Содержание

Описание и применения линеек оборудования

Инверторы и ИБП:

SMP350EI/ SMP550EI/ SMP750EI 4
CPS 600E 6
CPS1000E 8
CPS 1500PIE 10
CPS3500PRO/ CPS5000PRO 12
CPS7500PRO 14

Стабилизаторы

Серия V-ARMOR 1500-4000E 16

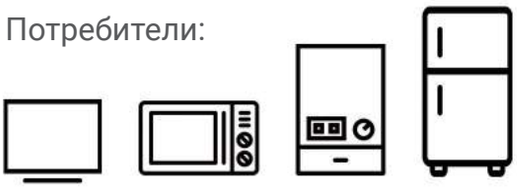
Солнечные инверторы

CPS3000ECH48/CPS5000ECH48
CPS5000ECH48-P 18
CPSPB5000ETL/ CPSPB10000ETL 20

Инвертор для преобразования солнечной энергии в электроэнергию коммунального класса

Бытовая или компьютерная техника без необходимости обеспечения автономной работы

Потребители:



СЕРИЯ V-ARMOR

- НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.
- ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

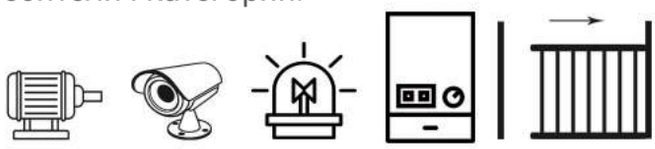
СЕРИЯ SMP

- ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ.
- **СВЫШЕ 20 ЧАСОВ** АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ*

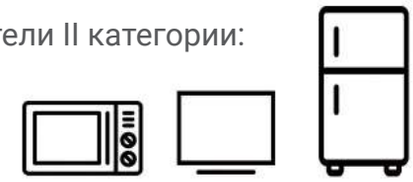
*в зависимости от количества, емкости АКБ и подключенной нагрузки

Инженерные коммуникации и бытовая техника, требующие обеспечения длительного времени автономной работы

Потребители I категории:



Потребители II категории:



ИПБ

СЕРИЯ CPS-премиум защита

- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА, МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ
- **СВЫШЕ 40 ЧАСОВ** АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ*

SMP350EI/ SMP550EI/ SMP750EI

БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

для обеспечения гарантированного электропитания и ЗАЩИТЫ инженерных систем частного дома

Серия SMP предназначена для обеспечения длительного времени автономной работы оборудования частного дома или коттеджа при отключении электричества.
Это ИБП **с мощным зарядным устройством** способным заряжать аккумуляторы большой емкости. Можно подключить одну батарею или организовать батарейный кабинет из двух и более батарей, тем самым обеспечив свыше 20 часов автономной работы.
Напряжение в форме чистой синусоиды на выходе позволяет применять ИБП серии SMP для защиты котельного оборудования, циркуляционного насоса и других инженерных систем частного дома.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистая синусоида
- Эффективное преобразование постоянного тока в переменный
- Автоматическое переключение
- Защита от перенапряжений
- Совместим с генератором
- Выбор диапазона входного напряжения
- Интеллектуальное зарядное устройство
- Компактный дизайн

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Освещения
- Водяного насоса
- Котельного оборудования
- Охранной системы
- Различных бытовых приборов
- Инженерных систем частного дома

