

- Более 185 международных патентов на решение по защите электропитания
- 5 заводов полного производственного цикла
- CyberPower входит в ТОП-20 ведущих поставщиков оборудования для защиты малых и средних центров обработки данных 13/14/15 гг (по данным международной редакции издания CRN)
- Оборудование CyberPower применяется более чем в 60 странах мира

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ, ОТ СРЕДНИХ ЦОД ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Серия ИБП Online S 3-Phase от компании CyberPower — это качественная и надежная защита центров обработки данных, интеллектуального оборудования и устройств с высокими требованиями к качеству электропитания от любых нарушений электроснабжения, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Построенные на базе интегральных IGBT-модулей с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP), ИБП этой серии обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Возможности параллельной работы и резервирования, увеличения времени автономной работы, интуитивно понятный графический дисплей и опциональная карта удаленного управления делают ИБП серии Online S 3-Phase наиболее эффективными в своем классе. Высокий КПД, коррекция фактора мощности по входу и возможности параллельной работы позволяют снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.



OLS3S20KE

**ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Топология двойного преобразования обеспечивает дополнительный уровень защиты от нарушений электроснабжения, поскольку выходной инвертор постоянно подключен к АКБ и обеспечивает гладкую синусоидальную форму выходного напряжения для чувствительного оборудования нагрузки.

**ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

В силовой части ИБП используются интегральные IGBT-модули с широтно-импульсной модуляцией (PWM) и цифровой обработкой сигналов (DSP), что обеспечивает интеллектуальное управление мощностью для повышения эффективности и надежности ИБП при малом количестве электронных компонентов.

**МАСШТАБИРОВАНИЕ И ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Возможности масштабирования серии Online S 3-Phase позволяют параллельно подключить до 4 однотипных ИБП. Современная параллельная архитектура позволяет равномерно распределить нагрузку между всеми ИБП, обеспечивая резервирование питания по схеме N+1 для защиты от сбоев в ИБП и увеличения надежности системы электропитания.

**ДВОЙНОЙ ВВОД**

Двойной ввод позволяет подключить в качестве резерва вторую линию при отключении основной линии электропитания.

**СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ**

Эффективность серии Online S 3-Phase в ЭКО-режиме достигает 98%, что является лучшим показателем в отрасли. Чем выше эффективность, тем ниже тепловыделение и внутреннее энергопотребление ИБП, что позволяет снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Малые и средние центры обработки данных
- Критические приложения
- Серверные и сервис-центры
- Оборудование интернет-провайдеров (ISP) и интернет-датацентров (IDC)
- Сетевое и телекоммуникационное оборудование
- Оборудование, чувствительное к качеству электроснабжения

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- SNMP-карта (RMCARD305)
- Температурный датчик

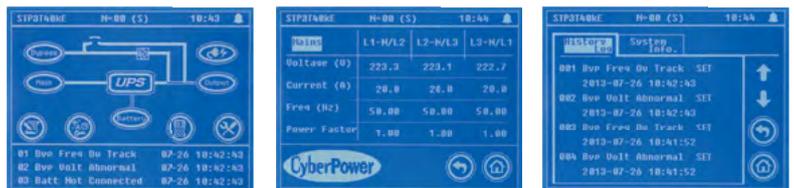
**ОСОБЕННОСТИ**

- Совместимость с генератором
- Переход на байпас при перегрузке
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Независимое зарядное устройство
- «Холодный старт» с АКБ
- Встроенные АКБ\*
- Подключение до 15 внешних модулей АКБ
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Резервирование N+1
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Порты подключения USB и Serial
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Опциональная карта удаленного управления SNMP/HTTP
- Программное обеспечение: PowerPanel® Business Edition

\* в моделях OLS3S15KE/ OLS3S20KE

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

Серия ИБП Online S 3-Phase оснащается современной панелью управления с жидкокристаллическим дисплеем, на котором при нажатии соответствующей кнопки отображается информация о нагрузке, времени автономии и другая информация.



**УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Опциональная сетевая карта удаленного управления позволяет отслеживать и управлять ИБП с помощью обычного веб-браузера или специализированной программы (NMS). Вместе с картой управления поставляется температурный датчик для измерения условий работы ИБП (температуры и влажности) в реальном времени.



