

Надежная и
устойчивая
защита
электропитания



centiel
continuous power availability

PremiumTower™ S2 - 400B

Создавая надежное и устойчивое будущее
Трехфазный ИБП 10–80 кВт



SWISS
MADE



Green
UPS



Создание условий для устойчивого будущего

PremiumTower™ S2 это новое поколение отказоустойчивых и экологически безопасных трехфазных ИБП от Centiel, созданных для того, чтобы помочь организациям защитить свои критически важные нагрузки и при этом активно сократить выбросы углерода. С PremiumTower™ S2 вы демонстрируете приверженность как передовым технологиям обеспечения отказоустойчивости, так и благополучию планеты.

Повышенная производительность

Высокая надежность благодаря конструкции

Три независимых преобразователя питания повышают надежность системы и обеспечивают непрерывность электропитания даже в случае отказа силового компонента.

Рекордно высокий зарядный ток

Обеспечивая ток заряда батарей в 5 раз выше по сравнению с моноблоками конкурентов, PremiumTower™ S2 не требует дополнительное зарядное устройство, что приводит к значительной экономии.

Исключительная стойкость к короткому замыканию

Благодаря возможности выдерживать трехкратный номинальный ток ($3 \times I_n$), PremiumTower™ S2 способен за миллисекунды расцепить цепь защиты на выходе ИБП, чтобы защитить нагрузку.

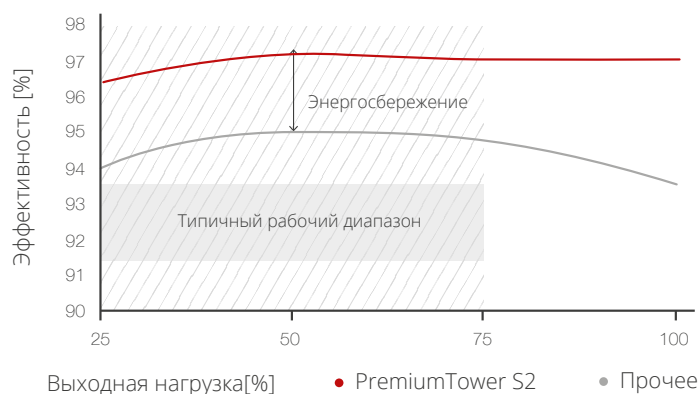
Лучшая в своем классе эффективность

Благодаря сверхэффективной архитектуре, достигающей КПД до 97,1 % в режиме двойного преобразования, PremiumTower™ S2 расширяет границы экологической устойчивости.

Наименьшая совокупная стоимость владения

КПД VFI
До

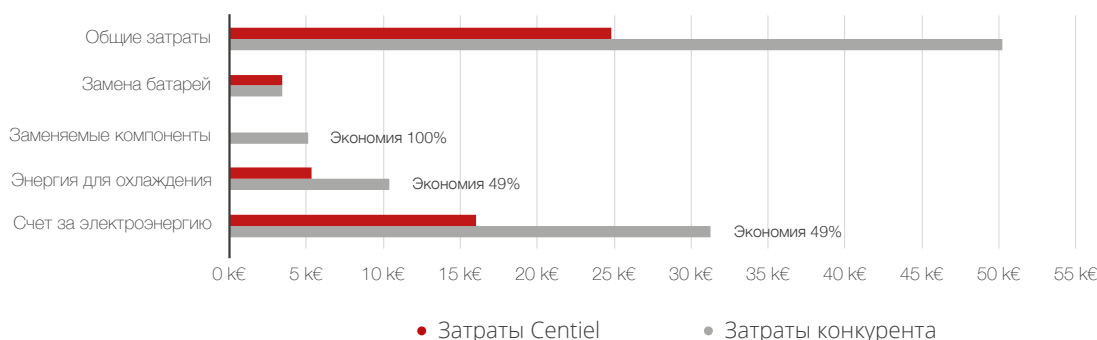
97.1%



Нулевые отходы ради более Зеленой Планеты

Лидирующая на рынке сверхэффективная архитектура с КПД до 97,1 % в режиме двойного преобразования и отсутствия заменяемых компонентов в течение более 15 лет — снижает энергопотребление, уменьшает тепловыделение и сокращает эксплуатационные расходы. В результате требуется меньше ресурсов, что еще больше снижает воздействие на окружающую среду.

