	
Пускова напруга (В)	180	
Діапазон напруги MPPT (В)	150–850	
Номинальна вхідна напруга PV (В)	600	
Макс. вхідний струм (А)	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	
Макс. струм короткого замикання (А)	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	
Кількість MPPT/ Кількість стрінгів на MPPT	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	
Вхідні/вихідні дані АС		
Номинальна вихідна потужність АС (Вт)	100000	125000
Макс. споживана потужність АС (ВА)	110000	135000
Номинальний струм АС (А)	151.6/145.0	189.4/181.2
Макс. вхідний/вихідний струм АС (А)	166.7/159.5	204.6/195.7
Макс. безперервний прохідний струм АС (від мережі до навантаження) (А)	250	
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0.8 випереджальний до 0.8 відстаючий	
Номинальна напруга/діапазон (В)	220/380В, 230/400В	
Номинальна частота мережі /діапазон (Гц)	50/45–55, 60/55–65	
Форма підключення до мережі	3L+N+PE	
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (номинальна потужність)	
DC струм інжекції	<0.5% In	
Ефективність		
Макс. ККД	98.7%	
ККД за євростандартом	98.10%	
ККД MPPT	>99.0%	
Захист обладнання		
Захист	Захист від зворотної полярності DC, захист від надструму на виході АС, тепловий захист, захист від перенапруги на виході АС, захист від короткого замикання на виході АС, моніторинг компонентів DC, пристрій захисту від дугового замикання (AFCI) (опція), захист від острівного режиму, перемикач DC, виявлення імпедансу ізоляції, виявлення залишкового струму	
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	
Інтерфейс		
Інтерфейс зв'язку	LCD+LED	
LCD дисплей	RS485,RS232,CAN	
Моніторинг	Monitor Mode GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(опціонально)	
Загальні дані		
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +60 (>45°C зниження потужності)	
Допустима вологість	0–100%	
Допустима висота (м)	3000	
Рівень шуму (дБ)	≤65	
Клас захисту IP	IP65	
Топологія інвертора	Не ізований	
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Розміри (Ш×В×Г, мм)	734×1091×344 (без роз'ємів і кронштейнів)	
Вага (кг)	161.7	
Тип охолодження	Інтелектуальне охолодження	
Гарантія	5 / 10 років залежно від місяця остаточного встановлення інвертора. Детальнішу інформацію дивіться в Політиці гарантії	
Стандарти мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Безпека / Стандарт EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	

Рішення HESS (рекомендується)



Серія GE-F240 + Або Або

SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4 SUN-60K/70K/80K-SG02HP3-EU-EM6 SUN-100K/125K-SG02HP3-EU-GM10



