

Особливості використання модульного ДБЖ Vertiv Liebert APM2



VERTIV™

в модульних ЦОД та для критично важливих об'єктів

Компактне, універсальне і зручне в обслуговуванні ДБЖ чудово підходить для датацентрів.

Під час військового стану Україна зіткнулася з дуже великими викликами, пов'язаними з повномасштабним вторгненням агресора. Питання стійкості, мобільності та надійності критичної інфраструктури стають першочерговими. Важливо забезпечити ресурси та допомогу для відновлення інфраструктури, заміни обладнання та забезпечення безперервної роботи датацентрів, промислових та інших об'єктів, які потребують високоякісного безперебійного живлення.

Саме зараз корпорація Vertiv розробила та вивела на ринок України у співпраці з компанією «Альфа Гріссін Інфотек Україна» новий продукт – модульне ДБЖ APM2 (Advanced Power Management 2 покоління). Перша інсталяція такого ДБЖ вже виконана в черговому МЦОД, побудованому за участю компанії «Альфа Гріссін Інфотек Україна». МЦОД виконано в межах габаритів, дозволених ПДР для перевезення дорогами загального користування без спеціального дозволу та додаткового супроводу. ІТ-шафи в ньому встановлені на **віброопорах, що робить цей МЦОД дійсно мобільним**. Важливо звернути увагу на розміщення зовнішніх блоків кондиціонерів у габаритах основного фрейму МЦОД, що не потребує їх демонтажу при передислокації та не заважає швидкому переміщенню МЦОД у разі надзвичайної ситуації (рис. 1).

Vertiv APM2 – це сучасна система безперебійного живлення, призначена для ефективного захисту обладнання від проблем в електричній мережі, моніторингу та контролю кожного компонента системи.

Модульна архітектура Vertiv™ Liebert® APM2 у габаритах 42U-шафи шириною 600 мм дозволяє масштабувати потужність одного пристрою до 600 кВА. Існують два варіанти конструкції: перший має максимальну місткість шафи 30-120 кВА, яка збільшується за допомогою 2U-модулів по 30 кВА (рис. 2), другий – максимальну місткість 60-600 кВА з 3U-модулями по 60 кВА. Система працює в режимі подвійного перетворення з ККД до 97,5%, витримує температури до +50 °C та підтримує «гарячу»



Рис. 1. МЦОД, у якому встановлено ДБЖ Vertiv Liebert APM2

заміну модулів (силових, батарейних, статичного байпасу).

Своєю чергою, пристрої можна об'єднувати в групу до 4-х фреймів, що дає змогу інтелектуальної групової роботи з максимальною потужністю до 2,4 МВА.

Vertiv™ Liebert® APM2 розроблений таким чином, щоб забезпечити доступ до кабельних клемних колодок, перемикачів та всіх змінних компонентів, зокрема й силових модулів, модулів байпасу та комунікацій з передньої сторони. Як для встановлення, так і для обслуговування потрібен доступ тільки з фронту! **Зберігає до 30% корисної площі** для іншого обладнання МЦОД.

APM2 можна використовувати з різними типами АКБ, зокрема з сучасними літій-іонними (Lithium-ion). Конфігурації АКБ, які базуються на застосуванні традиційних зовнішніх акумуляторних батарей залежно від потужності, варіюються між 30 і 44 батареями на 30–120 кВА і 30–50 батареями 60–600 кВА відповідно. Подовжений термін служби батареї додатково забезпечується алгоритмом температурної компенсації при заряджанні.

Vertiv APM2 дозволяє відстежувати споживання енергії, стан навантаження та інші важливі параметри в реальному часі. Використовуючи



Рис. 2. Масштабування APM2 модулями по 30 кВА

аналітичні інструменти та алгоритми, система допомагає оптимізувати енерговитрати, прогнозувати споживання та знизити операційні витрати. Vertiv APM2 інтегрується з іншими рішеннями для керування інфраструктурою, такими як системи моніторингу клімату й системи безпеки та керування обладнанням, створюючи єдину інформаційну платформу – наприклад, за допомогою програмного забезпечення Vertiv Environet™ Alert або інших.

Таким чином, Liebert APM2 є комплексним, надійним та енергоефективним рішенням для датацентрів будь-якого масштабу. Яке може працювати в важких температурних умовах, має компактні габарити та обслуговується лише з фронтальної частини, ідеально вписується у концепцію мобільних ЦОД.

За більш докладною інформацією звертайтеся до фахівців компанії

ALPHA GRISSIN®

+38 044 251 78 23

e-mail: office@alphagrissin.ua

www.alphagrissin.ua

www.datacenter-infrastructure.com.ua