

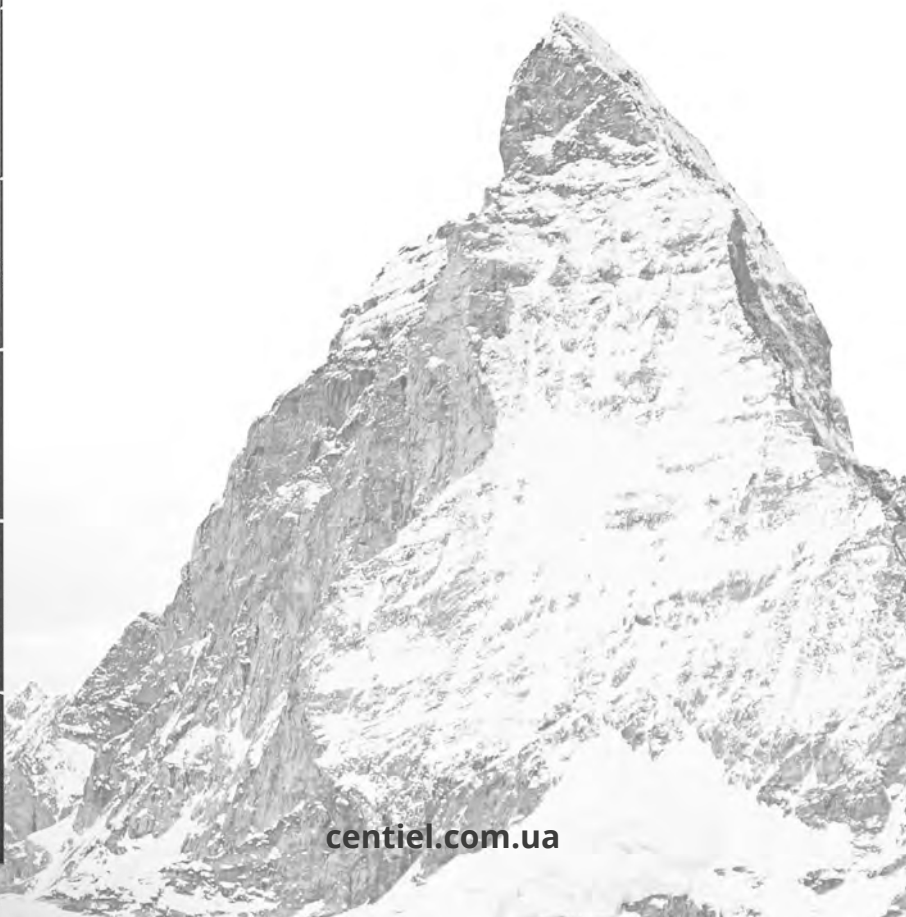
centiel

continuous power availability



PremiumTower™

Надійність найвищого рівня.
Трифазні ДБЖ від 10 до 250 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 250 кВт**, трифазні ДБЖ PremiumTower - це найкращий варіант для малих і середніх дата центрів, серверних кімнат, ІТ інфраструктури, медичних центрів та інших об'єктів з критично важливим навантаженням, що вимагають високої якості напруги та енергоефективних рішень.

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 Ecos, 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