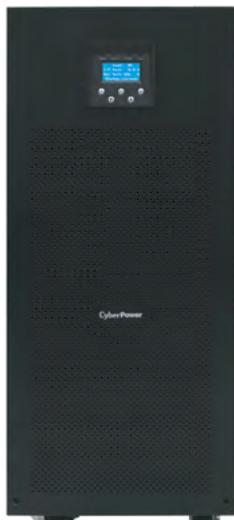
**ПО ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Прилагаемое к ИБП программное обеспечение позволяет следить за состоянием электроснабжения в режиме реального времени. При нарушениях в электроснабжении администратор сразу получает сообщение для правильного завершения работы.

Модель	OLS3S15KE	OLS3S15KEXL	OLS3S20KE	OLS3S20KEXL
Мощность (ВА / Вт)	15000 / 13500		20000 / 18000	
<b>ВВОД</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон входного напряжения, В	305 – 478 (фаза-фаза), 176 – 276 (фаза-нейтраль)			
Частота, Гц	50/60 (автоопределение)			
Максимальный входной ток, А	68,2		90,9	
Фактор мощности	>0,99			
Диапазон рабочих частот, Гц	45 – 65			
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%			
<b>БАТАРЕЯ</b>				
Напряжение, В	240			
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В			
Время автономной работы при 50% нагрузки	17,6 мин	Зависит от внешних батарей	12,8 мин	Зависит от внешних батарей
Время автономной работы при 100% нагрузки	6,4 мин		3 мин	
Емкость АКБ, Ач	9		9	
Количество АКБ	2 × 20		2 × 20	
Типовое время заряда до 90%, ч	8		8	
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ			
Дополнительный батарейный модуль	BPSE240V82A			
<b>БАЙПАС</b>				
Напряжение, В	1ф 208/220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%			
Перегрузочная способность	нагрузка до 130% — длительное время работы, нагрузка от 130 до 150% — отключение через 1 мин, нагрузка более 150% — отключение через 1 с			
<b>ВЫВОД</b>				
Напряжение, В	1ф 208/220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Точность напряжения на выходе	±1% (линейная нагрузка)			
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05			
Коэффициент искажений на выходе, THD	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)			
Фактор мощности	0,9			
Крест-фактор	2,5:1			
Перегрузочная способность	нагрузка до 110% — переход на байпас через 5 мин, нагрузка от 110 до 130% — переход на байпас через 1 мин, нагрузка от 130 до 150% — переход на байпас через 10 с, нагрузка более 150% — переход на байпас через 2 с			
<b>Защита от скачков напряжения</b>				
Максимальная энергия импульса, Дж	445			
Защита слаботочных сетей RJ-11/RJ-45	НЕТ			
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)			
КПД	Нормальный режим: 94%, ECO-режим: 97%			
Старт на батареях («Холодный старт»)	ЕСТЬ			
Степень защиты	IP20			
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка			
Рабочая температура, °C	0... +40			
Температура хранения, °C	-15... +45			
Относительная влажность, %	0–95 (без конденсата)			
Уровень шума, дБ	<65			
Тепловыделение, ВТУ/ч	3487			
Параллельная работа	до 4 однотипных ИБП			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>				
Дисплей	LCD+LED и кнопочная панель, 21 параметр управления			
Опциональный выносной дисплей	НЕТ			
Звуковые оповещения	ЕСТЬ			
Порт USB	ЕСТЬ			
Порт RS-232 (Serial Port)	ЕСТЬ			
Порт экстренного отключения (EPO)	ЕСТЬ			
Релейное управление «сухие контакты»	НЕТ			
Карта сетевого управления SNMP / HTTP	Опционально RMCARD305			
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Форм-фактор	Tower			
Размерность (В × Ш × Г), мм	890 × 350 × 650			
Вес, кг	172	56	172	56

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ, ОТ СРЕДНИХ ЦОД ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Серия ИБП HSTR33-C от компании CyberPower — это качественная и надежная защита центров обработки данных, интеллектуального оборудования и устройств с высокими требованиями к качеству электропитания от любых нарушений электроснабжения, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Построенные на базе интегральных IGBT-модулей с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP), ИБП этой серии обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Возможности параллельной работы и резервирования, увеличения времени автономной работы, интуитивно понятный графический дисплей и опциональная карта удаленного управления делают ИБП серии HSTR33-C наиболее эффективными в своем классе. Высокий КПД, коррекция фактора мощности по входу и возможности параллельной работы позволяют снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.



