



Коммуникационные возможности

Благодаря множеству опций, таких как коммуникационные карты, плата расширения сухих контактов, SNMP и датчик мониторинга окружающих параметров, Essential Power™ легко интегрируется в любую среду и систему управления зданием.

Надежность

ИБП с двойным преобразованием, чистый синусоидальный сигнал

Надежная цифровая архитектура преобразования энергии

Широкое окно входного напряжения от 110 до 300 В

Увеличенный срок службы батареи I - U (DIN 41773)

Запатентованная оценка оставшегося времени батарей на ЖК-дисплее

Легкое обслуживание

Замена батарей со стороны лицевой панели

Информативный пользовательский дисплей

Запись событий (до 500)

Персонализация и интеллектуальная самодиагностика

Простое обновление прошивки

Ручной байпас (опция)

Таблица времени автономной работы (мин)

| EssentialPower™ 11RT (1ф-1ф) | 1 кВА | 2 кВА | 3 кВА | 6 кВА | 10 кВА |
|---------------------------------|---|---|---|--|--------------------|
| Модель ИБП | UPS-EP001-11-103-2U UPS-EP001-11-103-3US | UPS-EP002-11-106-2U UPS-EP002-11-106-3US | UPS-EP003-11-106-2U UPS-EP003-11-106-4US | UPS-EP006-11-E-2U UPS-EP006-11-I20-4U | UPS-EP010-11-E-3U |
| Батарейный кабинет | СAB-EPBAT06-100-2U | СAB-EPBAT12-100-2U | СAB-EPBAT12-100-2U | СAB-EPBAT20-100-3U | СAB-EPBAT20-100-3U |
| Емкость АКБ | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач |
| ИБП | 5 мин / 7 мин | 5 мин / 7 мин | < 3 мин / 4 мин | нет | нет |
| ИБП + 1 ЕРВАТхх | 27 / 35 | 25 / 32 | 15 / 20 | 6 / 8 | 3 / 4 |
| ИБП + 2 ЕРВАТхх | 54 / 69 | 50 / 64 | 31 / 40 | 17 / 22 | 8 / 11 |
| ИБП + 3 ЕРВАТхх | 83 / 106 | 77 / 98 | 49 / 63 | 30 / 39 | 15 / 19 |
| ИБП + 4 ЕРВАТхх | 114 / 146 | 96 / 135 | 68 / 87 | 44 / 57 | 23 / 29 |

| EssentialPower™ 31RT (3ф-1ф) | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Модель ИБП | UPS-EP010-31-E-3U | UPS-EP015-31-E-5U | UPS-EP020-31-E-5U |
| Батарейный кабинет | СAB-EPBAT20-100-3U | СAB-EPBAT20-100-3U | СAB-EPBAT20-100-3U |
| Емкость АКБ | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач | 7Ач / 9Ач |
| ИБП | нет | нет | нет |
| ИБП + 1 ЕРВАТхх | 3 мин / 4 мин | < 2 мин / 2 мин | < 1 мин / 1 мин |
| ИБП + 2 ЕРВАТхх | 9 / 12 | 5 / 7 | 3 / 4 |
| ИБП + 3 ЕРВАТхх | 17 / 22 | 9 / 12 | 6 / 8 |
| ИБП + 4 ЕРВАТхх | 25 / 32 | 14 / 18 | 9 / 12 |



2U
ЕРВАТ12 | ЕРВАТ06



3U
ЕРВАТ20

centiel
continuous power availability

EssentialPower™



centiel
continuous power availability

EssentialPower™ X1 RT

Однофазный ИБП мощностью от 1 кВА до 20 кВА



Centiel Россия

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

8 800 505 95 73
info@centiel.ru

www.centiel.ru



SWISS

www.centiel.ru

Серия ИБП EssentialPower™

EssentialPower™ - однофазный источник бесперебойного питания с двойным преобразованием. EssentialPower™ от 1 до 20 кВА обеспечивает наиболее гибкое и надежное решение, идеально подходящее для небольших сетевых устройств, серверов, точек продаж, кластеров рабочих станций и легких промышленных установок. EssentialPower™ удовлетворяет любым критически важным приложениям начального уровня, требующим высокой доступности и гибкости.

