ENERGATEX
info@energatex.com.ua
+380730019904 - Maxim



COSPOWERS 100kW / 224kWh — компактна система накопичення енергії з MPPT для бізнесу та комерційних об’єктів

👉 **Готове рішення для невеликих промислових і комерційних об’єктів**

👉 **Поєднує батарею, PCS, MPPT, EMS та систему захисту в одному корпусі**

👉 **Підходить для резервного живлення, peak shaving, накопичення енергії та роботи з сонячною генерацією**

👉 **Компактний формат, дистанційний моніторинг і гнучка конфігурація**

———

🔋 Про продукт

COSPOWERS 100kW / 224kWh — це зовнішня шафова система накопичення енергії на базі LFP-батареї, розроблена для невеликих промислових і комерційних сценаріїв.

Система об’єднує в одному рішенні:

- **літієву батарею**
- **перетворювач накопичення енергії**
- **MPPT**
- **EMS**
- **систему пожежного захисту**
- **систему терморегулювання**
- **інтерфейс моніторингу та керування**

У презентації прямо зазначено, що система підтримує різні режими роботи та підходить для аварійного резервного живлення, перенесення пікових навантажень, накопичення енергії, доступу до нових джерел енергії та інших сценаріїв застосування.

———

⚡ Переваги та економія

- компактне all-in-one рішення
- вбудований MPPT для роботи з фотоелектрикою
- підтримка паралельної роботи декількох машин
- модульна конструкція PACK
- просте управління та обслуговування
- вбудовані системи пожежної безпеки, контролю доступу та терморегулювання
- 8-дюймовий сенсорний LCD-екран
- підтримка 4G для дистанційного моніторингу
- можливість роботи як у мережі, так і в різних автономних сценаріях

👉 Економічний ефект:

- зниження витрат у години пікового навантаження
- накопичення енергії для використання у потрібний момент
- підвищення ефективності сонячної генерації
- менша залежність від перебоїв у мережі
- можливість отримати більше користі з локальної енергосистеми без складної інфраструктури.

———

📦 Ключові характеристики системи

COSPOWERS 100kW / 224kWh

Компактна комерційна система накопичення енергії для об’єктів, де потрібні надійність, гнучкість і робота з сонячною енергією.

- потужність — 100 kW
- номінальна енергія — 224 kWh
- тип акумулятора — LFP
- номінальна напруга — 748.8 V
- діапазон робочої напруги батареї — 655.2–819 V
- акумуляторний блок — 748.8 V / 300 Ah (3P234S)
- номінальний струм — ≤0.5C
- робоча температура — 0 °C до 55 °C
- ступінь захисту — IP54
- вага — <2700 кг
- розміри — <1600 × 1100 × 2200 мм

👉 Ідеально для:

- комерційних об’єктів
- невеликих промислових підприємств
- складів і сервісних майданчиків
- об’єктів із сонячною генерацією
- резервного живлення критичних навантажень
- локальних енергетичних систем для бізнесу

———

☀️ **MPPT — одна з ключових переваг системи**

На відміну від багатьох стандартних BESS-рішень, ця система має вбудований MPPT, що робить її особливо цікавою для об’єктів із сонячними панелями.

Параметри MPPT

- **діапазон напруги високої сторони — 300–1000 V DC**
- **максимальний струм високої сторони — 80 A**
- **напруга нижньої сторони — 0–950 V DC**
- **максимальний струм нижньої сторони — 100 A**
- **пікова ефективність — 97.5%**
- **режими роботи:**
- **двонаправлений режим**
- **постійна напруга**
- **постійний струм**
- **постійна потужність**
- **MPPT boost**
- **MPPT buck**
- **комунікація — RS485 / Modbus RTU**

У файлі також зазначено, що система може бути налаштована максимум із двома 50 kW MPPT та 100 kW доступом, а конфігурація фотоелектричної частини допускає гнучке підключення PV-масиву.

———

🏆 **Чим ця система відрізняється від інших BESS**

- **поєднує батарею, PCS, MPPT та EMS в одному корпусі**
- **спеціально розроблена для невеликих промислових і комерційних систем**
- **має вбудований MPPT, чого немає у багатьох стандартних шафових BESS**
- **підтримує паралельне використання декількох машин**
- **забезпечує дистанційний моніторинг через 4G**
- **має компактні габарити при повноцінному функціоналі BESS**
- **підходить не лише для резерву, а й для peak shaving, накопичення енергії та роботи з ВДЕ**
- **оснащена системами пожежного захисту, контролю доступу та терморегулювання.**

———

🛡️ Безпека та надійність

Система створена для надійної щоденної експлуатації:

- **LFP-хімія для високої безпеки**
- **вбудована система пожежогасіння на основі перфторогексанону**
- **промислове кондиціонування / інтелектуальне охолодження повітря**
- **захист корпусу IP54**
- **візуальний контроль параметрів, записів, станів та сигналів тривоги через сенсорний дисплей**
- **підтримка віддаленого контролю для оперативного управління системою.**

———

🏭 Сфери застосування

- **комерційні об’єкти**
- **невеликі промислові підприємства**
- **офісні та складські комплекси**
- **сервісні центри**
- **локальні енергетичні системи**
- **об’єкти із сонячними панелями**
- **зарядна інфраструктура**
- **резервне живлення критичних навантажень**

На схемі на сторінці 1 показано, що система може працювати з Grid, PV, Load, Charging Pile, Monitoring platform і 4G-зв’язком, тобто підходить для реальних комерційних сценаріїв із зарядною інфраструктурою та сонячною генерацією.

———

🌍 Чому це важливо

Для багатьох бізнесів не потрібна велика контейнерна BESS-система на мегавати. Часто набагато вигідніше встановити компактне рішення, яке:

- **швидко впроваджується**
- **не потребує складної інфраструктури**
- **працює з фотоелектрикою**
- **дає резервне живлення**
- **знижує пікові витрати**
- **дозволяє поступово масштабувати енергетичну систему**

COSPOWERS 100kW / 224kWh — це саме такий формат: компактний, універсальний і практичний для повсякденних задач бізнесу.

———

🛠️ Наші послуги

- **підбір BESS-рішення під ваш об’єкт**
- **технічний розрахунок потужності та ємності**
- **розрахунок економічного ефекту**
- **інтеграція з сонячними панелями**
- **постачання обладнання**
- **монтаж і запуск**
- **налаштування EMS та моніторингу**
- **сервісний супровід**
- **гарантія**

🔘 Отримайте розрахунок проєкту

Зв’яжіться з нами, щоб отримати підбір оптимальної системи накопичення енергії, технічний розрахунок та комерційну пропозицію під ваш об’єкт.

ENERGATEX

info@energatex.com.ua
+380730019904 - Maxim