HSTR3T20KEBC-C

**ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

Топология двойного преобразования обеспечивает дополнительный уровень защиты от нарушений электроснабжения, поскольку выходной инвертор постоянно подключен к АКБ и обеспечивает гладкую синусоидальную форму выходного напряжения для чувствительного оборудования нагрузки.

**ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

В силовой части ИБП используются интегральные IGBT-модули с широтно-импульсной модуляцией (PWM) и цифровой обработкой сигналов (DSP), что обеспечивает интеллектуальное управление мощностью для повышения эффективности и надежности ИБП при малом количестве электронных компонентов.

**МАСШТАБИРОВАНИЕ И ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА**

Возможности масштабирования серии HSTR33-C позволяют параллельно подключить до 4 однотипных ИБП. Современная параллельная архитектура позволяет равномерно распределить нагрузку между всеми ИБП, обеспечивая резервирование питания по схеме N+1 для защиты от сбоев в ИБП и увеличения надежности системы электропитания.

**ДВОЙНОЙ ВВОД**

Двойной ввод позволяет подключить в качестве резерва вторую линию при отключении основной линии электропитания.

**СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ**

Эффективность серии HSTR33-C в ЭКО-режиме достигает 98%, что является лучшим показателем в отрасли. Чем выше эффективность, тем ниже тепловыделение и внутреннее энергопотребление ИБП, что позволяет снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- Малые и средние центры обработки данных
- Критические приложения
- Серверные и сервис-центры
- Оборудование интернет-провайдеров (ISP) и интернет-датацентров (IDC)
- Сетевое и телекоммуникационное оборудование
- Оборудование, чувствительное к качеству электроснабжения

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

- SNMP-карта (RMCARD205)
- Температурный датчик окружающей среды или АКБ
- Датчик Температуры и влажности

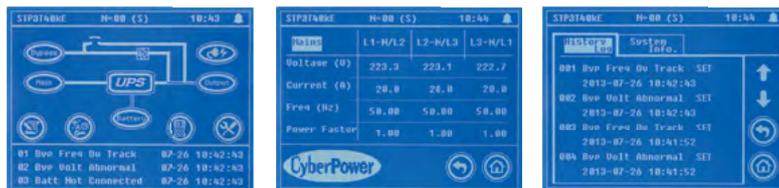
**ОСОБЕННОСТИ**

- Совместимость с генератором
- Переход на байпас при перегрузке
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Независимое зарядное устройство
- Встроенные АКБ\*
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Резервирование N+1
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Порты подключения RS-232, RS-485, сухие контакты
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Опциональная карта удаленного управления SNMP/HTTP
- Программное обеспечение: PowerPanel® Business Edition

\* в моделях HSTR3T15KEBC-C/ HSTR3T20KEBC-C

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

Серия ИБП HSTR33-C оснащается современной панелью управления с жидкокристаллическим дисплеем, на котором при нажатии соответствующей кнопки отображается информация о нагрузке, времени автономии и другая информация.



**УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Опциональная сетевая карта удаленного управления позволяет отслеживать и управлять ИБП с помощью обычного веб-браузера или специализированной программы (NMS). Вместе с картой управления поставляется температурный датчик для измерения условий работы ИБП (температуры и влажности) в реальном времени.



**ПО ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Прилагаемое к ИБП программное обеспечение позволяет следить за состоянием электроснабжения в режиме реального времени. При нарушениях в электроснабжении администратор сразу получает сообщение для правильного завершения работы.