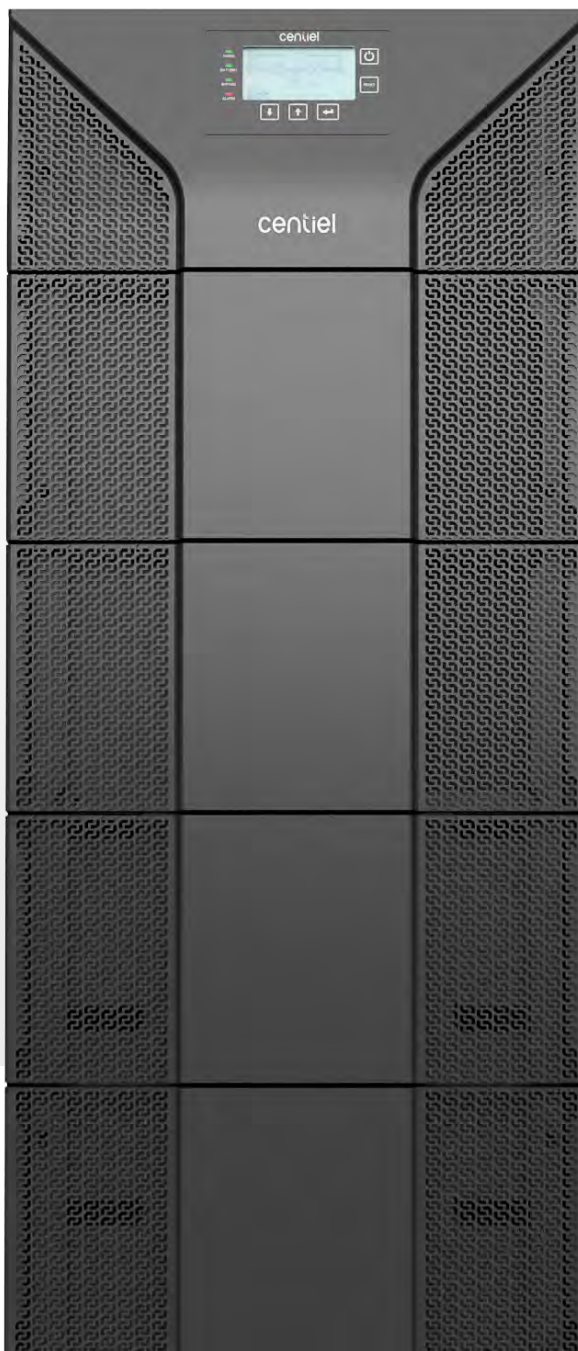
Унікальна перевантажувальна здатність

Простий сервіс

Прямий доступ до компонентів

Гнучкість системи

Широкий вибір опцій



+96,6% **ККД**
в режимі VFI



Передова ефективність експлуатації

Вихідний PF = 1 (кВА = кВт)

ДБЖ 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.

Унікальна перевантажувальна здатність

Можливість тривалої роботи з перевантаженням до 124% може врятувати в разі непередбачених ситуацій.

Ультразабезпечний режим Есо

Завдяки ККД 99,4% в режимі Есо і надшвидкому часу реакції <1,9 мс, ультразабезпечний режим Есо 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.

Універсальність та оптимальна 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 0,28 м² (10/20 кВт) та 0,41 м² (30/40/60 кВт), PremiumTower оптимізує корисну площу, позбавляє необхідності в батарейному кабінеті, а також полегшує установку.

Легкість в обслуговуванні

Прямий доступ до компонентів і внутрішнім модулям Plug-and-Play зменшує середній час ремонту і спрощує планове технічне обслуговування.

Відповідні акумуляторні шафи (МВС)

Щоб забезпечити можливість підключення різних типів батарей та зберегти загальний дизайн PremiumTower пропонує різноманітні типи МВС.

Внутрішні батареї від 10 кВт до 60 кВт

Акумуляторні батареї можуть бути розміщені безпосередньо в корпусі ДБЖ в усій модельній лінійці. Можна встановити до 160 АКБ, що забезпечить меншу площу установки і загальну вартість системи.

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





Максимальна надійність і доступність

Швейцарська якість

Розроблений і виготовлений в Швейцарії, PremiumTower™ забезпечує найвищий рівень якості усіх компонентів і виробничих процесів, затверджених маркою "Swiss made".

Розподілена Активно-Резервована Архітектура (DARA)

PremiumTower реалізує активно-резервовану архітектуру DARA з необмеженою кількістю паралельних блоків, щоб забезпечити масштабованість системи.

Висока надійність

Три незалежних перетворювача потужності підвищують надійність системи і забезпечують безперервність живлення навіть у разі відмови силового модуля.

Подвійний вхідний канал

PremiumTower може поставлятися з двома незалежними джерелами змінного струму для подальшого збільшення потужності установки.

