

ORION E
ЗОВНІШНЄ РІШЕННЯ C&I ESS

Акумуляторна шафа зовнішнього встановлення серії GE-F128

+

Гібридний інвертор SUN-30~60K

Максимальний захист, продовження нуля аварій

· **Шестивимірна** система безпеки, що усуває ризик пожежі та вибуху
D1 електрична ізоляція + D2 виявлення пожежі + D3 активна витяжка + D4 вибухорозряд + D5 пожежогасіння + D6 теплоізоляція
· Корпус підвищеної міцності, **унікальна запатентована конструкція засувки дверей**, що усуває слабкі місця конструкції
· **Вогнестійкість протягом години**, запобігання поширенню тепла

Високий рівень інтеграції, принцип «plug and play», налагодження не потрібне

· На зовнішній стінці корпусу передбачено місце для встановлення кронштейна інвертора, **немає занепокоєнь щодо навантаження на ст іну, не потрібно свердлити**
· **Гібридний інвертор,** що охоплює інтерфейси для PV (фотопанелей), мережі, навантаження, генератора та акумулятора
· Один корпус дозволяє легко розгорнути **PV+ESS, PV+ESS+DG**

Стабільна та ефективна робота, висока продуктивність забезпечує прибутковість

· Літій-залізо-фосфатний акумулятор з тривалим терміном служби, **≥ 8000 циклів**
· Високоефективне керування тепловим режимом, **відсутність зниження потужності при 45°C**, різниця температур елементів **≤6°C**
· Можливість приєднання фотоелектричних модулів з перевищенням номінальної потужності до **200%**

Інтелектуальне керування, гнучка адаптація та розширення

· Власноруч розроблена система **«3S» (EMS+PCS+BMS)**, інтелектуальне керування всією системою
· Одна шафа може бути налаштована як система на **2/3/4 години з потужністю 30–60 кВт**; можливе паралельне підключення до **10 одиниць** на AC-стороні (on/off-grid) або до **10 одиниць** на DC-стороні (батарея)
· Інтегрована енергетична платформа, **24/7 AI**-налаштування оптимальних стратегій використання енергії

Акумуляторна шафа зовнішнього встановлення серії GE-F128

	Серія GE-F128		
Модель	**GE-F96-BC-2-A3**	**GE-F112-BC-2-A3**	**GE-F128-BC-2-A3**
Основні параметри			
Тип комірки	$LiFePO_4$		
Ємність модуля (А·год)	314		
Номінальна напруга модуля (В пост. струму)	51,2		
Енергія модуля (кВт·год)	16,08		
Кількість модулів у послідовному з'єднанні	6	7	8
Номінальна енергія системи (кВт·год)	96.46	112.53	128.61
Корисна енергія системи (кВт·год)*1	96.46	112.53	128.61
Номінальна напруга системи (В пост. струму)	307.2	358.4	409.6
Робоча напруга системи (В пост. струму)	240~350.4	280~408.8	320~467.2
Номінальна потужність постійного струму (кВт)	48	56	64
Струм заряду /розряду (А)*2 — Рекомендувати	157		
Струм заряду /розряду (А)*2 — Макс. безперервний	180		
Струм заряду /розряду (А)*2 — Піковий розряд @15c/20~45°C	285		
Інші параметри			
Система протипожежного захисту	Інтерфейс гасіння аерозолем і водою, виявлення газу CO, активна витяжка та система скидання вибухового тиску		
Спосіб охолодження	Розумне повітряне охолодження		
Комунікаційний порт	CAN, RS485		
Протокол зв'язку	CAN2.0, Modbus485		
Робоча температура (°C)*3	-30~55		
Рекомендована температура зберігання (°C)	0~35		
Вологість	5~95% відносної вологості (без конденсації)		
Висота над рівнем моря	3000m		
Ступінь захисту IP	IP55		
Рівень антикорозійного захисту	Стандарт: C4-M, на замовлення до C5		
Розміри (Ш x Г x В, мм)	998 x 1240 x 2405,5		
Маса (кг)	1460	1575	1690
Місце встановлення	Підлогове встановлення		
Життя циклу	≥8000 (25±2°C,0,5P,EOL70%)		
Гарантія	10 років		
Сертифікація	UN38.3, CE, IEC 62619, IEC 62477, IEC 62933-5-2, UL 9540A		

1. Умови тестування: 100% DOD, заряд та розряд 0,5P за температури 25°C. Корисна енергія системи може відрізнятися залежно від параметрів к онфігурації системи.
2. На струм впливають температура та стан заряду (SOC).
3. Зниження номінальних характеристик за температури > 45°C.

Модель	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6
Вхідні дані акумулятора				
Тип батареї	Літій-іонний			
Діапазон напруги акумулятора (В)	160~800			160~1000
Максимальний струм заряджання (А)	100	100	160	80+80
Максимальний струм розряду (А)	100	100	160	80+80
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS			
Кількість входів для акумулятора	1			2
Вхідні дані стрінгів фотоелектричної системи				
Максимальна підключаєма потужність PV (Вт)	60000	80000	100000	120000
Максимальна вхідна потужність PV (Вт)	48000	64000	80000	96000
Максимальна вхідна напруга PV (В)	1000			
Напруга запуску (В)	180			
Діапазон напруги MPPT (В)	150~850			
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600			
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	36+36+36	36+36+36+36		36+36+36+36+36+36
Максимальний вхідний струм короткого замикання (А)	55+55+55	55+55+55+55		54+54+54+54+54+54
Кількість трекерів MPP/ Кількість стрінгів на один MPP-трекер	3/2+2+2	4/2+2+2+2		6/2+2+2+2+2+2
Дані входу/виходу змінного струму				
Номінальна активна потужність на вході/виході змінного струму (Вт)	30000	40000	50000	60000
Максимальна повна потужність на вході/виході змінного струму (ВА)	33000	44000	55000	66000
Номінальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А)	45,5/43,5	60,7/58	75,8/72,5	91/87
Максимальний вхідний/вихідний струм змінного струму (А)	50/47,9	66,7/63,8	83,4/79,8	100/95,7
Макс. безперервний струм пропускання змінного струму (від мережі до навантаження) (А)	200			
Пікова потужність (автономний режим) (Вт)	1,5-кратна номінальна потужність, 10 с			
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	0,8 випереджальний – 0,8 запізнілий			
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон (В)	220/380 В, 230/400 В, 0,85 Un–1,1 Un			
Номінальна вхідна/вихідна частота мереж і/діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65			
Схема підключення до електромережі	3L+N+PE			
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень струму (THDi)	<3% (від номінальної потужності)			
Струм інжекції постійного струму в мережу	<0,5% In			
Ефективність				
Максимальний ККД	97,60%			98,7%
Європейський ККД	97,0%			98,10%
ККД MPPT	>99%			
Захист обладнання				
Інтегрований	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від надструмів на виході змінного струму, тепловий захист, Захист від перенапруги на вході змінного струму, захист від короткого замикання на виході змінного струму, моніторинг складової постійного струму, Пристрій захисту від дугового пробою (AFCI) (опціонально), захист від роботи в острівному режимі, вимикач постійного струму, Контроль опору ізоляції, виявлення залишкового струму			
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II (DC), ТИП II (AC)			
Інтерфейс				
LCD/LED-дисплей	LCD			LCD+LED
Інтерфейс зв'язку	WIFI/RS485/CAN			RS485,RS232,CAN
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G			GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опція)
Загальні дані				
Діапазон робочих температур (°C)	від –40 до +60, >45 — зниження потужності			
Допустима вологість навколишнього повітря	0~100%			
Допустима висота над рівнем моря	3000m			
Рівень шуму (дБ)	≤ 65			
Ступінь захисту від проникнення (IP)	IP 65			
Топологія інвертора	Неізольована			
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Розміри шафи (Ш×В×Г, мм)	528×793×278 (без урахування роз'ємів та кронштейнів)			606×927×314 (без урахування роз'ємів та кронштейнів)
Маса (кг)	65			105
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Гарантія	5 років/10 років строк гарантії залежить від кінцевого місця встановлення інвертора. Детальнішу інформацію див. у гарантійній політиці			
Регулювання мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Стандарт безпеки/EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Рішення ESS (рекомендується)



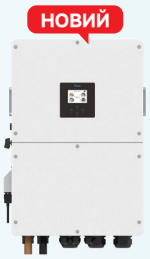
GE-F128

+



SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3
SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4