Общая стоимость владения (TCO) за 15 лет



Экономия
затрат

51%

примерно
25 300 евро

На основе 20 кВт 10 минут автономной работы. Энергия для охлаждения на основе EER=3
0,219 евро/кВтч — это средний показатель по еврозоне.
Источник EUROSTAT

Максимальная гибкость

Гибкая конфигурация аккумуляторных блоков

Гибкость в выборе количества аккумуляторных блоков (от 18 до 50) исключает необходимость увеличения размеров аккумуляторов и позволяет оптимизировать соотношение стоимости и времени автономной работы.

Встроенные автономные системы и соответствующие аккумуляторные шкафы

В PremiumTower™ S2 мощностью от 10 до 80 кВт можно установить до 240 аккумуляторов, что позволяет сократить общую площадь и оптимизировать расходы. Для повышения производительности и увеличения времени автономной работы, доступны дополнительные аккумуляторные шкафы.

Два или один ввод питания

PremiumTower™ S2 может поставляться с двумя независимыми вводами питания, что способствует увеличению надежности системы.

Совместимость с различными технологиями аккумуляторов

С PremiumTower™ S2 можно использовать свинцово-кислотные, гелевые, никель-кадмиевые, маховики, литиевые и другие типы накопителей энергии.

От 18 до 50

Гибкие аккумуляторные
Блоки

LITHIUM
READY

Непревзойденный КПД 97.1%

Увеличенная номинальная
мощность (кВт = кВА)

Срок службы сменных
компонентов более 15 лет

Интеллектуальные
прогнозирующие
вентиляторы

Защита от обратной
подачи питания
(Стандартно)

Ток зарядки на 500 %
выше, чем у типичных
автономных ИБП

Мощность до 80 кВт с
внутренними батареями

Удельная
мощность до

181 кВт/м²

80 кВА

8 мин

0.44 м²



Обслуживание без вмешательства в работу системы



Минимизированное время обслуживания и ремонта позволяет поддерживать высокий уровень доступности системы

Интеллектуальные прогнозирующие вентиляторы

Благодаря системе управления с обратной связью PremiumTower™ S2 активно контролирует работу вентиляторов и обнаруживает признаки износа, своевременно предупреждая пользователей о необходимости замены компонентов, что обеспечивает постоянную надежность и исключает ненужные затраты на техническое обслуживание.

Удобный для пользователя дисплей

Дисплей и LED интерфейс упрощающие взаимодействие с пользователем позволяют мгновенно посмотреть состояние ИБП.

Удаленный мониторинг

Графический дисплей

Режим работы генератора

Вспомогательные контакты

5 сухих контактов и 5 цифровых входов

Стандартно

Стандартные программируемые входные/выходные контакты

Сухие контакты

15+ Лет

Разработано для обеспечения срока службы компонентов более 15 лет. Помимо надежности, такая долговечность позволяет активно сократить количество отходов и затраты на замену деталей.

Компенсированный заряд аккумуляторов

Температурный датчик

SNMP, Modbus, ModBus через IP

Встраиваемая карта

Простота обслуживания

порт USB и Bluetooth

Ощутимая устойчивость:

PremiumTower S2 означает приверженность сохранению природных ресурсов, сокращению эксплуатационных затрат и оказанию положительного экологического эффекта. Это инвестиция в будущее, в котором предприятия процветают, одновременно уменьшая свой экологический след.



Энергоэффективность

PremiumTower S2 разработан с учетом требований энергоэффективности с использованием новейших технологий для снижения энергопотребления и минимизации потерь.

кпд 97.1% (VFI)

Нулевой уровень отходов

PremiumTower S2 изготавливается из экологически чистых материалов, что гарантирует минимальное воздействие наших продуктов на окружающую среду.

