

# centiel

*continuous power availability*



## EssentialPower™ X1 RT

Однофазные ИБП от 1кВА до 20кВА



SWISS

[www.centiel.com](http://www.centiel.com)



## EssentialPower™, Однофазный ИБП

EssentialPower™ - однофазный ИБП, online, двойного преобразования.

Модели EssentialPower™ от 1 до 20kVA обеспечивают гибкое и надежное решение. Они идеально подходят для небольших сетевых устройств, серверов, торговых точек, кластеров рабочих станций и легких промышленных установок. Essential Power удовлетворяет любому уровню требований критически важного приложения, требующего высокой доступности и гибкости.

## Гибкость для любых приложений

EssentialPower™ имеют размеры от 2 до 5U для всех типов - однофазный ИБП или ИБП три фазы/одна фаза. Это позволяет производить монтаж и использование в виде башни или устанавливать в стойку.

EssentialPower™ может поставляться с внутренними батареями, а также возможно подключение до 4 внешних батарейных блоков для увеличения времени автономии до 4 часов.

## Преимущества

Одиночная башня или установка в 19" стойку  
Конфигурация для монтажа в стойку

Интерфейсы: **USB, RS-232**,  
сухие контакты

**ЕРО** контакты для  
удаленного выключения

Холодный старт

Параллельная работа ИБП  
от 6kVA до 20kVA

Преобразователь частоты  
(50 Hz или 60 Hz)

Подключение до 4 батарейных  
модулей для увеличения  
времени автономной работы



**kVA=kW**  
FROM 6 TO 10 kW



## Подключение

С помощью различных опций, таких как коммуникационные карты, реле расширения, SNMP и приложений для мониторинга окружающей среды, Essential Power™ может быть легко интегрирован в любую систему управления окружающей средой и здания.

## Надежность

Online, двойное преобразование с чистой синусоидой на выходе

Надежная цифровая архитектура преобразования мощности

Широкий диапазон входного напряжения 110 - 300Vac

Внешние батареи I – U (DIN 41773)

Патентованная система контроля времени автономии с выводом на LCD дисплей

## Легкое обслуживание

Фронтальный доступ для замены батарей

Понятный и простой дисплей

Запись до 500 сообщений в память

Персонализированная и умная самодиагностика

Легкое обновление Firmware

Ручной переключатель для обслуживания bypass (опция)

## Время автономии от батарей

### EssentialPower™ 11RT

	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
Тип ИБП	UPS-EP001-11-I03-2U UPS-EP001-11-I03-2US	UPS-EP002-11-I06-2U UPS-EP002-11-I06-3US	UPS-EP003-11-I06-2U UPS-EP003-11-I06-4US	UPS-EP006-11-E-2U UPS-EP006-11-I20-4U	UPS-EP010-11-E-3U
Battery Cabinet	CAB-EPBAT06-I00-2U	CAB-EPBAT12-I00-2U	CAB-EPBAT12-I00-2U	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U
Battery Type	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah
UPS	5 / 7	5 / 7	<3 / 4	N.A.	N.A.
UPS + 1 EPBATxx	27 / 35	25 / 32	15 / 20	6 / 8	3 / 4
UPS + 2 EPBATxx	54 / 69	50 / 64	31 / 40	17 / 22	8 / 11
UPS + 3 EPBATxx	83 / 106	77 / 98	49 / 63	30 / 39	15 / 19
UPS + 4 EPBATxx	114 / 146	96 / 135	68 / 87	44 / 57	23 / 29

### EssentialPower™ 31RT

	10kVA	15kVA	20kVA
Тип ИБП	UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
Battery Cabinet	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U
Battery Type	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah
UPS	N.A.	N.A.	N.A.
UPS + 1 EPBATxx	3 / 4	<2 / 2	<1 / 1
UPS + 2 EPBATxx	9 / 12	5 / 7	3 / 4
UPS + 3 EPBATxx	17 / 22	9 / 12	6 / 8
UPS + 4 EPBATxx	25 / 32	14 / 18	9 / 12



2U  
EPBAT12 | EPBAT06



3U  
EPBAT20

\* EssentialPower™ 11 RT: autonomies @ 100%load p.f 0.9  
EssentialPower™ 31 RT: autonomies @ 100%load p.f 0.81

