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



2 sets of 20-foot 5.016 MWh DC Cabinets



40-foot AC cabin 5.28 MVA I 25 Sets of 215kW Strings PCS

COSPOWERS 5MW / 10.03MWh — промислова BESS-система великої ємності з рідинним охолодженням

👉 **Потужне рішення для великих комерційних, промислових та енергетичних проєктів**

👉 **Контейнерна система з високою ємністю та сучасною архітектурою String ESS**

👉 **LFP-батареї, рідинне охолодження, пожежний захист і EMS-керування**

👉 **Оптимально для peak shaving, інтеграції з ВДЕ, резервного живлення та підвищення енергонезалежності**

———

🔋 Про продукт

COSPOWERS 5MW / 10.03MWh — це промислова система накопичення енергії контейнерного типу, розроблена для об’єктів, де потрібні висока потужність, велика ємність, стабільна робота та гнучке енергокерування.

Система включає:

- **2 DC-контейнери по 5.015 MWh**
- **40-foot AC cabin 5.28 MVA**
- **25 string PCS по 215 kW**
- **EMS (Energy Management System) для моніторингу та інтелектуального керування**

Загальна конфігурація рішення — 5MW / 10.03MWh, що робить цю систему ефективним інструментом для великих енергетичних і промислових задач.

———

⚡ Переваги та економія

- **висока потужність і велика ємність для промислового використання**
- **контейнерне виконання для швидкого розгортання на об’єкті**
- **String ESS architecture для гнучкості та кращої керованості**

- **LFP-хімія для високої безпеки та довгого ресурсу**
- **рідинне охолодження для точного температурного контролю**
- **незалежне керування модулями для максимальної ефективності**
- **зниження втрат і підвищення ресурсу батарейної системи**
- **адаптація до різних сценаріїв роботи: від резерву до мережевих сервісів**

👉 **Економічний ефект:**

- **зниження витрат у години пікового навантаження**
- **ефективніше використання власної генерації**
- **накопичення енергії та її використання в потрібний момент**
- **зменшення навантаження на мережу**
- **нижчі витрати на обслуговування за рахунок модульної архітектури**
- **покращення окупності проєктів із сонячною та гібридною генерацією.**

———

📦 Ключові характеристики системи

1. COSPOWERS 5MW / 10.03MWh

Промислова BESS-система для великих об’єктів, де важливі масштаб, стабільність і ефективне керування енергією.

- **загальна потужність — 5 MW**
- **загальна ємність — 10.03 MWh**
- **2 DC-контейнери по 5.015 MWh**
- **40-foot AC cabin — 5.28 MVA**
- **25 string PCS по 215 kW**
- **LFP Liquid Cooling BESS Solution**
- **EMS-керування**
- **Transformer + string PCS**

👉 **Ідеально для:**

- **промислових підприємств**
- **великих комерційних об’єктів**
- **сонячних електростанцій**
- **гібридних енергосистем**
- **проєктів із високим піковим навантаженням**
- **резервного живлення критичної інфраструктури.**

———

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

- **побудована на String Energy Storage System architecture**
- **забезпечує modular architecture і flexible scalability**
- **дозволяє поетапне масштабування та гнучкі інвестиції**
- **має independent control, що допомагає усунути ефект “bucket effect”**
- **підтримує fault isolation — локальна несправність не зупиняє всю систему**
- **використовує AC-side parallel, що зменшує циркулюючі струми та втрати**
- **покращує рівномірність старіння батарей і продовжує строк служби**
- **підходить для широкого спектра задач: grid services, peak shaving, renewable integration, commercial & industrial ESS.**

———

🧠 Інтелектуальна система керування

Система комплектується EMS, яке забезпечує:

- **моніторинг у реальному часі**
- **керування зарядом і розрядом**
- **peak shaving**
- **power control**
- **SOC auto-maintenance**
- **економічну оптимізацію роботи**
- **підтримку IEC 104, IEC 61850, MODBUS**
- **збір історичних даних, статистику та аналітику**

Це дає змогу використовувати BESS не просто як батарею, а як повноцінний інструмент енергоменеджменту для бізнесу й енергетичних проєктів.

———

🛡️ Безпека та надійність

Система розроблена з акцентом на безпеку та довговічність:

- **LFP-батареї**
- **рідинне охолодження**
- **трирівнева BMS-архітектура**
- **контроль температури та напруги**
- **функції самодіагностики та fault tolerance**
- **пожежна система з датчиками диму, газу й температури**
- **aerosol extinguishers**
- **sprinkler system**
- **explosion-proof exhaust system**

- **антикорозійне виконання для довгострокової експлуатації**

Таке рішення краще підходить для реальних промислових умов і великих навантажень, ніж простіші або менш гнучкі BESS-конфігурації.

🏭 **Сфери застосування**

- **промислові підприємства**
- **комерційні об’єкти**
- **сонячні електростанції**
- **гібридні енергосистеми**
- **grid services**
- **peak shaving проєкти**
- **резервне живлення критичної інфраструктури**
- **об’єкти з великим навантаженням і потребою в енергетичній стабільності**

🌍 **Чому це важливо**

У великих проєктах важливо не тільки накопичувати енергію, а й ефективно керувати нею в реальному часі.

COSPOWERS 5MW / 10.03MWh дозволяє:

- **підвищити стабільність енергосистеми**
- **зменшити витрати на електроенергію**
- **краще використовувати генерацію з ВДЕ**
- **отримати гнучкість у роботі з навантаженням**
- **знизити ризики простоїв і мережевих обмежень**
- **побудувати сучасну масштабовану енергетичну інфраструктуру**

Це робить систему не просто технічним обладнанням, а стратегічним активом для бізнесу та енергетичних об’єктів.

🛠️ **Наші послуги**

- **підбір BESS-рішення під ваш об’єкт**
- **технічний розрахунок потужності та ємності**
- **розрахунок економічного ефекту**
- **інтеграція з СЕС та інверторним обладнанням**
- **постачання обладнання**
- **монтаж і запуск**
- **налаштування EMS**
- **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