centiel

continuous power availability

PremiumTower™

Надежность, превосходящая ожидания
Моноблочный ИБП 10-250 кВт

SWISS
MADE

www.centiel.ru

PremiumTower ™

PremiumTower ™ трехфазный ИБП с двойным преобразованием производства Швейцарии. Диапазон мощности **от 10 до 250 кВА** в одном моноблоке. PremiumTower ™ является лучшим вариантом по защите дата центров, локальных вычислительных сетей, критически важных нагрузок, требующих первоклассной защиты по питанию и высокой эффективности. ИБП может обеспечивать масштабирование до 7.5 МВт (до 30 ИБП в параллель).

PremiumTower ™ мощностью **от 10 до 60 кВА** может поставляться со встроенными батареями **(до 160 шт 9 Ач)**, что позволяет экономить площадь помещения, а также позволяет избежать затрат на дополнительные батарейные шкафы и упростить монтаж. ИБП готов для работы с личными типами батарей, включая литиевые батареи.

КПД **96.6%** в онлайн режиме (VFI) и **99.4%** в режиме Ultra-safe ECO гарантирует максимальную экономию энергии и низкую общую стоимость владения. ИБП допускает работу от батарей, если в линейке батарейного массива собрано от 30 до 50 штук аккумуляторов, что позволяет проектировщику оптимизировать затраты, гибко подбирая автономию.

Надежность без компромисов
30-ти летний опыт в разработке ИБП

Компактный размер
0,32 м² для 120 кВА

Непревзойденный КПД 96.6%
Низкие операционные расходы

Единичный коэффициент мощности
кВА = кВт

Превосходная перегрузочная способность

Простота обслуживания
Замена внутренних компонентов Plug & Play

Входной фактор мощности
Близок к 1 при полной и частичной нагрузке

Зарядный ток
В 5 раз выше, чем у типичного моноблочного ИБП

Эффективность

+96.6%

Плотность мощности

до 415 кВт/м²

Лучшая производительность

Единичный коэффициент мощности (кВА = кВт)

PremiumTower ™ подходит для питания современных нагрузок, обладающих функцией коррекции мощности.

Высокий уровень тока заряда батарей

Обеспечивая ток заряда батарей в 5 раз выше по сравнению с моноблоками конкурентов, ИБП не требует дополнительное зарядное устройство, что приводит к значительной экономии.

Высокий КПД 96.6% (VFI)

Лучший в своем классе КПД **96.6%** в режиме двойного преобразования (VFI) PremiumTower ™ снижает общую стоимость владения.

Превосходная перегрузочная способность

ИБП способен непрерывно выдерживать **124%** перегрузки и, в случае неожиданного роста потребления, нагрузка не останется без защиты.

Ультрабезопасный режим Eco Mode

Высокий КПД **99.4%**, а также супербыстрое время переключения на инвертор за менее чем **1.9 мсек**, делает режим Ultra-Safe ECO превосходным компромиссом между экономией энергии и КПД.

Исключительная стойкость к короткому замыканию

С возможностью выдерживать троекратный номинальный ток **(3 x In)** PremiumTower ™ способен за милисекунды расцепить цепь защиты на выходе ИБП, чтобы сохранить нагрузку.

Гибкость и Стоимость Владения

Изолирующий трансформатор

Внутри ИБП можно установить повышающий или понижающий трансформатор гальванической развязки, что экономит площадь и упрощает монтаж.

Минимальная площадь основания ИБП

Площадь **0.28 м²**, занимаемая ИБП 10 /20 кВт, **0.41 м²** для ИБП 30/40/60 кВт и **0.6 м2** для 250 кВА экономит дорогое пространство машинного зала, устраняет затраты на внешний батарейный шкаф и облегчает монтаж.

Легкий сервис

Прямой доступ к компонентам и внутренние **plug-and-play** модули минимизируют время на устранение неисправности и облегчают профилактическое обслуживание. Обслуживание только с лицевой стороны ИБП.

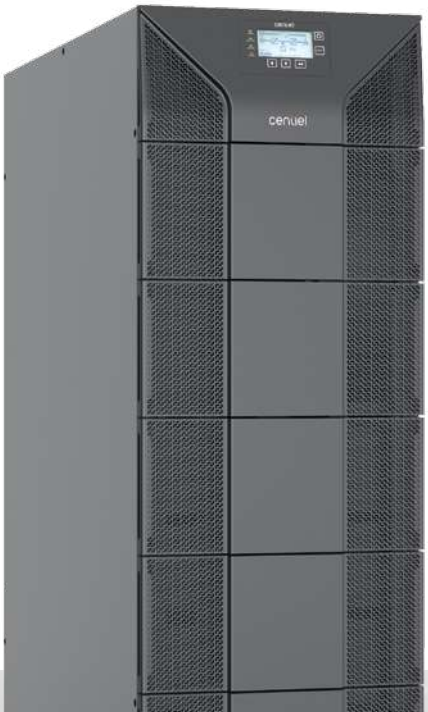
Внешний шкаф с батареями (MBC)

Чтобы иметь возможность подключать к ИБП батарейные шкафы, соответствующие внешнему виду ИБП, мы предлагаем различные вариации батарейных шкафов.

