

centiel

continuous power availability



PremiumTower™

Доступність найвищого рівня
Трифазні ДБЖ від 10 до 60 кВт



centiel.com.ua

**LITHIUM
READY**



**5 РОКІВ
ГАРАНТІЇ**



PremiumTower™

PremiumTower - це швейцарські трифазні онлайн ДБЖ одиночного виконання та з гарантією 5 років.

У діапазоні потужностей від 10 до 60 кВт, трифазні ДБЖ PremiumTower пропонують найкращі рішення для малих і середніх дата центрів, серверних кімнат, ІТ інфраструктури, медичних центрів та інших критично важливих приладів, що вимагають високої доступності та відмінної енергоефективності.

ДБЖ **PremiumTower** пропонує рішення з вбудованими батареями для потужності 10-60 кВт, завдяки чому мінімізується використовувана площа установки та зникає необхідність у витратах на зовнішні батарейні кабінети.

Гнучка кількість батарейних блоків (від 30 до 50) дає змогу оптимізувати співвідношення вартості системи і часу автономної роботи.

У той же час, високий ККД 96,6% в режимі подвійного перетворення (VFI) і 99,4% в безпечному режимі Eсо, гарантує максимальне збереження енергії та мінімізацію сукупної вартості володіння.

Перевірена надійність

30 років досвіду роботи

Передова продуктивність

Економія витрат

Високий ККД - 96,6%

в режимі VFI

Одиничний коефіцієнт потужності

kVA = кВт

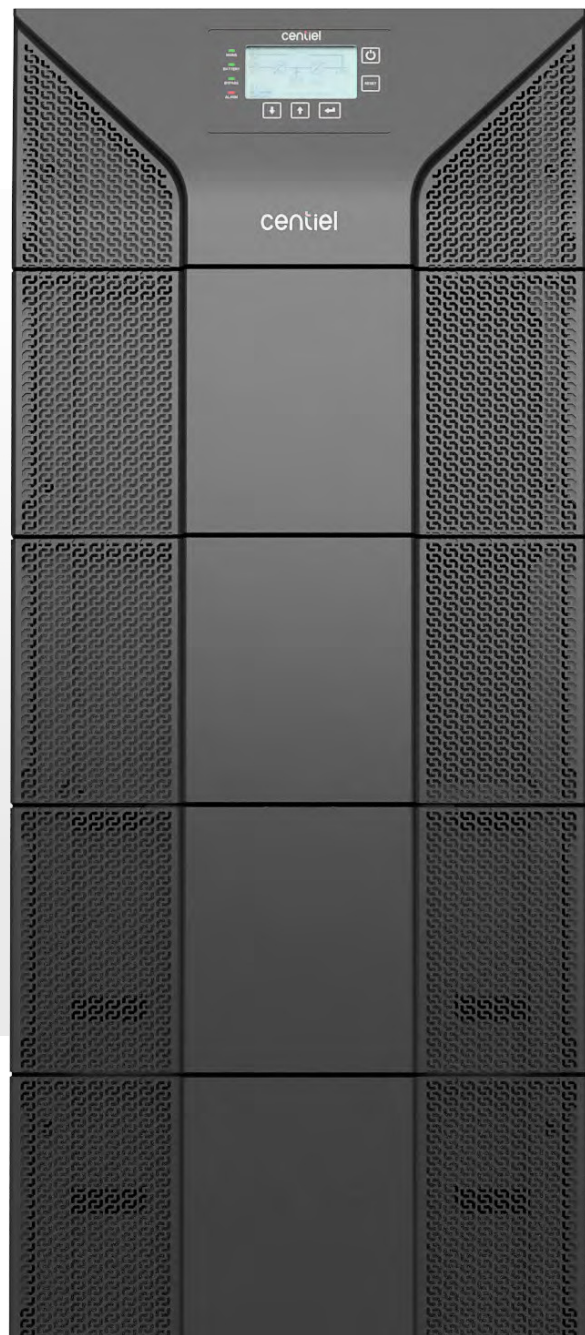
Унікальна перевантажувальна здатність

Простий сервіс

Прямий доступ до компонентів

Широкий діапазон батарей

від 30 до 50 шт. в стрінгу (ланцюгу)



+96,6% **ККД**
в режимі VFI



Передова ефективність експлуатації

Вихідний PF = 1 (кВА = кВт)

ДБЖ е забезпечує одиничний коефіцієнт вихідної потужності, завдяки чому зникає необхідність установки ДБЖ з надлишковою повною потужністю.

Висока ефективність, ККД - 96,6%

При кращій в своєму класі ефективності (99,6%) в режимі подвійного перетворення (VFI), PremiumTower забезпечує найкращу загальну вартість володіння.

Високий зарядний струм батарей

Завдяки здатності забезпечувати до 5 разів більше зарядного струму, ніж інші ДБЖ, PremiumTower знижує загальну вартість системи та позбавляє в необхідності зовнішніх зарядних пристроїв.

Універсальність та вартість володіння

Внутрішній ізолюючий трансформатор

Якщо потрібна гальванічна ізоляція, підвищення або зниження вихідної напруги, PremiumTower може бути виготовлений з трансформатором, інтегрованим в корпус ДБЖ.

Мінімальна площа установки

Займаючи всього 0,29 м² (10/20 кВт) та 0,44 м² (30/40/60 кВт), PremiumTower може похвалитися найменшими у своєму класі розмірами, що якісно відображається на оптимізації простору навколо ДБЖ.