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

передняя панель

задняя панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SMP350EI	SMP550EI	SMP750EI
Характеристики			
Мощность (В)	350	550	750
Мощность (Вт)	200	300	375
Вход			
Совместимость генератора	Да	Да	Да
Номинальное напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Диапазон входного напряжения	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный190 ~ 260 В	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный190 ~ 260 В	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный190 ~ 260 В
Входная частота	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)
Номинальный входной ток	1.5A	2.4A	3.26A
Тип входного разьема	IEC C14	IEC C14	IEC C14
Шина постоянного тока	12В	12В	12В
Выход			
Форма сигнала	Синусоида	Синусоида	Синусоида
Выходное напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Выходная частота	50/60Гц ± 1%	50/60Гц ± 1%	50/60Гц ± 1%
Зашита от перегрузки Сеть	Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Защита от перегрузки АКБ	Внутреннее ограничение тока	Внутреннее ограничение тока	Внутреннее ограничение тока
Количество выходов	1	1	1
Тип розетки	Schuko x 1	Schuko x 1	Schuko x 1
Автоматическая зарядка	Да	Да	Да
Зарядное напряжение	13.65В	13.65В	13.65В
Ток заряда	10A	15A	15A
Время переключения	4мс	4мс	4мс
Защита от перенапряжения и фильтрация			
Защита от молнии / перенапряжения	Да	Да	Да
Управление и связь			
Светодиодная индикация	Включение, линейный режим, режим батареи, низкий заряд батареи		
Звуковая индикация	Режим работы от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка, отказ ИБП		
Установка	Brick	Brick	Brick
Физические размеры			
Габариты (ШхВхД, мм)	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146
Вес (кг)	2.9	4.5	4.5
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
Рабочая относительная влажность	0 ~ 90% (Без конденсации)		
Высота над уровнем моря	0-3,000 м	0-3,000 м	0-3,000 м
Температура хранения	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C
Относительная влажность хранения	0 ~ 90% (Без конденсации)		
Высота хранения	0-3,000 м	0-3,000 м	0-3,000 м
Сертификаты			
Certifications	EAC	EAC	EAC
RoHS	Да	Да	Да
Внешняя батарея (опционально)			
Тип аккумулятора	Герм свинцово-кислотный	Герм свинцово-кислотный	Герм свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В (12 x 1)	12В (12 x 1)	12В (12 x 1)

® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPS600E

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

свыше **20** часов автономной работы

Модель CPS600E предназначена для обеспечения **длительного времени автономной работы** котельного оборудования (например, газового, дизельного, твердотопливного котла), охранной системы и другого ответственного оборудования небольшой мощности в частном доме или коттедже.
Это ИБП **с мощным зарядным устройством**, способным заряжать аккумуляторы большой емкости. Можно подключить одну батарею или организовать батарейный кабинет из двух и более батарей, тем самым обеспечив свыше 20 часов автономной работы. ИБП CPS600E оснащены LCD панелью, что дает наглядную информацию об уровне нагрузки, уровне заряда батарей, напряжения и т.п.

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Освещения
- Котельного оборудования
- Систем отопления
- Инженерных систем частного дома
- Насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистый синус
- Бесшумный, не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток - быстрая зарядка АКБ
- Совместимость с генератором
- Возможность подключения нескольких АКБ
- Автоматическое переключение
- Встроенный стабилизатор напряжения (AVR)
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Возможность крепления на стену
- Предупреждение обратной полярности

передняя панель

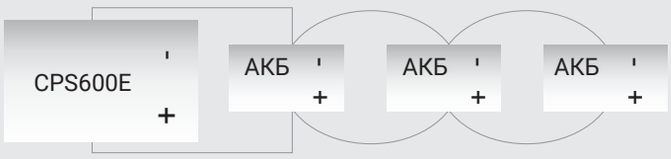
задняя панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**CPS600E**
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	600 / 420
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	12В
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(1) Schuko
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50/60 Гц ± 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	сети: автоматический выключатель /от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	10А
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Молниезащита	Да
Физические характеристики	
Габариты (ШхВхД, мм)	240 x 162 x 90
Вес (кг)	4.1
Индикаторы состояния	
Индикация	Включение
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да

Кол-во АКБ		1			2			3			4		
Емкость АКБ		55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч
Нагрузка, Вт	100	до 6 ч	9 ч	10 ч	11 ч	18 ч	20 ч	до 17 ч	27 ч	30 ч	22 ч	37 ч	до 41 ч
	200	до 3 ч	4 ч	5 ч	до 6 ч	9 ч	10 ч	8 ч	до 14 ч	15 ч	11 ч	18 ч	20 ч
	300	до 2 ч	до 3 ч	4 ч	до 4 ч	6 ч	до 7 ч	до 4 ч	9 ч	10 ч	7 ч	12 ч	до 14 ч
	400	1 ч	до 2 ч	3 ч	до 3 ч	4 ч	5 ч	4 ч	7 ч	до 8 ч	до 6 ч	9 ч	10 ч