Внутренние батареи для ИБП 10 кВт-60 кВт

Внутренние батареи могут комплектоваться с ИБП 10-20-30-40-60 кВА. До 160 шт. аккумуляторов 9 Ач могут быть смонтированы внутри корпуса ИБП.

30..50 аккумуляторов – гибкость автомонии



Максимальная доступность и надежность

Швейцарское качество
Разработанный и произведенный в Швейцарии, ИБП PremiumTower ™ с маркой “Made in Swiss” обеспечивает бескомпромиссные стандарты качества сборочного и производственного процесса высочайшего качества.

Распределенная архитектура активного резервирования (DARA)
PremiumTower ™ реализует параллельную архитектуру DARA с неограниченным количеством подключенных в параллель источников, что снимает все вопросы резервирования и масштабируемости.

Высокая надежность конструкции
Три независимых силовых преобразователя увеличивают надежность системы и обеспечивают непрерывность питания даже в случае сбоя в работе компонентов.

Двойной ввод по питанию
PremiumTower ™ может поставляется с двумя независимыми вводами по входному питанию, что способствует увеличению надежности системы.

Коммуникационные особенности

Удаленный мониторинг
Графический дисплей

Общие сигналы тревоги
Выходные сухие контакты

SNMP, ModBus, Modbus over IP
Встраиваемая плата

Простота обслуживания
RS232 порт и Bluetooth App

Коммуникации с дизель-генератором
Дополнительные контакты

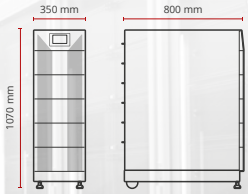
Программируемые входные/выходные контакты
Сухие контакты

Температурный датчик для внешних аккумуляторов
Компенсация заряда батарей

PremiumTower™ 3:1

От 10 кВт до 30 кВт

Tower D



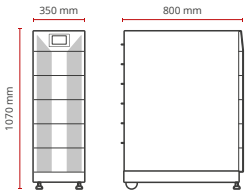
кВт	Батареи
10	80
20	80
30	80

Модель	PT010-31-I080-D0	PT020-31-I080-D0	PT030-31-I080-D0
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/25
Площадь основания	0.28 м²	0.28 м²	0.28 м²
Количество АКБ в цепи	20 .. 50	30 .. 50	30 .. 50

PremiumTower™ 3:3

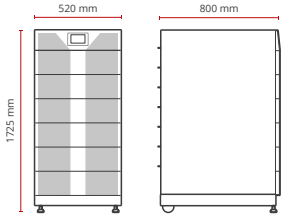
От 10 кВт до 250 кВт

Tower D



кВт	Батареи
10	80
20	80
30	-
40	-
60	-

Tower E



кВт	Батареи
-	-
-	-
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
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10/10	20/20	30/30	40/40	60/60
Площадь основания	**D** 0.29 м^2	**D** 0.29 м^2	**D** 0.29 м^2 **E** 0.44 м^2	**D** 0.29 м^2 **E** 0.44 м^2	**D** 0.29 м^2 **E** 0.44 м^2
Количество АКБ в цепи	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
Максимальная мощность [кВА/кВт]	80/80	100/100	120/120	160/160	200/200	250/250
Площадь основания	**F** 0.36 м^2	**F** 0.36 м^2	**F** 0.36 м^2 **G** 0.44 м^2	**G** 0.44 м^2	**H** 0.60 м^2	**H** 0.60 м^2
Количество АКБ в цепи	Для E30 от 30 до 50 шт. / Для E40 от 40 до 50 шт.					

