

centiel

continuous power availability



EssentialPower™ X1 RT

Однофазный ИБП мощностью 1кВА to 20кВА





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 220В, однофазный входное питание 220В от для ИБП от 1 до 10кВА и трехфазное входное питание на модели 10,15 и 20кВА. **EssentialPower™** может использоваться в качестве автономного ИБП как в формате башни, так и в 19" стойке.

EssentialPower™ предлагает встроенные внутренние батареи для ИБП от 1 до 6 кВА и возможность подключения до 4х 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 6кВА
до 20кВА (до 4х в параллель)

Частотный преобразователь
(50Гц или 60Гц)

Подключение до 4-х
внешних аккумуляторных
блоков



кВА=кВт

для ИБП 6 и 10 кВт



Коммуникационные возможности

Благодаря множеству опций, таких как коммуникационные карты, плата расширения сухих контактов, SNMP и датчик мониторинга окружающей 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 300В

Увеличенный срок службы батареи I - U (DIN 41773)

Запатентованная оценка оставшегося времени батарей на ЖК-дисплее

Легкое обслуживание

Замена батарей с лицевой панели

Информативный пользовательский дисплей

Запись событий (до 500)

Персонализация & интеллектуальная самодиагностика

Простое обновление прошивки

Ручной байпас (опция)

Таблица времени автономной работы, мин

EssentialPower™

11RT (1ф-1ф)	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА
Модель 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
Батарейный кабинет	СAB-EPBAT06-I00-2U	СAB-EPBAT12-I00-2U	СAB-EPBAT12-I00-2U	СAB-EPBAT20-I00-3U	СAB-EPBAT20-I00-3U
Емкость АКБ	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач
ИБП	5 мин / 7 мин	5 / 7	<3 мин / 4мин	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)	10кВА	15кВА	20кВА
Модель ИБП	UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
Батарейный кабинет	СAB-EPBAT20-I00-3U	СAB-EPBAT20-I00-3U	СAB-EPBAT20-I00-3U
Емкость АКБ	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач	7Ач / 9Ач
ИБП	нет.	нет.	нет.
ИБП + 1 ЕРВАТхх	3 мин / 4 мин	<2мин / 2мин	<1 / 1
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

* EssentialPower™ 11 RT: автономия батарей @ 100% нагрузка при p.f 0.9
EssentialPower™ 31 RT: автономия @ 100% нагрузка при p.f 0.81

Технические характеристики

EssentialPower™ 11RT

Модель	1кВА	2кВА	3кВА	6кВА	10кВА
	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
Общие данные					
Вых. мощность	1000ВА /900Вт	2000ВА /1800Вт	3000ВА/2700Вт	6000ВА /6000Вт	10000ВА /10000Вт
Вых. фактор мощности	0,9	0,9	0,9	1	1
Топология	Двойное преобразование он-лайн				
Внутренние АКБ	Да	Да	Да	2U: нет; 4U: да	N.A.
Расширение мощности (параллельная работа)	Нет	Нет	Нет	До 4 блоков	До 4 блоков
Вход					
Диапазон мощности	110~300 В (Ф + 3) 110~300 В (фаза + 3) 110~300 В (фаза + 3) 110~280 В (фаза + 3) 110~280 В (фаза + 3)				
Диапазон частоты	45-65Гц (авто определение)			45-70Гц (автоопределение)	
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	
Регулировка напряжения	±1%				
Диапазон частот	±1Гц или ±3Гц (выбирается)				
Крест-фактор	3:1				
Форма сигнала	Чистая синусоида				
Перегрузка	<105% непрерывно 106-120% - 30 сек, переход на байпас. 121-150% - 10 сек и переход на байпас			<105% непрерывно 105-125% в течение 600 до 30 секунд, затем переход на байпас 125-150% в течение 30 сек. мгновенный переход на байпас	
КПД					
Он-лайн режим	До 92%	До 92%	До 92%	94%	94%
Эко режим	≥97%			≥98%	
Батареи					
Тип	VRLA (свинцово-кислотные)				
Батарейная конфигурация	1x3x7Ah	1x6x7Ah	1x6x7Ah	E: Внешние: 16/18/20 (стд.) 12-14 (опция) I20: 20x5Ah Внутренние	E: Внешние, 16/18/20
Ток заряда, Амп	2.1 A	1.5 A	1.5 A	2 A	2 A
Время перезарядки (до 90% емкости)	4 часа				
Функции					
Мульти модовый режим	Normal/ ECO/ CVCF				
Звуковая и визуальная сигнализация	Пропадание сети/ низкий заряд АКБ/ Переход на байпас/ Сбой системы				
Полная защиты	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 (ШХВХГ,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	E: 11 I20: 9 кг (5Ahx20)	11
Окружающие характеристики					
Рабочая температура	0~40°C				
Влажность	20~95% без конденсации				
Высота	1000 м без снижения мощности				
Уровень шума	50дБ @ 1метр			≤55дБ @ 1 метр ≤60дБ @ 1 метр	
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)

10кВА	15кВА	20кВА
UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
10000ВА /9000Вт	15000ВА /13500Вт	20000ВА /18000Вт
0,9		
Двойное преобразование он-лайн		
Нет		
До 4-х блоков		
277 - 485 В (3Ph + N +PE)		
45-65Гц (автоматически)		
≥ 0.95 @ при линейной нагрузке		
<3% при линейной нагрузке		
220/230/240 В (фаза + земля)		
<3%@100% линейная нагрузка; <5% @100% нелинейная нагрузка		
±1%		
±1Гц или ±3Гц (выбирается)		
3:1		
Чистая синусоида		
105% - 150% 600сек		
До 91%		
≥95%		
VRLA (vented lead-acid)		
E: Внешние АКБ: 20 шт в линейке		
2 A	4.5 A	4.5 A
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)		
1000м без потери мощности		
50дБ на 1метр		
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
10кВА



4U
6кВА с внутренними батареями



5U
15,20кВА

centiel
continuous power availability

EssentialPower™