Гибкость для любого применения

ИБП имеет высоту от 2U до 5U. Однофазное выходное питание 220 В для ИБП от 1 до 10 кВА, и трехфазное входное питание для модели 10,15 и 20 кВА. EssentialPower™ может использоваться в качестве автономного ИБП как в формате башни, так и в 19" стойки.

EssentialPower™ предлагает встроенные внутренние батареи для ИБП от 1 до 6 кВА и возможность подключения до 4-х дополнительных внешних батарейных шкафов для увеличения автономной работы (до 4 часов).

Особенности ИБП

Универсальная конфигурация

Башня или в 19" стойку

Коммуникации

USB, RS-232, сухие контакты

Контакты для дистанционного отключения ИБП

Холодный старт

Параллельная работа ИБП

от 6 кВА до 20 кВА (до 4-х в параллель)

Частотный преобразователь

50 Гц или 60 Гц

Подключение до 4-х внешних аккумуляторных блоков



кВА=кВт
для ИБП 6 и 10 кВт

Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | EssentialPower™ 11RT | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| | 1 кВА UPS-EP001-11-103-2U UPS-EP001-11-103-2US | 2 кВА UPS-EP002-11-106-2U UPS-EP002-11-106-3US | 3 кВА UPS-EP003-11-106-2U UPS-EP003-11-106-4US | 6 кВА UPS-EP006-11-E-2U UPS-EP006-11-120-4U | 10 кВА UPS-EP010-11-E-3U |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | | | | |
| Выходная мощность | 1000 ВА / 900 Вт | 2000 ВА / 1800 Вт | 3000 ВА / 2700 Вт | 6000 ВА / 6000 Вт | 10000 ВА / 1000 Вт |
| Выходной фактор мощности | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 |
| Топология | Двойное преобразование онлайн | | | | |
| Внутренние АКБ | Да | Да | Да | 2U: нет; 4U: Да | Нет |
| Расширение мощности (параллельная работа) | Нет | Нет | Нет | До 4-х блоков | До 4-х блоков |
| ВХОД | | | | | |
| Диапазон частоты | 110-300 В (фаза + 3) 110-300 В (фаза + 3) 110-300 В (фаза + 3) 110-280 В (фаза + 3) 110-280 В (фаза + 3) | | | | |
| Диапазон мощности | 45 - 65 Гц (автоопределение) | | 45 - 75 Гц (автоопределение) | | 277-485 В (3Ph + N + PE) |
| Входной коэффициент мощности | ≥ 0.99 @ 100% линейная нагрузка | | | | |
| Входные искажения по току | ≤ 6% (полная нагрузка) | ≤ 6% (полная нагрузка) | ≤ 6% (полная нагрузка) | ≤ 3% (полная нагрузка) | ≤ 3% (полная нагрузка) |
| ВЫХОД | | | | | |
| Выходное напряжение | 220 / 230 / 240 В (фаза + 3) | | | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В (фаза + 3) | |
| Искажение напряжения | < 3%@100% линейная нагрузка; < 5% @100% нелинейная нагрузка | | < 1%@100% линейная нагрузка; < 3% @100% нелинейная нагрузка | | < 3% @ 100% линейная нагрузка; < 5% @ 100% нелинейная нагрузка |
| Регулировка напряжения | ±1% | | | | |
| Диапазон частот | ±1 Гц или ±3 Гц (выбирается) | | | | |
| Крест-фактор | 3:1 | | | | |
| Форма сигнала | Чистая синусоида | | | | |
| Перегрузка | < 105% непрерывно 106 - 120% - 30 сек и переход на байпас 121 - 150% - 10 сек и переход на байпас | | < 105% непрерывно 105 - 125% в течение 600 до 30 сек, затем переход на байпас 125 - 150% в течение 30 сек мгновенный переход на байпас | | 105% - 150% 600 сек |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| КПД | | | | | |
| Онлайн режим | До 92% | До 92% | До 92% | До 94% | До 94% |
| Эко режим | ≥ 97% | | | | ≥ 97% |
| БАТАРЕИ | | | | | |
| Тип | VRLA (свинцово-кислотные) | | | | |
| Батарейная конфигурация | 1x3x7Ач | 1x6x7Ач | 1x6x7Ач | Е: Внешние: 16 / 18 / 20 (стд.) 12-14 (опция) 120: 20x5Ач Внутренние | Е: Внешние, 16 / 18 / 20 |
| Ток заряда, Амп | 2.1 А | 1.5 А | 1.5 А | 2 А | 2 А |
| Время перезарядки (до 90% емкости) | 4 часа | | | | |
| ФУНКЦИИ | | | | | |
| Мульти-модовый режим | Нормальный / ЭКО / CVCF | | | | |
| Звуковая и визуальная сигнализация | Пропадание сети / низкий заряд АКБ / Переход на байпас / Сбой системы | | | | |
| Полная защита | Перегрузка / перегрев / короткое замыкание / разряжен / превышен зарядный ток | | | | |
| Старт от батарей | Да (стандартно) | | | | |
| Программируемые розетки | Да (стандартно) | Да (стандартно) | Да (стандартно) | Нет | Нет |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | | | |
| Размер [ШxВxГ, мм] | 2U: 440x88x405 2US: 440x88x405 | 2U: 440x88x600 3U: 440x132x432 | 2U: 440x88x600 4U: 440x176x432 | 2U: 440x88x685 3U: 440x176x685 | 3U: 440x132x685 |
| Вес без упаковки [кг] | 11.7 | 21.8 | 24.6 | Е: 11 120: 9 кг (20x5Ач) | 11 |
| Окружающие характеристики | | | | | |
| Рабочая температура | 0~40°C | | | | |
| Влажность | 20~95% без конденсации | | | | |
| Высота | 1000 м без снижения мощности | | | | |
| Уровень шума | 50 дБ @ 1 м | | ≤ 60 дБ @ 1 м | | |
| Коммуникации | | | | | |
| Стандартно | RS-232 / USB / EPO | | | USB / EPO | |
| Опции | RS485 (Modbus), плата сухих контактов, SNMP/WEB карта | | | RS232, RS485, плата сухих контактов, SNMP/WEB карта | |
| Пользовательский интерфейс | LCD дисплей: Вход: Напряжение/Частота; Выход: Напряжение/Ток/Частота/нагрузка %; Батареи: Напряжение/Автономия/Температура | | | | |
| Стандарты и сертификация | | | | | |
| Безопасность | IEC / EN62040-1 | | | IEC / EN62040-1, UL1778 | |
| ЭМС | IEC / EN62040-2 (C2) | | | EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A | |
| Характеристики | IEC / EN62040-3 | | | | |
| Производство | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC | | | | |

| EssentialPower™ 31RT (3ф - 1ф) | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 10 кВА UPS-EP010-31-E-3U | 15 кВА UPS-EP015-31-E-5U | 20 кВА UPS-EP020-31-E-5U |
| 10 000 ВА / 9000 Вт | 15 000 ВА / 13 500 Вт | 20 000 ВА / 18 000 Вт |
| Двойное преобразование онлайн | | |
| Нет | | |
| До 4-х блоков | | |
| 220 / 230 / 240 В (фаза + земля) | | |
| < 3% @ 100% линейная нагрузка; < 5% @ 100% нелинейная нагрузка | | |
| ±1% | | |
| ±1Гц или ±3Гц (выбирается) | | |
| Чистая синусоида | | |
| До 91% | | |
| ≥ 95% | | |
| VRLA (свинцово-кислотные) | | |
| Е: Внешние АКБ: 20 шт в линейке | | |
| 2 А | 4.5 А | 4.5 А |
| Зависит от внешних АКБ | | |
| Нормальный / ЭКО / CVCF | | |
| Отсутствие входной сети / Низкий заряд батарей / Переход на байпас / Системный сбой | | |
| Перегрузка / перегрев / КЗ / разряжен / перезаряжен | | |
| Да (стандартно) | | |
| Не доступно | | |
| 440x132x680 | 440x220x720 | 440x220x720 |
| 33 | 35 | 35 |
| 0~40°C | | |
| 20~95% без конденсации | | |
| 1000 м без снижения мощности | | |
| 50 дБ @ 1 м | | |
| RS-232 / EPO | | |
| USB, RS485 (Modbus), плата сухих контактов, SNMP/WEB карточка | | |
| Светодиоды + LCD дисплей: Вход: Напряжение/Частота; Выход: Напряжение/Ток/Частота/Нагрузка %; Батарея: Напряжение/Автономия | | |
| IEC / EN62040-1 | | |
| IEC / EN62040-2 (C2) | | |
| IEC / EN62040-3 | | |
| ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC | | |



2U
1-6 кВА



3U
10 кВА



4U
6 кВА с внутренними батареями



5U
15, 20 кВА с внутренними батареями