Комунікаційні функції

Вихідне реле загальної тривоги

5х програмованих вихідних реле

SNMP, ModBus,
Modbus по IP

Порт RS232

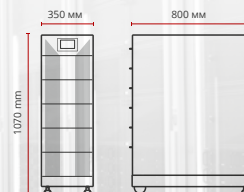
2х програмовані вхідні контакти

Датчик температури для
зовнішніх батарей

PremiumTower™ 3:1

Від 10 кВт
до 30 кВт

Tower D



кВт	АКБ
10	80
20	80
30	80

Модель	PT010-31-I080-D0	PT020-31-I080-D0	PT030-31-I080-D0
Макс. потужність [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/25
Займана площа	0.28 м²	0.28 м²	0.28 м²
Батареїні блоки	20 - 50	30 - 50	30 - 50

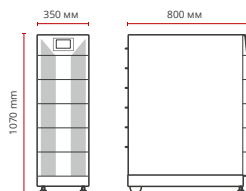


PremiumTower™ 3:3

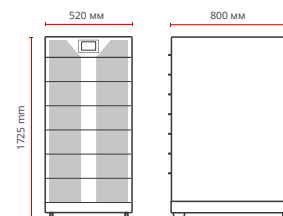
Від 10 кВт
до 250 кВт

Tower E

Tower D



кВт	АКБ
10	80
20	80
30	-
40	-
60	-



кВт	АКБ
-	-
-	-
30	160
40	160
60	160

Модель	PT010-I080-D0	PT020-I080-D0	PT030-E-D0 PT030-I160-E0	PT040-E-D0 PT040-I160-E0	PT060-E-D0 PT060-I160-E0
Макс. потужність [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Займана площа	D 0.28 m ²	D 0.28 m ²	D 0.28 m ² E 0.41 m ²	D 0.28 m ² E 0.41 m ²	D 0.28 m ² E 0.41 m ²
Батарейні блоки	20 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50	30 - 50

Tower F

Tower G

Tower H



Модель	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-G0	UPS-PT160-E30-G0 UPS-PT160-E40-G0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
Макс. потужність [кВА/кВт]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Займана площа	F 0.36 m ²	F 0.36 m ²	F 0.36 m ² G 0.43 m ²	G 0.43 m ²	H 0.51 m ²	H 0.51 m ²
Батарейні блоки	E30 30 - 50 / E40 40 - 50					

Модель	UPS-PT010-I080-D0	UPS-PT020-I080-D0	UPS-PT030-E-D0 UPS-PT030-I160-E0	UPS-PT040-E-D0 UPS-PT040-I160-E0	UPS-PT060-E-D0 UPS-PT060-I160-E0
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ					
Назва продукту	PremiumTower™				
Топологія / Технологія	Online (подвійне перетворення)				
ВХІД					
МЕРЕЖА					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номінальна напруга	380/400/415 В змінного струму				
Діапазон напруги	Для навантажень <100% (-25%, +20%) <80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)				
Вхідна частота	40-70 Гц				
THDi	<3% для лінійного навантаження, <5% для нелінійного навантаження				
Вхідний коефіцієнт потужності PF	0,99				
БАЙПАС					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номінальна напруга	380/400/415 В змінного струму				
Зміна допуску	±30...±10% (Напруга) (відповідно до VFI-SS-111)				
Вхідна частота	50/60 ±2/4% (вибірково)				
АКУМУЛЯТОРИ					
Номінальна напруга	360-480 В (кількість батарей можна вибрати)				
Внутрішні АКБ (7/9Ah)	I 080: 80	I 080: 80	E Зовнішні I160: 160	E Зовнішні I160: 160	E Зовнішні I160: 160
Тип	Свинцево-кислотні / нікель-кадмієві / літієві (Lead-Acid / NiCad / Lithium)				
Блоки (св.-кисл.) / елем. [NiCad]	гнучкий: 30...50				
Зарядний струм (ампер)	20	20	40	40	40
ВИХІД					
ІНВЕРТОР					
Кількість фаз	3 фази + N + PE				
Номінальна потужність (кВА)	10	20	30	40	60
Номінальна потужність (кВт)	10	20	30	40	60
Номінальна напруга	380/400/415 В змінного струму ±1%				
Вхідна частота	Відстеження байпасного входу (Online Mode); 50/60 Гц ±0.1% (Battery Mode)				
Форма напруги	Синусоїда (THDv <2% для лінійного навантаження; THDv <3% для нелінійного навантаження)				
Вихідний коефіцієнт потужності	1				
Ефективність (ККД)	96,6%				
Можливість перевантаження	Інвертор: 120% - безперервно; >120% - 10 хв.; ≥150% - 1 хв. Байпас: 135% - тривалий час; <1000% - 100 мсек.				
Можливість короткого замикання	3 x In				
БАЙПАС					
Ефективність (ККД)	99,4%				
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	< 65 дБ				
ІНШЕ					
Габарити, В x Ш x Г (мм)	D0 1,075 x 350 x 850 E0 1,725 x 520 x 850				
Вага без батарей (кг)	D 80 E 105				
Колір / Рівень захисту	RAL 9017 (traffic black) / 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, 2x слоти розширення Опція 5 x «сухих» вихідних контакти, 4 x «сухих» вхідних контакти, Bluetooth, SNMP				