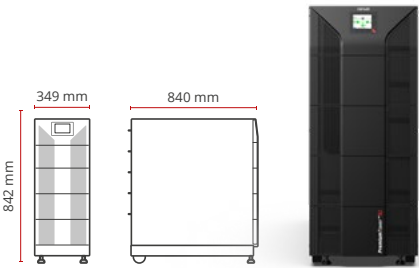
Срок службы сменных компонентов — более 15 лет

Нулевой углеродный след

Sentiel постоянно стремится совершенствовать свои практики в области устойчивого развития, и мы производим PremiumTower™ S2 с использованием экологически чистых процессов, чтобы минимизировать наше воздействие на окружающую среду.

96% энергии, используемой для производственных испытаний, является переработанной и возобновляемой.

Tower D1



Площадь 0.29m²

Tower D0



Площадь 0.29m²

Tower E0



Площадь 0.44m²

Модель	кВА/кВт	Вн. АКБ
UPS2-PT010-I080-D1	10	80
UPS2-PT020-I080-D1	20	80

Модель	кВА/кВт	Вн. АКБ
UPS2-PT010-I120-D0	10	120
UPS2-PT020-I120-D0	20	120
UPS2-PT030-I120-D0	30	120
UPS2-PT040-I120-D0	40	120
UPS2-PT060-E-D0	60	
UPS2-PT080-E-D0	80	

Модель	кВА/кВт	Вн. АКБ
UPS2-PT010-I240-E0	10	240
UPS2-PT020-I240-E0	20	240
UPS2-PT030-I240-E0	30	240
UPS2-PT040-I240-E0	40	240
UPS2-PT060-I240-E0	60	240
UPS2-PT080-I240-E0	80	240

PremiumTower™ S2	Тип шкафа			Внутренние аккумуляторы	Автономность, мин.
	D1	D0	E0		
10кВА					
UPS2-PT010	Макс. кол-во АКБ 80		n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT010				1 x 7	11
UPS2-PT010				1 x 9	16
UPS2-PT010				2 x 7	28
UPS2-PT010				2 x 9	45
UPS2-PT010	Макс. кол-во АКБ 120			3 x 7	52
UPS2-PT010				3 x 9	70
UPS2-PT010				5 x 7	91
UPS2-PT010				5 x 9	118
UPS2-PT010				6 x 9	153
20кВА					
UPS2-PT020	Макс. кол-во АКБ 80	Макс. кол-во АКБ 120	n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT020				1 x 9	6
UPS2-PT020				2 x 7	11
UPS2-PT020				2 x 9	16
UPS2-PT020				3 x 7	19
UPS2-PT020	Макс. кол-во АКБ 240			3 x 9	28
UPS2-PT020				5 x 7	42
UPS2-PT020				5 x 9	56
UPS2-PT020				6 x 9	72

PremiumTower™ S2	Тип шкафа		Внутренние аккумуляторы	Автономность, мин.
	D0	E0		
30кВА				
UPS2-PT030	Макс. кол-во АКБ 120	n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT030			2 x 7	6
UPS2-PT030			2 x 9	9
UPS2-PT030			3 x 7	12
UPS2-PT030			3 x 9	16
UPS2-PT030	Макс. кол-во АКБ 240		5 x 7	23
UPS2-PT030			6 x 7	29
UPS2-PT030			6 x 9	33
40кВА				
UPS2-PT040	Макс. кол-во АКБ 120	n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT040			2 x 9	5.5
UPS2-PT040			3 x 7	7
UPS2-PT040			3 x 9	11
UPS2-PT040			5 x 7	15
UPS2-PT040	Макс. кол-во АКБ 240		6 x 7	20
UPS2-PT040			6 x 9	28
60кВА				
UPS2-PT060	Макс. кол-во АКБ 120	n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT060			3 x 9	6
UPS2-PT060			4 x 9	10
UPS2-PT060			6 x 9	16
80кВА				
UPS2-PT080	Макс. кол-во АКБ 240	n/a	Внеш. АКБ	-
UPS2-PT080			5 x 9	6
UPS2-PT080			6 x 9	8