Схема подключения АКБ



® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPS1000E

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

свыше **20 часов** автономной работы ответственного оборудования

Модель CPS1000E предназначена для обеспечения **длительного времени автономной работы** котельного оборудования, охранной системы и другого ответственного оборудования небольшой мощности в частном доме или коттедже.
Это ИБП с **мощным зарядным устройством** (15Ач), способным заряжать аккумуляторы большой емкости. Можно подключить одну батарею или организовать батарейный кабинет из двух и более батарей, тем самым обеспечив свыше 20 часов автономной работы.
ИБП CPS1000E оснащены LCD панелью, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 12В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Компактный и легкий
- Предупреждение обратной полярности

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Систем освещения
- Котельного оборудования
- Систем отопления
- Инженерных систем частного дома
- Насосов

передняя панель

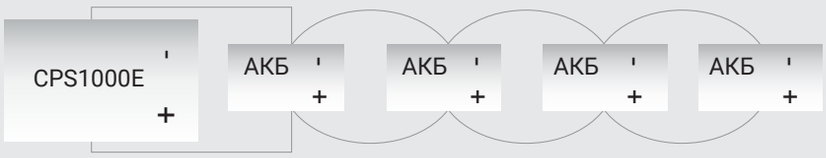
задняя панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**CPS1000E**
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	1000 / 700
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	12В
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(2) Schuko
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	от сети: автоматический выключатель / от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	15А
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молнии / перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Габариты (ШхВхД, мм)	208 x 153 x 241
Вес (кг)	8.2
Индикаторы состояния	
Индикация	Питание включено
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да

Кол-во АКБ, шт		1		2		3		4	
Емкость АКБ		100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч
Нагрузка, Вт	150	6-8 ч	12-14 ч	16-18 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
	300	3-5 ч	6-8 ч	6-8 ч	16-20 ч	10-12 ч	>20 ч	16-20 ч	>20 ч
	500	1,5-3 ч	3,S-6 ч	3,5-5 ч	7-9 ч	6-8 ч	12-14 ч	8-10 ч	17-20 ч

Схема подключения АКБ



® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

CPS1500PIE

Бесперебойная работа котельного оборудования, насосов, аварийного освещения и другого инженерного оборудования загородного дома

Модель CPS1500PIE предназначена для обеспечения **длительного времени автономной работы** газового, дизельного, твердотопливного котла и другого котельного оборудования, охранной системы, инженерного ответственного оборудования в частном доме или коттедже. Это ИБП с мощным зарядным устройством (20Ач), способным заряжать аккумуляторы большой емкости. Минимально можно подключать две батареи или организовать батарейный кабинет из нескольких пар АКБ, тем самым обеспечив свыше 90 часов автономной работы. ИБП CPS1500PIE оснащены LCD панелью, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесшумный, не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 12В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Компактный и легкий
- Предупреждение обратной полярности

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Систем освещения
- Котельного оборудования
- Систем отопления
- Инженерных систем частного дома
- Насосов

передняя панель

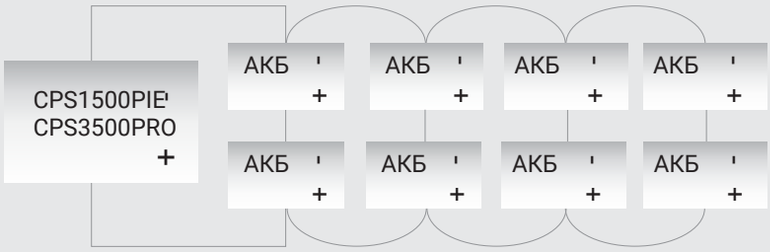
задняя панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPS1500PIE
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	1500 / 1050
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Авто определение)
Шина постояного тока	24В
Аккумуляторное расширение	Да
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(1) Schuko + (1) Клеммная колодка
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	От сети: автоматический выключатель / от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	20А
Режим ручного переключения	Только обход
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молний / перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Размеры (ШхВхД, мм)	206 x 261 x 325
Вес (кг)	18.6
Индикатор состояния	
Индикация	Питание включено
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да