PremiumTower™

Технічні характеристики - Від 80 кВт до 250 кВт

centiel

МОДЕЛЬ	UPS-PT080-E30-F0 UPS-PT080-E40-F0	UPS-PT100-E30-F0 UPS-PT100-E40-F0	UPS-PT120-E30-F0 UPS-PT120-E40-G0	UPS-PT160-E30-G0 UPS-PT160-E40-G0	UPS-PT200-E30-H0 UPS-PT200-E40-H0	UPS-PT250-E40-H0
--------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ						
Назва продукту	PremiumTower™					
Топологія / Технологія	Online (подвійне перетворення)					
ВХІД						
МЕРЕЖА						
Кількість фаз	3 фази + N + PE					
Номінальна напруга	380/400/415 В змінного струму					
Діапазон напруги	Для навантажень <100% (–25%, +20%), <80% (–32.5%, +20%), <60% (–35%, +20%)					
Вхідна частота	40-70 Гц					
THDi	<3% для лінійного навантаження, <5% для нелінійного навантаження					
Вхідний коефіцієнт потужності PF	0,99					
БАЙПАС						
Кількість фаз	3 фази + N + PE					
Номінальна напруга	380/400/415 В змінного струму					
Зміна допуску	±30...±10% (Voltage) (According to VFI-SS-111)					
Вхідна частота	50/60 ±2/4% (вибірково)					
АКУМУЛЯТОРИ						
Номінальна напруга	360-480 В (кількість батарей можна вибрати)					
Тип	Свинцево-кислотні / нікель-кадмієві / літієві (Lead-Acid / NiCad / Lithium)					
Блоки (св.-кисл.) / елем. [NiCad]	Гнучкі: 30...50 E30 Мінімум 30 блоків (гнучкі від 30 до 50) / E40 Мінімум 40 блоків (гнучкі від 40 до 50)					
Зарядний струм (ампер)	TBA					
ВИХІД						
ІНВЕРТОР						
Кількість фаз	3 фази + N + PE					
Потужність (кВА)	80	100	120	200	160	250
Потужність (кВт)	80	100	120	200	160	250
Номінальна напруга	380/400/415 змінного струму ±1%					
Вхідна частота	Відстеження байпасного входу (Online Mode); 50/60 Гц ±0.1% (Battery Mode)					
Форма напруги	Синусоїда (THDv <2% для лінійного навантаження; THDv <3% для нелінійного навантаження)					
Вихідний коефіцієнт потужності	1					
Ефективність (ККД)	96,6%					
Можливість перевантаження	Інвертор < 124% безперервно; ≥ 125% -10 хв; ≥150% - 1 хв Байпас 135% - тривалий час; <1000% - 100 мс					
Можливість короткого замикання	3 x IN					
БАЙПАС						
Ефективність (ККД)	99,4%					
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	< 65 дБ					
ІНШЕ						
Габарити, В x Ш x Г (мм)	F0 1,985 x 600 x 600 G0 1,985 x 730 x 600 H0 1,985 x 850 x 600					
Вага без батарей (кг)	-					
Колір / Рівень захисту	TBA / 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, 2x слоти розширення Опція 6 x «сухих» вихідних контакти, 4 x «сухих» вхідних контакти, Bluetooth, SNMP					

centiel
continuous power availability

PremiumTower™



www.centiel.com.ua