Автономность при 100% нагрузке PF 0,8

Техническая Спецификация - От 10 до 80 кВА/кВт



		МОДЕЛЬ	UPS2-PT010- I080-D1 UPS2-PT010- I120-D0 UPS2-PT010- I240-E0	UPS2-PT020- I080-D1 UPS2-PT020- I120-D0 UPS2-PT020- I240-E0	UPS2- PT030- I120-D0 UPS2- PT030- I240-E0	UPS2- PT040- I120-D0 UPS2- PT040- I240-E0	UPS2-PT060- E-Do UPS2-PT060- I240-E0	UPS2-PT080- E-Do UPS2-PT080- I240-E0	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Наименование	PremiumTower™S2 UPS						
		Топология/ Технология	Двойное преобразование в онлайн-режиме						
		Максимальная мощность [кВА/кВт]	10	20	30	40	60	80	
ВХОД	ОСНОВНАЯ СЕТЬ	Подключение	3Ph+N+PE						
		Номинальное напряжение	380/400/415Vac						
		Диапазон напряжения	Для нагрузки < 100% (-25%, +20%) / < 80% (-32.5%, +20%) <60% (-35%, +20%)						
		Частота	30-70 Гц						
		КНИ	THDi <= 1% для номинальной нагрузки						
		Входной коэффициент мощности	0,99						
	БАЙПАС	Входное подключение	3Ph+N+PE						
		Номинальное напряжение	380/400/415 Vac						
		Пределы допустимых отклонений	± 30... ± 10% (Напряжение) (Согласно VFI-SS-111)						
		Частота	50/60 ± 2/4% (выбирается)						
	БАТАРЕИ	Номинальное напряжение	216-600 Vdc (количество аккумуляторов может быть выбрано)						
		Тип	Lead-Acid / NiCad / Lithium / Zink / Salt / others...						
		Внутренние АКБ (7/9Ач)	I080: 80	I120: 120	I240: 240	I120: 120	I240: 240	E: Внешние	I240: 240
		Блоки АКБ [VRLA]	18-50						
ок заряда (Ампер)		15	25	35	35	60	60		
ВЫХОД	ИНВЕРТОР	Подключение	3Ph+N+PE						
		Номинальная мощность [кВт]	10	20	30	40	60	80	
		Напряжение	380/400/415 Vac ± 1%						
		Частота	Отслеживание входного сигнала байпаса (Online Mode); 50/60 Hz ± 0.1% (Battery Mode)						
		Форма сигнала	Синусоидальная форма волны THDv < 1%						
		Выходной коэффициент мощности	1						
		КПД	97.1 % (VFI: двойное преобразование)						
		Перегрузочная способность	Инвертор: 125% на 10 мин, 150% на 60 сек Байпас: 135% на долгий срок; <1000% на 100 миллисекунд						
		Стойкость КЗ	До 3xIn						
	БАЙПАС	КПД	99,4%						
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		Рабочая температура	0-40°C						
		Температура хранения	-40-70°C						
		Влажность	0%-95% (Без конденсации)						
		Максимальная высота	1000 м. выше 1000 м, снижение на 1% на каждый следующие 100 м						
ДРУГОЕ		Размер (В x Ш x Г) мм	D1 842 x 349 x 840 D0 1,077 x 349 x 840 E0 1,780 x 510 x 850		D0 1,077 x 349 x 840 E0 1,780 x 510 x 850		D0 1,077 x 349 x 913 E0 1,780 x 510 x 905		
		Вес без батарей [кг]	D1 52 D0 56 E0 120		D0 60 E0 120		D0 83 E0 144		D0 87 E0 144
		Цвет / Уровень IP	RAL 9017 (транспортный черный) / IP20						
		Сертификация	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2 EN/IEC 62040-3 CE UKCA EAC RoHS						
		Коммуникации	RS485, USB, Сухие контакты, Ethernet, Bluetooth						

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не должна рассматриваться как обязательство со стороны Centiel S.A.
TDS_Rev01-CW_Rev01