Модель АКБ	Нагрузка,%	Нагрузка, Вт	2 АКБ	4 АКБ	6 АКБ	8 АКБ	10 АКБ
			Время автономии, ч				
CPS1500PIE 200Ah/12В	25%	250	19, 5	39	58	78	97
	50%	500	7-8	15 - 15,5	22-23	30,5	38
	75%	750	4-5	9-9,5	13-14	18-19	23
	100%	1000	3,5	7	10,5	14	17,5

Схема подключения АКБ



® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPS3500PRO/ CPS5000PRO

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

Мощности достаточно, чтобы заменить электрический генератор

Модели CPS3500/5000PRO обеспечат **длительным временем автономной работы** инженерные системы частного дома, включая котел отопления, насосы, различные двигатели, а также возьмут под защиту ответственных потребителей, например, холодильник, систему освещения и т.п. Чистый синусоидальный выход напряжения с регулируемой функцией AVR подходит для любых типов нагрузки.
Увеличенное напряжение цепи постоянного тока (48В) позволяет создавать массивные аккумуляторные кабинеты и обеспечивать время автономии более 50 часов. ИБП оснащены LCD экраном, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения. Удаленный мониторинг.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 24В/48В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Предупреждение обратной полярности
- Режим ручного переключения
- Возможность удаленного мониторинга

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Освещения
- Систем отопления
- Холодильника
- Насосов
- Инженерных систем частного дома

передняя панель

задняя панель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPS3500PRO	CPS5000PRO
Характеристики		
Мощность (В/Вт)	3500 / 2450	5000 / 3500
Вход		
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)	
Шина постоянного тока	24В	48В
Аккумуляторное расширение	Да	
Выход		
Количество фаз	Одна фаза	
Количество розеток	(2) Schuko + (1) Клеммная колодка	
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%	
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%	
Защита от перенапряжения	Да	
Время переключения	< 10 мс	
Защита от перегрузки	Питание от сети: автоматический выключатель / от батареи: внутреннее ограничение тока	
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение	
Ток заряда	45А	
Режим ручного переключения	Нормальный / Обход с AVR / Обход / Выкл	
Защита от перенапряжения и фильтрация		
Защита от молнии и перенапряжения	Да	
Физические характеристики		
Габариты (ШхВхД, мм)	260 x 330 x 440	
Вес (кг)	37.0	45.0
Колеса	Да	
Индикатор состояния		
Индикация	Питание включено	
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка	
ЖК-дисплей	Да	
Связь		
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition	
Управление		
Порты подключения	SNMP Card (RMCARD 305)	
SNMP/HTTP поддержка	Да	

Модель	Нагрузка, %	Нагрузка, Вт	2 АКБ	4 АКБ	6 АКБ	8 АКБ	10 АКБ	12 АКБ	16 АКБ	20 АКБ
			Время автономии, ч							
CPS3500PRO 200AH/12B	25%	612	7	14	21-21,5	28,5-29	35-35,5			
	50%	1221	3	6	9	12	15			
	75%	1838	1-1,5	3-3,5	5	6-6,5	8-8,5			
	100%	2450	до 1	1,5-2	2,5-3	3,5-4	4,5-5			
CPS5000PRO 200AH/12B	25%	875		11,5-12		23-23,5		35-35,5	47-47,5	59
	50%	1751		5		10h		15	20-20,5	25,5
	75%	2625		2,5-3		5,5-6		8-8,5	11-11,5	14,5
	100%	3502		1,5-2		3,5-4		5-5,5	7,5-8	9,5-10

® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPS7500PRO

СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

достаточно для энергоснабжения всего дома

Модель CPS7500PRO обеспечит **длительным временем автономной работы** инженерные системы частного дома, включая котел отопления, насосы, различные двигатели, а также возьмет под защиту ответственных потребителей, например, холодильник, систему освещения и т.п. Чистый синусоидальный выход напряжения с регулируемой функцией AVR подходит для любых типов нагрузки.
Увеличенное напряжение цепи постоянного тока (48В) позволяет создавать массивные аккумуляторные кабинеты и обеспечивать время автономии более 50 часов.
ИБП оснащены LCD экраном, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения и т.п. Есть удаленный мониторинг.

