



EssentialPower™ X1 RT

Однофазні ДБЖ від 1 кВА до 20 кВА



centiel.com.ua





Технічні характеристики

EssentialPower 11RT					
МОДЕЛЬ	1 кВА	2 кВА	3 кВА	6 кВА	10 кВА
	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
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ					
Вихідна потужність	1000 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1800 Вт	3000 ВА / 2700 Вт	6000 ВА / 6000 Вт	10000 ВА / 10000 Вт
Вихідний коефіцієнт потужності	0,9	0,9	0,9	1	1
Тип архітектури	безперервної дії (online)				
Внутрішні батареї	Так	Так	Так	2U: N.A.; 4U: Так	N.A.
Паралельна робота	N.A.	N.A.	N.A.	До 4 модулів	До 4 модулів
ВХІД					
Номінальна напруга	110~300 В (Single + G)	110~300 В (Single + G)	110~300 В (Single + G)	110~280 В (Single + G)	110~280 В (Single + G)
Вхідна частота	45-65 Гц (auto sensing)			45-70 Гц (auto sensing)	
Вхідний коефіцієнт потужності PF	≥ 0.99 при 100% лінійного навантаження				
Вхідне спотворення струму	≤ 6% (full load)	≤ 6% (full load)	≤ 6% (full load)	≤ 3% (full load)	≤ 3% (full load)
ВИХІД					
Вихідна напруга	220/230/240 В (Single + G)			200/208/220/230/240 В (Single + G)	
Вихідне спотворення напруги	<3% при 100% лінійного навантаження; <5% при 100% нелінійного навантаження			<1% при 100% лінійного навантаження; <3% при 100% нелінійного навантаження	
Вихідна напруга регулювання	±1%				
Діапазон частот	±1 Гц / ±3 Гц (на вибір)				
Крест-фактор	3:1				
Форма напруги	Чиста синусоїда				
Можливість перевантаження інвертора	<105% безперервно 106-120% до 30 сек. перемикання на байпас 121-150% до 10 сек. перемикання на байпас			<105% безперервно 105-125% від 30 до 600 сек. перемикання на байпас 125-150% до 30 сек. негайне перемикання на байпас	
ЕФЕКТИВНІСТЬ (ККД)					
Лінійний режим	До 92%	До 92%	До 92%	94%	94%
Режим високої ефективності	≥97%			≥98%	
АКУМУЛЯТОРИ					
Тип	VRLA (вентильовані свинцево-кислотні)				
Конфігурація	1x3x7Ah	1x6x7Ah	1x6x9Ah	E: зовнішні: 16/18/20 (std) 12-14 (opt) I20: 20x5Ah внутрішні	E: зовнішні, 16/18/20
Зарядний струм	2.1 А	1.5 А	1.5 А	2 А	2 А
Час зарядки (до 90%)	4 години				
ФУНКЦІЇ					
Мультирежим	Стандартний / ECO / CVCF				
Відображення інформації	Відмова лінії / низький заряд батареї / перехід на байпас / збій системи				
Повний захист	Перевантаження, перегрів, коротке замикання, розряд, перезарядка				
Холодний старт	Так (стандартно)				
Програмована розетка	Так (стандартно)	Так (стандартно)	Так (стандартно)	N.A.	N.A.
ФІЗИЧНІ ДАНІ					
Габарити, В x Ш x Г (мм)	2U: 440x88x405 2US: 440x132x432	2U: 440x88x600 3US: 440x132x432	2U: 440x88x600 4US: 440x176x432	2U: 440x88x685 3U: 440x176x685	3U: 440x132x685
Вага, кг	16	29,5	30	E: 24 I20: 52 (5Ahx20)	26
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Робоча температура	0~40°C				
Відносна вологість	0~90% RH (без конденсації)				
Максимальна висота над рівнем моря	до 1000 м без зниження потужності				
Рівень шуму на відстані 1 м	50 дБА			≤55 дБА	≤60 дБА
ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ					
Стандартно	RS-232, USB, EPO			USB/EPO	
Опціонально	RS485 (Modbus), Dry Contact Relay, SNMP/WEB			RS232, RS485, Dry Contact Relay, SNMP/WEB	
Інтерфейс	LCD: Вхід: Напруга / Частота; Вихід: Напруга / Струм / Частота / Навантаження; Батарея: Напруга / Автономність / Температура				
СТАНДАРТИ І СЕРТИФІКАТИ					
Безпека	IEC / EN62040-1			IEC / EN62040-1, UL1778	
ЕМС	IEC / EN62040-2 (C2)			EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A	
Продуктивність	IEC / EN62040-3				
Виробництво	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 / CE, UL, cUL, FCC				