# Технические характеристики

## EssentialPower™ 11RT

	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA
<b>МОДЕЛЬ</b>	UPS-EP001-11-I03-2U UPS-EP001-11-I03-2US	UPS-EP002-11-I06-2U UPS-EP002-11-I06-3US	UPS-EP003-11-I06-2U UPS-EP003-11-I06-4US	UPS-EP006-11-E-2U UPS-EP006-11-I20-4U	UPS-EP010-11-E-3U
<b>ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ</b>					
Выходная мощность	1000VA /900W	2000VA /1800W	3000VA /2700W	6000VA /6000W	10000VA /10000W
Выходной коэффициент мощности	0,9	0,9	0,9	1	1
Топология	Online двойное преобразование				
Внутренние батареи	Да	Да	Да	2U: нет.; 4U: Да	Нет
Параллельная конфигурация	Нет	Нет	Нет	До 4 ИБП	До 4 ИБП
<b>ВХОД</b>					
Диапазон напряжений	110~300 Vac (Single + G)	110~300 Vac (Single + G)	110~300 Vac (Single + G)	110~280 Vac (Single + G)	110~280 Vac (Single + G)
Диапазон частоты	45-65Hz (auto sensing)			45-70Hz (auto sensing)	
Входной фактор мощности	≥ 0.99 @ 100% линейной нагрузки				
Искажения входного тока (полн. нагр.)	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%	≤ 3%	≤ 3%
<b>ВЫХОД</b>					
Выходное напряжение	220/230/240 Vac (Single + G)			200/208/220/230/240 Vac (Single + G)	
Искажение выходного напряжения	<3%@100% лин. нагрузка; <5% @100% нелин. нагрузка			<1%@100% лин. нагрузка; <3% @100% нелин. нагрузка	
Отклонение выходного напряжения	±1%				
Диапазон частоты	±1Hz or ±3Hz (selectable)				
Crest factor	3:1				
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида				
Перегрузка инвертора	<105% непрерывно 106-120% после 30 сек переход на bypass. 121-150% после 10 сек переход на bypass.			<105% непрерывно 105-125% от 600 до 30 - переход на bypass. 125-150% после 30 сек переход на bypass	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>					
Режим Онлайн	До 92%	До 92%	До 92%	94%	94%
Режим EPO	≥97%			≥98%	
<b>БАТАРЕИ</b>					
Тип	VRLA (vented lead-acid)				
Конфигурация	1x3x7Ah	1x6x7Ah	1x6x7Ah	E: Внешние: 16/18/20 (std) 12-14 (opt) I20: 20x5Ah Внутренние	E: Внешние, 16/18/20
Ток заряда	<b>2.1 A</b>	<b>1.5 A</b>	<b>1.5 A</b>	<b>2 A</b>	<b>2 A</b>
Время восстановления (до 90%)	4 часа				
<b>ФУНКЦИИ</b>					
Multi-Mode	Normal/ ECO/ CVCF				
Звуковые или видео сигналы	Сбой входа / Battery low/ Переход на Bypass/ Сбой системы				
Полная защита	Перегрузка, Перегрев, Короткое замыкание, Разряд батарей, Перезаряд батарей				
Холодный старт	Да (стандарт)				
Программирование выхода	Да (стандарт)	Да (стандарт)	Да (стандарт)	Нет	Нет
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Размеры (WxHxD,mm)	2U: 440x88x405 2US: 440x88x405	2U: 440x88x600 3US: 440x132x432	2U: 440x88x600 4US: 440x176x432	2U: 440x88x685 3U: 440x176x685	3U: 440x132x685
Вес (kgs/lbs)	11.7/25.8	21.8/48.1	24.6/54.2	E: 11/24.25 I20: 9/19.8 (5Ahx20)	11/24.25
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>					
Рабочая температура	0~40°C / 32~104°F				
Влажность	20~95%RH (без конденсата)				
Высота	1000m/3280ft без потери мощности				
Уровень шума	50dBС @ 1-метр			≤55dBA @ 1 метр	≤60dBA @ 1 метр
<b>КОММУНИКАЦИИ</b>					
Стандартные	RS-232, USB, EPO			USB/EPO	
Опции	RS485 (Modbus), Сухие контакты, реле, SNMP/WEB Card			RS232, RS485, Сух контакты, реле, SNMP/WEB Card	
Интерфейсы пользователя	LCD дисплей: Выход: Voltage/Frequency; Выход: Voltage/Current/Frequency/Load %; Батареи: Voltage/Autonomy/Temperature				
<b>СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ</b>					
Безопасность	IEC / EN62040-1			IEC / EN62040-1, UL1778	
EMC	IEC / EN62040-2 (C2)			EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A	
Производительность	IEC / EN62040-3				
Производство	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC				

## EssentialPower™ 31RT

10kVA	15kVA	20kVA
UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
10000VA /9000W	15000VA /13500W	20000VA /18000W
0,9		
Online двойной преобразование		
Нет		
До 4 ИБП		
277 - 485 Vac (3Ph + N +PE)		
45-65Hz (auto sensing)		
≥ 0.95 @ для лин. нагрузки		
<3% для лин. нагрузки		
220/230/240 Vac (Single + G)		
<3%@100% лин. нагр.; <5% @100% нелин. нагр.		
±1%		
±1Hz или ±3Hz (выбор)		
3:1		
Чистая синусоида		
105% - 150% 600sec		
До 91%		
≥95%		
VRLA (vented lead-acid)		
E: Внешние: 20		
2 A	4.5 A	4.5 A
Зависит от внешних батарей		
Normal/ ECO/ CVCF		
Сбой входа/ Battery low/ Переход на Bypass/ Сбой системы		
Перегрузка, Перегрев, Короткое замыкание, Разряд, Перезаряд		
Да (стандарт)		
Нет		
440x132x680	440x220x720	440x220x720
33 /72.75	35 / 77.1	35 / 77.1
0~40°C / 32~104°F		
20~95%RH (без конденсата)		
1000m/3280ft без потерь		
50dBS @ 1-метр		
RS-232, EPO		
USB, RS485 (Modbus), Сух. контакты/реле, SNMP/WEB Card		
LEDs + LCD: Вход: Voltage/Frequency; Выход: Voltage/Current/Frequency/Load %; Батареи: Voltage/Autonomy/TemperatureVoltage/Autonomy/Temperature		
IEC / EN62040-1		
IEC / EN62040-2 (C2)		
IEC / EN62040-3		
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC		



**2U**  
1-6 kVA



**3U**  
10kVA



**4U**  
6kVA с батареями



**5U**  
15,20kVA

# centiel

continuous power availability

## EssentialPower™



**Centiel HQ**  
Centiel SA  
Via alla Stampa 5a  
Cadro, Lugano CH6965  
Switzerland  
+41 91-2103683  
write@centiel.com

**Centiel UK**  
Centiel UK Ltd.  
Faraday House  
Caker Stream Road  
Alton, GU34 2QF  
United Kingdom  
+44 1420 82031  
sales@centiel.co.uk

**Centiel Asia Pacific**  
Centiel Asia Pacific PTE Ltd.  
10 Kaki Bukit Avenue 1 #05-01  
Singapore 417924  
write@centiel.com



[www.centiel.com](http://www.centiel.com)