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Освещения
- Систем отопления
- Холодильника
- Насосов
- Инженерных систем частного дома

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 48В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Предупреждение обратной полярности
- Режим ручного переключения
- Возможность удаленного мониторинга

передняя панель

задняя панель

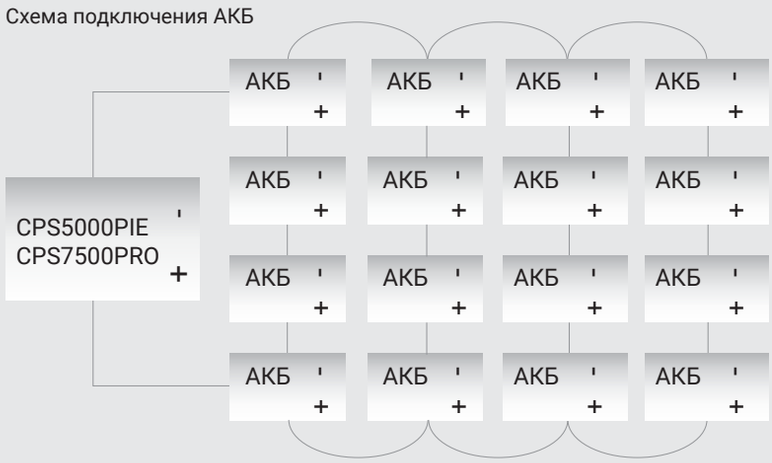
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPS7500PRO
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	7500 / 5250
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	48В
Аккумуляторное расширение	Да
Выход	
Количество фаз	Одна фаза
Количество розеток	(2) Schuko + (1) Клеммная колодка
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	питание от сети: автоматический выключатель / от батареи: внутреннее ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	45А
Режим ручного переключения	Нормальный / Обход с AVR / Обход / Выкл
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молнии и перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Габариты(ШхВхД, мм)	355 x 370 x 440
Вес (кг)	57.0
Колеса	Да
Индикаторы состояния	
Индикация	Включение
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка
ЖК дисплей	Да
Связь	
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition
Управление	
Порт подключения	SNMP Card (RMCARD 305)
SNMP/HTTP Capable	Да

Расчетное время автономной работы в зависимости от нагрузки и количества 200Ач батарей

Модель	Нагрузка, %	Нагрузка, Вт	4 АКБ	8 АКБ	12 АКБ	16 АКБ	20 АКБ
			Время автономии, ч				
CPS7500PRO 200AH/48В	25%	1313	5-6	12	19	27,5-28	38
	50%	2625	2,5-3	5,5-6	9-9,5	14	19
	75%	3938	1,5	3-3,5	6	9	12-12,5
	100%	5250	1	2,5-3	4-4,2	6	8-8,5

Схема подключения АКБ



® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

СЕРИЯ V-ARMOR 1500-4000E

СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ

Надежное автоматическое регулирование напряжения для стабилизации питания

Стабилизаторы серии V-Armor обеспечат начальную защиту техники от скачков напряжения, электромагнитных помех или короткого замыкания в электрической сети. Основная роль стабилизатора - выравнивать нестабильное по своим значениям входное напряжение до нормативных значений, обеспечивая, таким образом, эффективную защиту любого оборудования и продлевая его срок службы. Стабилизатор подойдет в том случае, если не требуется обеспечить автономную работу техники во время отключения электричества. Это хорошее решение для дачного, летнего дома или для районов с нестабильным напряжением, но редкими отключениями электричества.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое регулирование напряжения (AVR)
- Совместимость с генератором
- Защита от перегрузки
- Защита от перенапряжений
- EMC фильтры
- Светодиодный индикатор состояния
- Аварийная сигнализация

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Бытовой техники
- Компьютерной техники
- Видеотехники
- Газовых и дизельных котлов
- Твердотопливных котлов
- Комбинированных котлов
- Инженерного оборудования