EssentialPower 31RT

10 кВА	15 кВА	20 кВА
UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
10000 ВА / 9000 Вт	15000 ВА / 13500 Вт	20000 ВА / 18000 Вт
0,9		
безперервної дії (online)		
Hi		
До 4 модулів		
277 - 485 В (3Ph + N + PE)		
45-65 Гц (auto sensing)		
≥ 0.95 при лінійному навантаженні		
<3% при лінійному навантаженні		
220/230/240 В (Single + G)		
<3% при 100% лінійного навантаження; <5% при 100% нелінійного навантаження		
±1%		
±1 Гц / ±3Гц (на вибір)		
3:1		
Чиста синусоїда		
105% - 150% - 600 сек.		
До 91%		
≥95%		
VRLA (вентилювані свинцево-кислотні)		
E: зовнішні: 20		
2 A	4.5 A	4.5 A
Залежно від ємкості зовнішніх батарей		
Стандартний / ECO / CVCF		
Відмова лінії / низький заряд батареї / перехід на байпас / збій системи		
Перевантаження, перегрів, коротке замикання, розряд, перезарядка		
Так (стандартно)		
N.A.		
440x132x680	440x220x720	440x220x720
28	35	35
0~40°C		
0~90% RH (без конденсації)		
до 1000 м без зниження потужності		
50 дБА		
RS-232, EPO		
USB, RS485 (Modbus), Dry Contact Relay, SNMP/WEB Card		
LEDs + LCD: Вхід: Напруга / Частота; Вихід: Напруга / Струм / Частота / Навантаження / Батарея: Напруга / Автономність / Температура		
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 з батареями



5U
15 / 20 кВА



Однофазні ДБЖ нового покоління

ДБЖ **EssentialPower**, у своїй лінійці від 1 до 20 кВА, пропонує найбільш гнучке та надійне рішення, що ідеально підходить для невеликих мережевих пристроїв, серверів, торгових точок, медичного обладнання та банківських систем.

Для вибору пропонується конфігурація 2U до 5U, 1/1 або 3/1 фаз. Також EssentialPower може розміщуватися як в стійку 19", так і використовуватися у вільній установці.

Надійність

Повноцінне подвійне перетворення, чистий синусоїдальний вихід

Енергоефективна безтрансформаторна технологія

Широкий діапазон входної напруги від 110 - 300 В

Інтелектуальний режим ECO

кВА = кВт (від 6 до 10 кВт)

Запуск ДБЖ при відсутності електрики в мережі ("холодний старт")

Легкість в обслуговуванні

Підключення до 4-х акумуляторних модулів для збільшення автономії

Розвинені інтерфейси USB, EPO, Modbus, Dry Contact, SNMP/WEB

Персоналізовані налаштування та інтелектуальна самодіагностика

Паралельна робота до 4-х ДБЖ

Заміна акумуляторів на передній панелі



Автономія АКБ

EssentialPower 11RT

	1 кВА	2 кВА	3 кВА	6 кВА	6 кВА	10 кВА
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
Батареїний кабінет	CAB-EPBAT06-I00-2U	CAB-EPBAT12-I00-2U	CAB-EPBAT12-I00-2U	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U
Тип батарей	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	9Ah	9Ah	7Ah / 9Ah
ДБЖ *	5 / 7	5 / 7	<3 / 4	N.A	5	N.A
ДБЖ + 1 ЕРВАТхх	27 / 35	25 / 32	15 / 20	8	13	3 / 4
ДБЖ + 2 ЕРВАТхх	54 / 69	50 / 64	31 / 40	22	35	8 / 11
ДБЖ + 3 ЕРВАТхх	83 / 106	77 / 98	49 / 63	39	45	15 / 19
ДБЖ + 4 ЕРВАТхх	114 / 146	96 / 135	68 / 87	57	60	23 / 29

EssentialPower 31RT

	10 кВА	15 кВА	20 кВА
МОДЕЛЬ	UPS-EP010-31-E-3U	UPS-EP015-31-E-5U	UPS-EP020-31-E-5U
Батареїний кабінет	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U	CAB-EPBAT20-I00-3U
Тип батарей	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah	7Ah / 9Ah
ДБЖ	N.A.	N.A.	N.A.
ДБЖ + 1 ЕРВАТхх	3 / 4	<2 / 2	<1 / 1
ДБЖ + 2 ЕРВАТхх	9 / 12	5 / 7	3 / 4
ДБЖ + 3 ЕРВАТхх	17 / 22	9 / 12	6 / 8
ДБЖ + 4 ЕРВАТхх	25 / 32	14 / 18	9 / 12



2U
EPBAT12 | EРВАТ06



3U
EPBAT20

* EssentialPower ДБЖ: автономія при 70% навантаженні (cos φ 0.9)

EssentialPower + ЕРВАТхх 11 RT: автономія при 100% навантаженні (cos φ 0.9).

EssentialPower + ЕРВАТхх 31 RT: автономія при 100% навантаженні (cos φ 0.81).

Дані вказані в хвилинах.