PremiumTower ™

Техническая спецификация - **От 10 кВА/кВт до 60 кВА/кВт**

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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
Название продукта	**ИБП PremiumTower™**				
Топология/Технология	Двойное преобразование, онлайн				
Максимальная мощность [кВА/кВт]	10	20	30	40	60
ВХОД					
СЕТЬ ОСНОВНАЯ					
Подключение	3Ph+N+PE				
Номинальное напряжение	380/400/415 В				
Диапазон напряжения	Для нагрузки < 100% (−25%, +20%) | < 80% (−32.5%, +20%) | < 60% (−35%, +20%)				
Частота	40-70 Гц				
КНИ	THDi < 3% для линейной нагрузки, THDi < 5% для нелинейной нагрузки				
Коэффициент мощности	0,99				
БАЙПАС					
Подключение	3Ph+N+PE				
Напряжение	380/400/415 В				
Пределы допустимых отклонений	± 30... ± 10% (напряжение) (согласно VFI-SS-111)				
Частота	50/60 ± 2/4% (выбирается)				
БАТАРЕИ					
Тип	Lead-Acid/NiCad/Lithium				
Напряжение	360-480 В (кол-во АКБ варьируется)				
Внутренние АКБ (7/9Ah) [шт.]	**I080** 80	**I080** 80	**E** External | **I160** 160	**E** External | **I160** 160	**E** External | **I160** 160
Блоки АКБ [LA]/Cells[NicAd]	**от 30 до 50**				
Ток заряда (Ампер)	20	20	40	40	40
ВЫХОД					
ИНВЕРТОР					
Номинальная мощность [кВт]	10	20	30	40	60
Подключение	3Ph+N+PE				
Напряжение	380/400/415 В ± 1%				
Частота	Синхронизация с частотой на входе байпаса (онлайн подключение); 50/60 Гц ±0.1% (батарея)				
Форма сигнала	Чистый синус (THDv < 2% для линейной нагрузки; THDv < 3% для нелинейной нагрузки)				
Коэфф. мощности	1				
КПД	**96,6%**				
Перегрузочная способность	**Инвертор** < 120% непрерывно; ≥ 120% 10 мин; ≥ 150% - 1 мин | **байпас** 135% продолжительно; < 1000% 100 мсек				
Стойкость КЗ	**3 x I_N**				
БАЙПАС					
КПД	**99,4%**				
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Рабочая температура	0-40°C (без снижения мощности)				
Температура хранения	-40-70°C				
Влажность	0%-95% (без конденсата)				
Макс. высота	1000 м. Выше 1000 м, снижение мощности 1% на каждые 100 м				
Уровень шума	< 65 дБ				
РАЗМЕРЫ И ВЕС					
Размер (В x Ш x Г) [мм]	**D0** 1,075 x 350 x 850 | **E0** 1,725 x 520 x 850				
Вес [кг] без батарей	**D0** 80 | **E0** 105				
Цвет / Уровень IP	RAL 9017 / IP20				
Сертификация	EN/IEC 62040-1 | EN/IEC 62040-2 | EN/IEC 62040-3 | CE | RoHS | Ростест				
Коммуникации	**Стандартно** 1 x RS232, 2 x Dry In, 1 x Dry Out, 2x Expansion slots. **Опционально** 5 x Dry Output contacts, 4 x Dry Input contacts, Bluetooth, SNMP slot.				

PremiumTower ™

Техническая спецификация - **От 80 кВА/кВт до 250 кВА/кВт**

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
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						
Название	**ИБП PremiumTower™**					
Топология/Технология	Двойное преобразование, онлайн					
Максимальная мощность [кВА/кВт]	80	100	120	160	200	250
ВХОД						
СЕТЬ ОСНОВНАЯ						
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В					
Диапазон напряжения	Для нагрузки < 100% (−25%, +20%), < 80% (−32.5%, +20%), < 60% (−35%, +20%)					
Частота	40-70 Гц					
КНИ	THDi < 3% линейная нагрузка, THDi < 5% нелинейная нагрузка					
Коэффициент мощности	0,99					
БАЙПАС						
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В					
Изменение выше допустимых пределов	± 30... ± 10% (Напряжение) (согласно VFI-SS-111)					
Частота	50/60 ± 2/4% (выбирается)					
БАТАРЕИ						
Тип	Lead-Acid / NiCad / Lithium					
Напряжение	360-480 В (кол-во АКБ варьируется)					
Блоки АКБ [LA] /Cells[NicAd]	Гибкость: 30 .. 50шт | **E30** минимум 30 блоков (от 30 до 50) / **E40** минимум 40 блоков (от 40 до 50 шт.)					
Ток заряда [Amp]	64	80	96	120	160	160
ВЫХОД						
ИНВЕРТОР						
Мощность [кВт]	80	100	120	160	200	250
Подключение	3Ph+N+PE					
Напряжение	380/400/415 В ± 1%					
Частота	Синхронизация со входом байпаса (онлайн подключение); 50/60 Гц ±0.1% (батарея)					
Форма волны	Чистый синус (THDv < 2% линейная нагрузка; THDv < 3% нелинейная нагрузка)					
Коэфф. мощности	1					
КПД	**96,6%**					
Перегрузка	**Инвентор** < 120% непрерывно; ≥ 125% 10 мин; ≥ 150% 1 мин | **Байпас** 135% продолжительно; < 1000% 100 мсек					
Стойкость КЗ	**3 x I_N**					
БАЙПАС						
КПД	**99,4%**					
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Рабочая Температура	0-40°C (без уменьшения мощности)					
Температура хранения	-40- +70°C					
Влажность	0%-95% (без конденсата)					
Макс. высота рабочая	1000 м. Выше 1000 м, снижение мощности на 1% каждые 100 м					
Уровнь шума	< 69 дБ					
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Размеры (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					
Цвет / уровень защиты	TBA/ IP20					
Сертификация	EN/IEC 62040-1; EN/IEC 62040-2; EN/IEC 62040-3; CE; RoHS | Ростест					
Коммуникации	**Стандартно** 1 x RS232, 2 x Dry In, 1 x Dry Out, 2x Expansion slots. **Опционально** 6 x Dry Output contacts, 4 x Dry Input contacts, Bluetooth, SNMP Slot					

centiel

continuous power availability

PremiumTower™

Centiel Россия

г. Москва

ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10, стр. 10

8 800 505 95 73

info@centiel.ru

www.centiel.ru