DC і AC конденсатори встановлені як «Plug-and-play»

Можлива швидка заміна конденсаторів, мінімізація помилок сервісного персоналу та зменшення вартості і часу обслуговування за рахунок великого терміну служби - 10 років.

Унікальна перевантажувальна здатність

Можливість тривалої роботи з перевантаженням до 120% може врятувати в разі непередбачених ситуацій.

Ультразабезпечний режим Eco

Завдяки ККД 99,4% в режимі Eco і надшвидкому часу реакції <1,9 мс, супер безпечний режим Eco забезпечує чудовий компроміс між якістю електроенергії та енергоефективністю.

Неймовірно тихий

PremiumTower - єдиний в класі трифазних ДБЖ 10-40 кВА, який можна встановлювати в приміщеннях з постійним перебуванням персоналу (офіс).

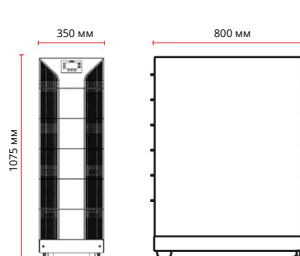
Внутрішні батареї від 10 кВт до 60 кВт

Акумуляторні батареї можуть бути розміщені безпосередньо в корпусі ДБЖ в моделях до 60 кВт. Може бути встановлено до 160 АКБ, що забезпечить меншу площу установки і загальну вартість системи.

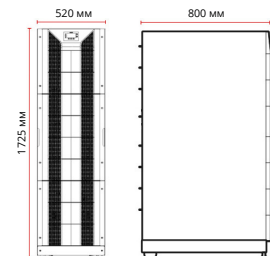
Резервування та гаряча заміна батарей

Батарейні стрінги по 40 АКБ з індивідуальними запобіжниками для кожного стрінга на панелі управління, а також можливість заміни батарей при включеному ДБЖ.

Tower D



Tower E



кВА / кВт	АКБ	кВА / кВт	АКБ
10	80	-	-
20	80	-	-
30	-	30	160
40	-	40	160
60	-	60	160

Від **30 до 50** Гнучка кількість батарейних блоків

МОДЕЛЬ	UPS-PT010-D0 UPS-PT010-I040-D0 UPS-PT010-I080-D0	UPS-PT020-D0 UPS-PT020-I080-D0	UPS-PT030-E-D0 UPS-PT030-I080-E0 UPS-PT030-I120-E0 UPS-PT030-I160-E0	UPS-PT040-E-D0 UPS-PT040-I160-E0 UPS-PT040-I120-E0	UPS-PT060-E-D0 UPS-PT060-I160-E0
ВХІД					
МЕРЕЖА					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номинальна напруга	380/400/415 В змінного струму				
Діапазон напруги	Для навантажень <100% (-25%, +20%) <80% (-32,5%, +20%) <75% (-35%, +20%)				
Вхідна частота	40-70 Гц				
THDi	≤3%				
Вхідний коефіцієнт потужності PF	0,996 (при навантаженні 75%)				
БАЙПАС					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номинальна напруга	360/400/420 В змінного струму				
Вхідна частота	50/60 ±6% (за вибором)				
АКУМУЛЯТОРИ					
Номинальна напруга	360-600 В постійного струму (можна вибрати кількість батарей)				
Внутрішні батареї (7/9 Ah)	40-80	80	80-120	120-160	160
Тип	Свинцево-кислотні / нікель-кадмієві (Lead-Acid / NiCad)				
Блоки (св.-кисл.) / элем. (нік.-кадм.)	На вибір: 30...50				
Зарядний струм (ампер)	20	20	40	40	40
ВИХІД					
ІНВЕРТОР					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номинальна потужність (кВА=кВт)	10	20	30	40	60
Номинальна напруга	380/400/415 В змінного струму ±1%				
Вхідна частота	Відстеження байпасного входу (Online Mode); 50/60 Гц ±0.1% (Battery Mode)				
Форма хвилі	Синусоїдальна хвиля (THDv <1% для лінійного навантаження; THDv <3% для нелінійного навантаження)				
Вихідний коефіцієнт потужності	1				
Ефективність (ККД)	96,6%				
Ефективність (ККД) Eco-mode	99,4%				
Можливість перевантаження	Інвертор: 124% - безперервно; ≥126% - 10 хв.; ≥150% - 1 хв. Байпас: 135% - тривалий час; <1000% - 100 мсек.				
Можливість короткого замикання	3 x In (<40 мсек.)				
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Робоча температура	0-40°C (без втрати потужності)				
Температура зберігання	-40-70°C				
Відносна вологість	0%-95% (без конденсації)				
Максимальна висота над рівнем моря	1000 м. Понад 1000 м зниження потужності на 1% кожних додаткових 100 м				
Рівень шуму	< 39 дБ	< 40 дБ	< 40 дБ	< 40 дБ	< 65 дБ
ІНШЕ					
Габарити, В x Ш x Г (мм)	Корпус D0 1070 x 350 x 800 Корпус E0 1725 x 520 x 800				
Вага без батарей (кг)	Корпус D0 80 Корпус E0 105				
Колір / Рівень захисту	ТВА / IP20				
Сертифікати	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE; RoHS				
Обмін інформацією	Станд. 1 x RS232, 2 x Dry In, 1 x Dry Out, 2 слоти розширення Опція 6 x 2 «сухи» вихідних контакти, 4 x 2 «сухи» вхідних контакти, Bluetooth, SNMP				