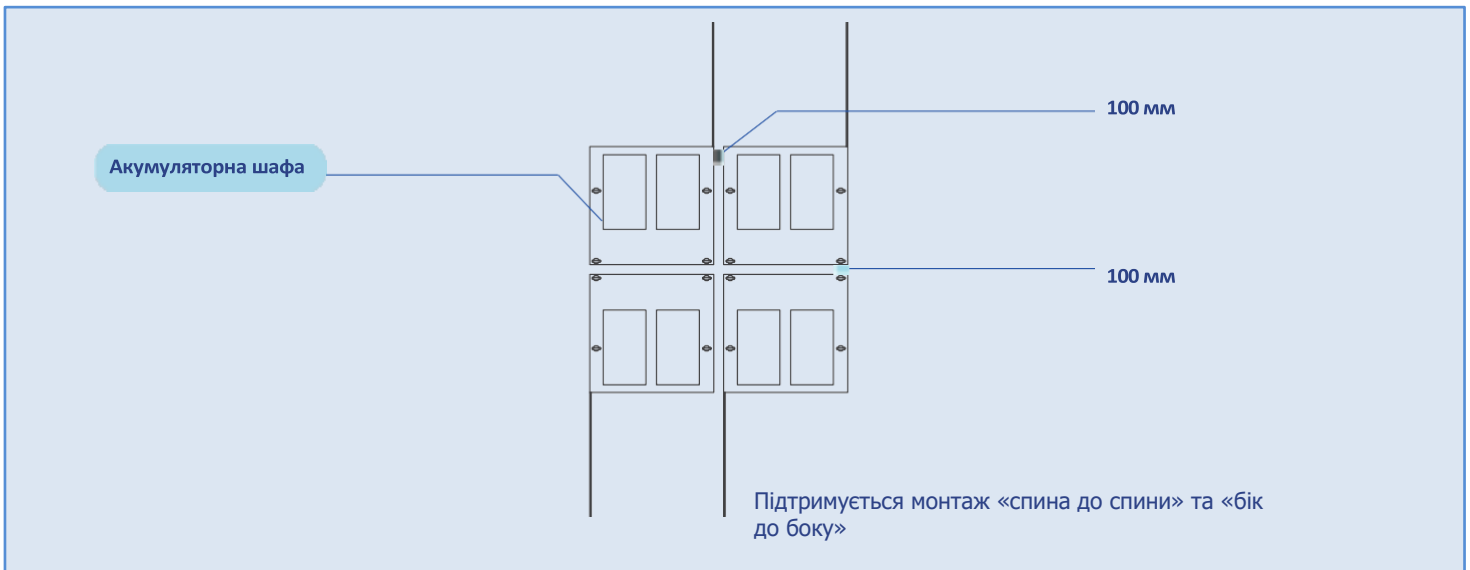
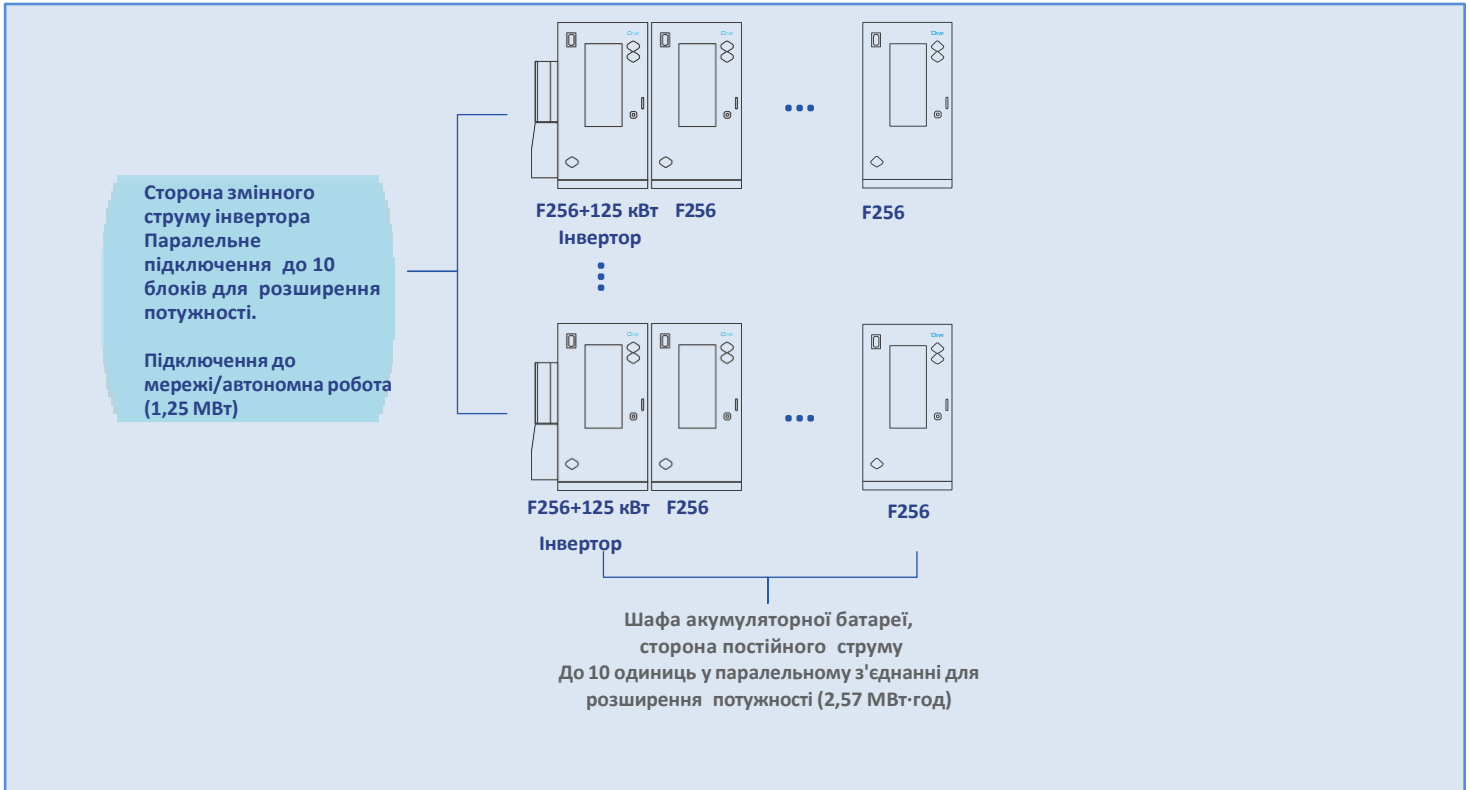
Серія GE-F256 + Або

SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10 SUN-100K/125K-PCS01HP3
SUN MPPT-L01-EU-AM8+
SUN-ST5500L

Силовa установка	Модель акумуляторної батареї	Технічні характеристики
2-годинна система HESS		
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	80 кВт/176 кВт·год
SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F208-BC-2-A3	100 кВт/208 кВт·год
SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10	GE-F240/F256-BC-2-A3	125 кВт/241 та 257 кВт·год
SUN-100/125K-PCS01HP3+SUN-MPPT-L01-EU-AM8+SUN-ST5500L	GE-F256-BC-2-A3	100 та 125 кВт/257 кВт·год
3-годинна система HESS		
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F176-BC-2-A3	60 кВт/176 кВт·год
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F208-BC-2-A3	70 кВт/208 кВт·год
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	80 кВт/241 кВт·год
4-годинна система HESS		
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	GE-F208-BC-2-A3	50 кВт/208 кВт·год
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GE-F240-BC-2-A3	60 кВт/241 кВт·год








Паралельне розширення AC/DC (ємність та потужність)

ГІБРИДНА СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ HESS



Deye Cloud

Універсальна платформа для управління енергією та пристроями

-  Отримайте значну економію
-  Індивідуальний додаток для динамічного тарифу
-  Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання
-  Індивідуальне рішення для пристроїв Deye
-  Моніторинг обладнання в режимі реального часу
-  Найкращі рішення з планування енергоспоживання від Deye Copilot
-  Цілодобова підтримка AI Assistant

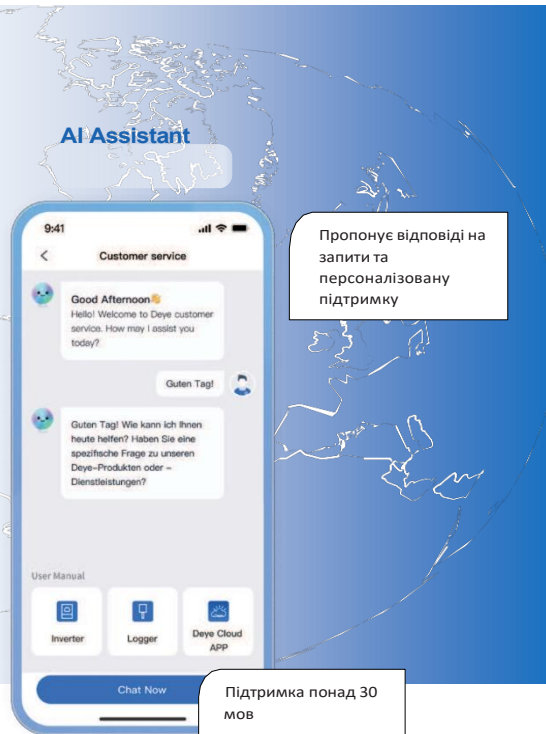
Гнучке перемикання між автономним і ручним керуванням



Відображення економії енергії та витрат



Підтримка динамічного тарифу та фіксованої ставки



Пропонує відповіді на запити та персоналізовану підтримку

Підтримка понад 30 мов


Аналіз динамічне ціноутворення, прогнозування енергетичного навантаження та виробництво сонячної енергії з метою оптимізації розподілу енергії та мінімізації витрат на електроенергію



Оптимізуйте енергоспоживання у вашому домі


Завантажте додаток Deye Cloud, щоб приєднатися до нас!

Насолоджуйтесь безперебійним та легким енергоспоживанням, яке є одночасно екологічним та економічним, завдяки нашому інтелектуальному помічнику.

Додаток та веб-сайт

Керуйте енергоспоживанням без зусиль



Сполучення хмари та периферії

Швидше та ефективніше



Прискорене з'єднання

Оптимізовано для швидкості та продуктивності



Локальні центри обробки даних

Забезпечення суверенітету даних та відповідності вимогам ЄС і США



Deye Copilot

Аналіз та контроль енергоспоживання на основі штучного інтелекту



AI Assistant

Цілодобова підтримка, швидка, ефективна, вашою мовою



POWERING YOUR LIFE



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy