

atmosfera

МІКРОГІБРИДНА СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ

Підходить для мережевого, автономного та портативного використання

SUN-BK80/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18/32L

Гібридний мережевий режим Максимальне власне споживання	Автономний режим Стаціонарна та портативна система накопичення	Режим AC-coupling Модернізація наявної балконної PV-системи до ESS
Plug and Play Просте підключення до стандартної розетки	Бездротове обмеження експорту Точне керування з наднизькою затримкою	Тарифна стратегія 6 часових періодів заряджання та розряджання
ККД перетворення 96,5% Низькі втрати енергії	Резервне живлення класу UPS Перемикання мережа/автономія не більше 4 мс	Висока продуктивність Номинальна AC-потужність до 2,5 кВт
Інтелектуальне керування Розумна розетка, вимикач та зарядна станція EV	Захист IP65 10 років гарантії	Сумісність із PV-модулями 99% Підключення PV потужністю до 5760 Вт
Портативна конструкція Надійне живлення для подорожей	Дистанційне керування Контроль через застосунок Deye Cloud	Локальний Bluetooth Підтримка офлайн-керування

Мікрогібридна система накопичення - версія 18L

2,56 кВт·год LFP | PV до 5760 Вт | Мережева й автономна робота до 2500 Вт

Параметр	SUN-BK80 -2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK160 -2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK200 -2.56KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK250 -2.56KWH-EU-AM4-18L
Вхід батареї				
Тип / напруга / енергія	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год
Макс. струм заряду/розряду	50 А	50 А	50 А	50 А
Стратегія заряджання Li-ion	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS
PV-вхід				
Макс. потужність підключених PV	4400 Вт	4400 Вт	4400 Вт	4400 Вт
Макс. робочий струм PV	18+18+18+18 А	18+18+18+18 А	18+18+18+18 А	18+18+18+18 А
Макс. струм КЗ PV	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А
Номінальна напруга / запуск / MPPT	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В
MPPT / стрінгів на MPPT	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1
АС-вхід/вихід				
Номінальна активна потужність	800 Вт	1600 Вт	2000 Вт	2500 Вт
Макс. активна потужність	880 Вт	1760 Вт	2200 Вт	2750 Вт
Макс. автономна потужність	2500 Вт	2500 Вт	2500 Вт	2500 Вт
Номінальний струм, вхід/вихід	3,7/3,5 А	7,3/7,0 А	9,1/8,7 А	11,4/10,9 А
Макс. струм, вхід/вихід	4,0/3,9 А	8,0/7,7 А	10/9,6 А	12,5/12 А
Пікова автономна потужність	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с

Мережа	50 Гц (45-55 Гц), 60 Гц (55-65 Гц), L+N+PE, 220/230 В АС
Коефіцієнт потужності	0,8 випереджальний - 0,8 відстаючий
Безперервний АС bypass	30 А
Інжекція DC	<0,5% In
ККД	макс. 96,5%; європейський 96,0%; MPPT >99%
Паралельна робота	до 3 шт., сумарна номінальна потужність до 7,5 кВт
Зв'язок	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa
Температура	-10...+55°C; дерейтинг вище +45°C; опційний підігрів: -20...+55°C
Корпус	IP65; 560 × 330 × 210 мм; 30 кг; висота до 2000 м
Вологість	0-95%, без конденсації
Гарантія	10 років

Захист: від зворотної полярності DC, перевантаження за струмом АС, перенапруги АС, КЗ виходу, перегріву; контроль опору ізоляції та захист від острівного режиму. SPD Type II по DC і АС.
Мережеві вимоги: VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002. Безпека та EMC: IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4.

Мікрогібридна система накопичення - версія 32L

2,56 кВт·год LFP | PV до 5760 Вт | Мережева й автономна робота до 2500 Вт

Параметр	SUN-BK80 -2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160 -2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200 -2.56KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250 -2.56KWH-EU-AM4-32L
Вхід батареї				
Тип / напруга / енергія	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год	LiFePO4 44,8-57,6 В 2560 Вт·год
Макс. струм заряду/розряду	50 А	50 А	50 А	50 А
Стратегія заряджання Li-ion	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS	Автоматичне узгодження з BMS
PV-вхід				
Макс. потужність підключених PV	5760 Вт	5760 Вт	5760 Вт	5760 Вт
Макс. робочий струм PV	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А	32+32+32+32 А
Макс. струм КЗ PV	48+48+48+48 А	48+48+48+48 А	48+48+48+48 А	48+48+48+48 А
Номінальна напруга / запуск / MPPT	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В	42,5 В / 25 В DC / 20-55 В
MPPT / стрінгів на MPPT	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1	4 / 1+1+1+1
АС-вхід/вихід				
Номінальна активна потужність	800 Вт	1600 Вт	2000 Вт	2500 Вт
Макс. активна потужність	880 Вт	1760 Вт	2200 Вт	2750 Вт
Макс. автономна потужність	2500 Вт	2500 Вт	2500 Вт	2500 Вт
Номінальний струм, вхід/вихід	3,7/3,5 А	7,3/7,0 А	9,1/8,7 А	11,4/10,9 А
Макс. струм, вхід/вихід	4,0/3,9 А	8,0/7,7 А	10/9,6 А	12,5/12 А
Пікова автономна потужність	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с	2 × номінальна, 10 с

Мережа	50 Гц (45-55 Гц), 60 Гц (55-65 Гц), L+N+PE, 220/230 В АС
Коефіцієнт потужності	0,8 випереджальний - 0,8 відстаючий
Безперервний АС bypass	30 А
Інжекція DC	<0,5% In
ККД	макс. 96,5%; європейський 96,0%; MPPT >99%
Паралельна робота	до 3 шт., сумарна номінальна потужність до 7,5 кВт
Зв'язок	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa
Температура	-10...+55°C; дерейтинг вище +45°C; опційний підігрів: -20...+55°C
Корпус	IP65; 560 × 330 × 210 мм; 30 кг; висота до 2000 м
Вологість	0-95%, без конденсації
Гарантія	10 років

Захист: від зворотної полярності DC, перевантаження за струмом АС, перенапруги АС, КЗ виходу, перегріву; контроль опору ізоляції та захист від острівного режиму. SPD Type II по DC і АС.
Мережеві вимоги: VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002. Безпека та EMC: IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4.

Батарейні модулі

Вертикальне штабелювання до 5 батарей та об'єднання кабелями до 8 кластерів
- загалом до 40 батарей.

Модель	AE-F2.56
Хімічний склад	LiFePO4
Номинальна напруга	51,2 В
Номинальна енергія	2560 Вт·год
Макс. струм заряду/розряду	50 А
Робоча напруга	44,8-57,6 В
Ресурс	не менше 6000 циклів за 25°C ±2°C, до 70% EOL
Максимум у стеку	5 шт. - до 12,8 кВт·год
Паралельне розширення	до 40 шт. - до 102,4 кВт·год
Індикація	LED: SOC та аварія
Зв'язок	LoRa
Розміри	450 × 210 × 244 мм, без клем
Захист / маса	IP65 / 22 ±3 кг
Температура	-10...+55°C; з опційним підігрівом -20...+55°C
Висота / вологість	до 2000 м / 0-95%, без конденсації
Сертифікація	UN38.3, IEC 62619, CE
Монтаж	підлоговий або штабельований
Гарантія	10 років

Deye Cloud - інтелектуальне керування енергією

Оптимізація ефективності • моніторинг у реальному часі • зручний інтерфейс

Сценарій 1 Компактна балконна сонячна електростанція Автоматичні стратегії енергозбереження	Сценарій 2 Енергосистема для кемпінгу Живлення для пригод поза домом	Сценарій 3 Надійне аварійне живлення будинку Енергія саме тоді, коли вона потрібна
---	--	--

Динамічна ціна електроенергії та «зелений» тариф

Продаж електроенергії в мережу доступний там, де це дозволено місцевими правилами.

Налаштування одним дотиком та оптимізація в реальному часі

Система допомагає швидко налаштувати режими роботи й оптимізує використання енергії.

Гнучке планування

Шість налаштовуваних часових інтервалів заряджання/розряджання дають змогу використовувати диференційовані тарифи та зменшувати витрати.

Функція Deye Copilot

Deye Cloud може отримувати локальні динамічні ціни на електроенергію та інтелектуально визначати оптимальний час для купівлі й продажу електроенергії.

Приєднуйтеся до інтелектуальної енергетичної екосистеми Deye та починайте заощаджувати!

Що може жити система

Максимум 2,5 кВт / 2,56 кВт·год - конфігурація з 1 інвертора та 1 батареї

Орієнтовна автономність

Телефон 135 заряджвань	Ноутбук 23 заряджання	Освітлення 3 доби	Телевізор 7,5 години	Камера 133 заряджання
Дрон 20 заряджвань	Мікрохвильова піч 1,8 години	Мініхолодильник 1-2 доби	Wi-Fi роутер 3 доби	Обігрівач 25 годин*

* Наведені дані є орієнтовними. Фактична тривалість роботи залежить від умов використання.

Сумісні прилади

Кухня	Побут	Офіс і розваги	Світло й електроніка
Електрочайник - 1800 Вт Мікрохвильова піч - 1000 Вт Блендер - 500 Вт Рисоварка - 800 Вт Аерофритюрниця - 1500 Вт	Фен - 1800 Вт Пилосос - 1000 Вт Очищувач повітря - 100 Вт Обігрівач - 1500 Вт Пральна машина - 500 Вт	Wi-Fi роутер - 10 Вт Ноутбук - 60 Вт Принтер - 50 Вт Проектор - 300 Вт Телевізор - 120 Вт	LED-лампа - 10 Вт DC Зарядка телефона - 25 Вт Вентилятор - 40 Вт Акустична система - 60 Вт Планшет - 45 Вт

Важливо щодо потужності

Наведені номінальні потужності є орієнтовними. Сумісні всі пристрої з номінальною потужністю не більше 2500 Вт. Сумарна потужність усіх приладів, що працюють одночасно, також не повинна перевищувати 2500 Вт.

* Примітка перекладача: у вихідному буклеті для обігрівача наведено «25 Hours». Це значення збережено дослівно, але воно суперечить указаній потужності обігрівача 1500 Вт і ємності батареї 2,56 кВт·год. Реальна автономність за такого навантаження буде орієнтовно 1,5 години з урахуванням втрат.