

centiel

continuous power availability



EssentialPower™ X1 RT

Однофазные ИБП от 1kVA до 20kVA



SWISS



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
МОДЕЛЬ	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
ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ					
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
ВХОД					
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%
ВЫХОД					
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	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ					
Режим Онлайн	До 92%	До 92%	До 92%	94%	94%
Режим EPO	≥97%			≥98%	
БАТАРЕИ					
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	2.1 A	1.5 A	1.5 A	2 A	2 A
Время восстановления (до 90%)	4 часа				
ФУНКЦИИ					
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
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Размеры (WxHxD,mm)	2U: 440x88x405 2US: 440x88x405	2U: 440x88x600 3US: 440x132x432	2U: 440x88x600 4US: 440x176x432	2U: 440x88x685 4U: 440x176x685	3U: 440x132x685
Вес (kgs/lbs)	11.7	21.8	24.6	E: 24 I20: 52 (5Ahx20)	26
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
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
КОММУНИКАЦИИ					
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				
СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ					
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	35	35
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: Выход: Voltage/Frequency; Выход: Voltage/Current/Frequency/Load %; Батареи: Voltage/Autonomy/Temperature/Voltage/Autonomy/Temperature		
IEC / EN62040-1		
IEC / EN62040-2 (C2)		
IEC / EN62040-3		
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC		

The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by Centiel S.A.

TDS_Rev1.0 19/09/18

2U
1-6 kVA3U
10kVA4U
6kVA с батареями5U
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

Centel Russia

г. Москва,
Авиационный
переулок, д. 5к22
Телефон:
+7 (499)151-48-51
E-mail: info@ab-
solution.su