або



SUN-40/50K-SG02HP3-EU-BM4-P

або

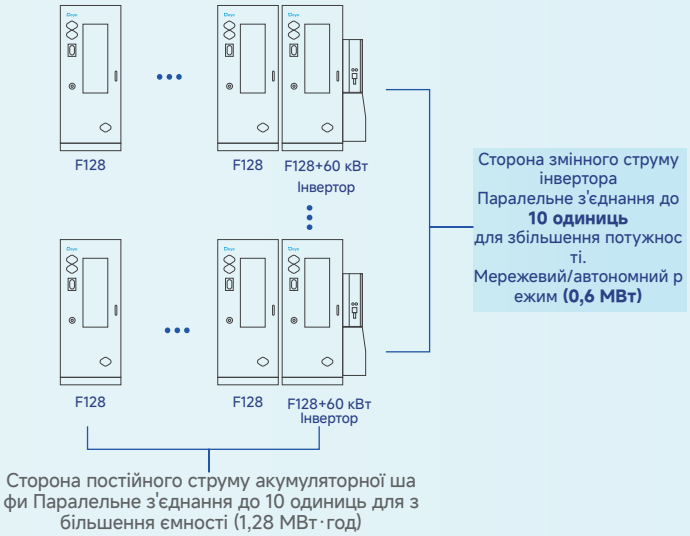


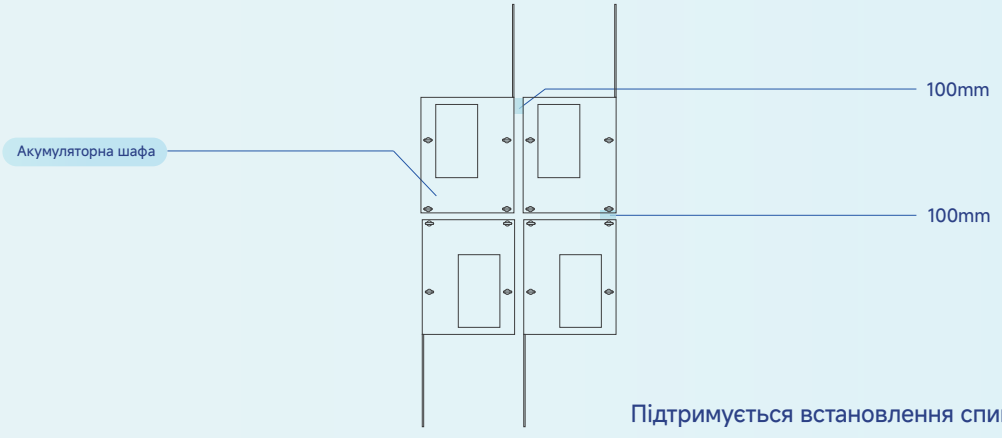
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6

Силова установка	Модель акумуляторної шафи	Технічні характеристики
2-годинне рішення ESS		
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P (160A)	GE-F96-BC-2-A3	40 кВт/96 кВт·год
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P（160A）	GE-F112-BC-2-A3	50 кВт/112 кВт·год
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6（80A+80A）	GE-F128-BC-2-A3	60 кВт/128 кВт·год
3-годинне рішення ESS		
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM4 (50A+50A)	GE-F96-BC-2-A3	30 кВт/96 кВт·год
SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4（50A+50A）	GE-F128-BC-2-A3	40 кВт/128 кВт·год
4-годинне рішення ESS		
SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	GE-F128-BC-2-A3	30 кВт/128 кВт·год

Паралельне розширення по стороні AC/DC (ємність і потужність)

СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ



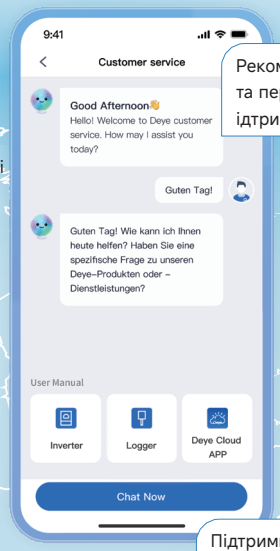


Підтримується встановлення спина до спини та поруч

Deye Cloud
Єдина платформа для керування енергією та обладнанням

- Відкрийте для себе значні заощадження
- Індивідуальний модуль для динамічного тарифу
- Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання
- Індивідуальне рішення для пристроїв Deye
- Моніторинг обладнання в режимі реального часу
- Найкращі рішення з планування енергоспоживання за допомогою алгоритму Deye Copilot
- Підтримка помічника на базі ШІ 24/7

Помічник на базі ШІ



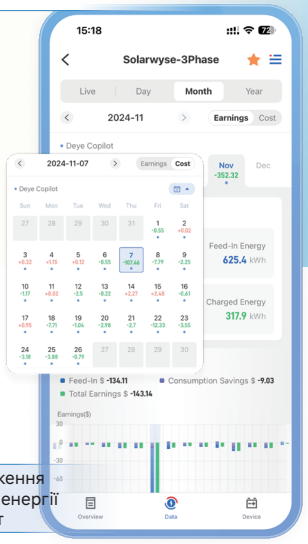
Рекомендації щодо відповідей та персоналізований досвід підтримки

Підтримка динамічних і фіксованих тарифів



Підтримка понад 30 мов

Гнучке перемикання між автономним та ручним керуванням



Відображення економії енергії та витрат

Аналіз динамічного ціноутворення, прогнозування електричного навантаження та генерації фотоелектричних установок (PV) для оптимізації розподілу енергії та мінімізації витрат на електроенергію



Розумне керування вашою гібридною системою накопичення енергії

Завантажте застосунок Deye Cloud, щоб приєднатися до нас!

Спробуйте безперебійну та легку енергетичну взаємодію, яка є одночасно екологічною й економічно вигідною, разом з нашим інтелектуальним помічником

Додаток та веб	**Хмарно-периферійна Взаємодія**	**Прискорений Підключення**	**Локалізовані центри обробки даних**	**Deye Copilot**	**Помічник на базі ШІ**
Керуйте своєю енергією без зайвих зусиль	Швидше та ефективніше	Оптимізовано для швидкості та продуктивності	Забезпечте суверенітет даних і відповідність у ЄС та США	Аналіз і керування енергією на основі штучного інтелекту	Підтримка 24/7, швидко, ефективно, вашою мовою

Deye

ОСНОВУЄМО ВАШЕ ЖИТТЯ НА ЕНЕРГІЇ

Скануйте, щоб увійти на платформу партнерів Deye