передняя панель V-ARMOR

задняя панель V-ARMOR600E

задняя панель V-ARMOR1000E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	V-Armor1500E	V-Armor2000E	V-Armor3000E	V-Armor4000E
Вход				
Совместимость с генератором	Да	Да	Да	Да
Номинальное входное напряжение, В	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Диапазон входного напряжения, В	165 ~ 278	165 ~ 278	165 ~ 278	165 ~ 278
Входная частота, Гц	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65
Входной ток, А	2.6	4.4	6.5	8.7
Тип входного разъема	IEC C14	IEC C14	IEC C14	IEC C14
Выход				
Выходная мощность, ВА	600	1000	1500	2000
Активная выходная мощность, Вт	600	1000	1500	2000
Автоматическое регулирование напряжения (AVR)	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение
Уставки автомати-ческогорегулятора напряжений:	Понижение напряжения : Vin x 0.91, Повышение напряжения (Режим 1) : Vin x 1.09, Повышение напряжения (Режим 2) : Vin x 1.2			
Защита от перегрузки	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель
Количество разъемов	3	3	4	5
Тип разъемов	IEC C13 x 1, Schuko x 2	IEC C13 x 1, Schuko x 2	IEC C13 x 1, Schuko x 3	IEC C13 x 3, Schuko x 2
Разъемы с защитой от перенапряжения	3	3	4	5
Защита от перенапряжения и Фильтры				
Подавление перенапряжения (Дж)	445	445	445	445
EMC фильтры	Да	Да	Да	Да
Управление и связь				
Светодиодные индикаторы	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность
Звуковые оповещения	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность
Физические характеристики				
Исполнение корпуса	напольный	напольный	напольный	напольный
Физические параметры				
Габаритные размеры (ШхВхГ) (мм.)	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146
Вес (кг.)	2.5	2.8	3.8	4
Требования к окружающей среде				
Рабочая температура (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Рабочая относитель-ная влажность (Без конденсата) (%)	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90
Тепловыделение (BTU/ч)	40	45	50	50
Сертификаты				
Сертификаты*	CE, EAC	CE, EAC	CE, EAC	CE, EAC
RoHS	Да	Да	Да	Да

#Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2015 CyberPower Systemc. Все торговые марки являются собственно-стью их владельцев.
*Сертификаты могут отличаться от регионов.

® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPS3000ECH48/CPS5000ECH48 CPS5000ECH48-P

ГИБРИДНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

Электроэнергия без хлопот - гибридный инвертор серии «All-in-one» позволит максимально эффективно использовать солнечную энергию, накапливая ее на зарядном устройстве, и вовремя переключит на питание от сети переменного тока.

Серия гибридных инверторов All-in-one обеспечат начальную защиту техники от скачков напряжения, вырабатывает возобновляемую электроэнергию из солнечной энергии и обеспечивает выход переменного тока для подключенного оборудования в виде чистой синусоиды. Эти модели могут сохранять энергию для внешних батарейных модулей в качестве резервного источника питания. Высокая энергоэффективность постоянного и переменного тока снижает расход энергии и обеспечивает оптимальную работу системы. Инверторы могут достигать 98% эффективности слежения, благодаря технологии отслеживания максимальной мощности (MPPT). Модели серия также оснащены ЖК-дисплеем для отображения информации о питании и мониторинга нагрузки в режиме реального времени.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистая синусоида на выходе
- Высокая энергоэффективность
- Программируемое автоматическое переключение
- Технология отслеживания максимальной мощности (MPPT)
- Быстрое переключение
- Информативный LCD экран
- LED индикатор состояния
- Работа с солнечными панелями
- Двухканальное отслеживание максимальной мощности

ПРИМЕНЕНИЕ

- Частный дома, коттеджи
- Коммерческие системы и объекты

передняя панель

разъемы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CPS3000ECH48	CPS5000ECH48	CPS5000ECH48-P
Общие характеристики			
Фазы	Однофазный	Однофазный	Однофазный
Топология	Изолированный	Изолированный	Изолированный
Мощность (В/Вт)	3000/2400	5000/4000	5000/4000
Параллельное подключение	-	-	Да
Максимально число устройств, подключаемых в параллель	-	-	3
Вход переменного напряжения			
Входное переменное напряжение (В)	230	230	230
Максимальное входное переменное напряжение (В)	300	300	300
Диапазон входного напряжения (В)	170 ~ 280 (ИБП), 90 ~ 280 (APL)	170 ~ 280 (UPS), 90 ~ 280 (APL)	170 ~ 280 (UPS), 90 ~ 280 (APL)
Входная частота (Гц)	50/60	50/60	50/60
Диапазон входных частот (Гц)	40 ~ 65	40 ~ 65	40 ~ 65
Вход от Солнечных панелей			
Диапазон напряжений постоянного тока MPPT (В)	60 ~ 115	60 ~ 115	60 ~ 115
Макс. пост. напряжение холостого хода солнечной системы (В)	145	145	145
Количество входов групп MPPT / Количество MPPT	1/2	1/2	1/2
Макс. входная мощность с группы PB1/PB2 (Вт)	1750/1750	1750/1750	1750/1750
Эффективность MPPT трекинга (%)	98%	98%	98%
Выход переменного тока			
Максимальная эффективность (%)	93.5%	93.5%	93.5%
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Выходное переменное напряжение (В)/Частота (Гц)	230/50	230/50	230/50
Перегрузочная способность	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)
Типовое время переключения (мс)	10 (UPS), 20 (APL)	10 (UPS), 20 (APL)	10 (UPS), 20 (APL)
Батарея			
Тип	Герметичная свинцово-кислотная	Герметичная свинцово-кислотная	Герметичная свинцово-кислотная
Напряжение (В)	48	48	48
Диапазон напряжений (В)	38.4 ~ 60	38.4 ~ 60	38.4 ~ 60
Максимальное постоянное напряжение (В)	57.4	57.4	57.4
Зарядное устройство			
Максимальный зарядный ток с солн. выпрямителя (А)	70	70	70
Макс. зарядный ток с выпрямителя перем. тока (А)	30	60	60
Максимальный ток заряда (А)	100	130	130
Управление и связь			
LCD экран	Да	Да	Да
Светодиодная индикация	Да	Да	Да
Интерфейсы	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты" x1	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты" x1	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты"x1
Физические характеристики			
Габариты (ШхВхД) (мм)	441 x 380 x 120	470 x 440 x 120	470 x 440 x 120
Вес (кг.)	10	12.5	12.5
Окружающая среда			
Рабочая температуры (°C)	0 ~ 55	0 ~ 55	0 ~ 55
Температура хранения (°C)	-15 ~ 60	-15 ~ 60	-15 ~ 60
Высота хранения	0-2,000 метров	0-2,000 метров	0-2,000 метров
Соответствие стандартам			
Сертификаты*	CE, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
RoHS Compliant	Да	Да	Да

® Cyber Power Systems, Inc. All Rights Reserved.
www.cyberpower.com

CPSPB5000ETL / CPSPB10000ETL

ВАША СОБСТВЕННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Интеллектуальные сетевые солнечные инверторы для отдачи в сеть выработанной энергии

CyberPower Grid-Tied PB инвертор предназначен для **преобразования солнечной электрической энергии** (фотоэлектрической или PB) **в электроэнергию** коммунального класса, которая может подаваться в электрическую сеть. Инверторы могут достичь почти идеальной 99,9% высокой эффективности слежения за счет применения технологии отслеживания максимальной мощности (MPPT). Подходящий для наружного использования, водонепроницаемый корпус с классом защиты IP65 обеспечивает защиту от воды и пыли.

СЕТЕВОЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР CYBERPOWER CPSPB10000ETL

Мощность	10 кВт
Кол-во фаз	Трехфазный
Выходной сигнал	Чистый синус
Тип контроллера	MPPT
Макс. мощность СБ	10800 Вт
Габариты (ШхВхД)	740 × 490 × 235

разъемы CPSPB10000ETL

СЕТЕВОЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР CYBERPOWER CPSPB5000ETL

Мощность	5 кВт
Кол-во фаз	Однофазный
Выходной сигнал	Чистый синус
Тип контроллера	MPPT
Макс. мощность	СБ 5900 Вт
Габариты (ШхВхД)	487 x 497 x 191