Модель	HSTP3T15KEBC-C		HSTP3T15KE-C		HSTP3T20KEBC-C		HSTP3T20KE-C	
Мощность (ВА / Вт)	15000 / 12000				20000 / 16000			
<b>ВВОД</b>								
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)							
Диапазон входного напряжения, В	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)							
Частота, Гц	50/60							
Фактор мощности	>0,99							
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70							
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%							
<b>БАТАРЕЯ</b>								
Напряжение, В	±240 В DC							
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В							
Время автономной работы при 50% нагрузки	22 мин	Зависит от внешних батарей			16 мин	Зависит от внешних батарей		
Время автономной работы при 100% нагрузки	9 мин				6 мин			
Емкость АКБ, Ач	9				9			
Количество АКБ	40				40			
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ							
<b>БАЙПАС</b>								
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)							
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%							
Перегрузочная способность	нагрузка до 125% — длительное время работы; нагрузка от 125 до 130% — отключение через 10 мин; нагрузка от 130 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка от 150 до 400% — отключение через 1 с; нагрузка более 400% — отключение через 200 мс							
<b>ВЫВОД</b>								
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)							
Точность напряжения на выходе	±1,5% (линейная нагрузка)							
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05							
Коэффициент искажений на выходе, THD	<1% (линейная нагрузка), <6% (нелинейная нагрузка)							
Фактор мощности	0,8							
Крест-фактор	3:1							
Крест-фактор	120±0,5°							
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс							
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)							
КПД	Нормальный режим: 95%, ECO-режим: 98%							
КПД в режиме работы от батарей	95%							
Степень защиты	IP20							
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка							
Рабочая температура, °C	0... +40							
Температура хранения, °C	-40... +70							
Относительная влажность, %	0–95 (без конденсата)							
Уровень шума, дБ	<58							
Параллельная работа	до 4 однотипных ИБП							
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>								
Дисплей	LCD+LED и кнопочная панель							
Звуковые оповещения	ЕСТЬ							
Интерфейсы управления	RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты							
Карта сетевого управления SNMP / HTTP	Опционально RMCARD205							
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition							
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Форм-фактор	Tower							
Размерность (В × Ш × Г), мм	715 × 250 × 840	530 × 250 × 660	715 × 250 × 840		530 × 250 × 660			
Вес, кг	164	31	164		31			

\* Время автономной работы указано при использовании батарей HR12-34W и максимальном разряде, может отличаться при использовании других типов батарей

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»

# Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ЗАДАЧ, ОТ СРЕДНИХ ЦОД ДО ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

ИБП серий STP33 и HSTP33 от компании CyberPower — это качественная и надежная защита центров обработки данных, интеллектуального оборудования и устройств с высокими требованиями к качеству электропитания от любых нарушений электроснабжения, дополненная широкими возможностями адаптации решения под требования конкретной задачи. Построенные на базе интегральных IGBT-модулей с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP), ИБП этой серии обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Возможности параллельной работы и резервирования, увеличения времени автономной работы, интуитивно понятный графический дисплей и опциональная карта удаленного управления, делают ИБП серий STP33 и HSTP33 наиболее эффективными в своем классе. Высокий КПД, коррекция фактора мощности по входу и возможности параллельной работы позволяют снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.



STP3T40KE

### ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Топология двойного преобразования обеспечивает дополнительный уровень защиты от нарушений электроснабжения, поскольку выходной инвертор постоянно подключен к АКБ и обеспечивает гладкую синусоидальную форму выходного напряжения для чувствительного оборудования нагрузки.

### ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В силовой части ИБП используются интегральные IGBT-модули с широтно-импульсной модуляцией (PWM) и цифровой обработкой сигналов (DSP), что обеспечивает интеллектуальное управление мощностью для повышения эффективности и надежности ИБП при малом количестве электронных компонентов.

### МАСШТАБИРОВАНИЕ И ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

Возможности масштабирования серий STP33 и HSTP33 позволяют параллельно подключить до 4 (8) ИБП общей мощностью до 400 кВА для серии STP33 и 1500 кВА для серии HSTP33. Современная параллельная архитектура позволяет равномерно распределить нагрузку между всеми ИБП, обеспечивая резервирование питания по схеме N+1 для защиты от сбоев в ИБП и увеличения надежности системы электропитания.

### ДВОЙНОЙ ВВОД

Двойной ввод позволяет подключить в качестве резерва вторую линию при отключении основной линии электроснабжения.

### СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ

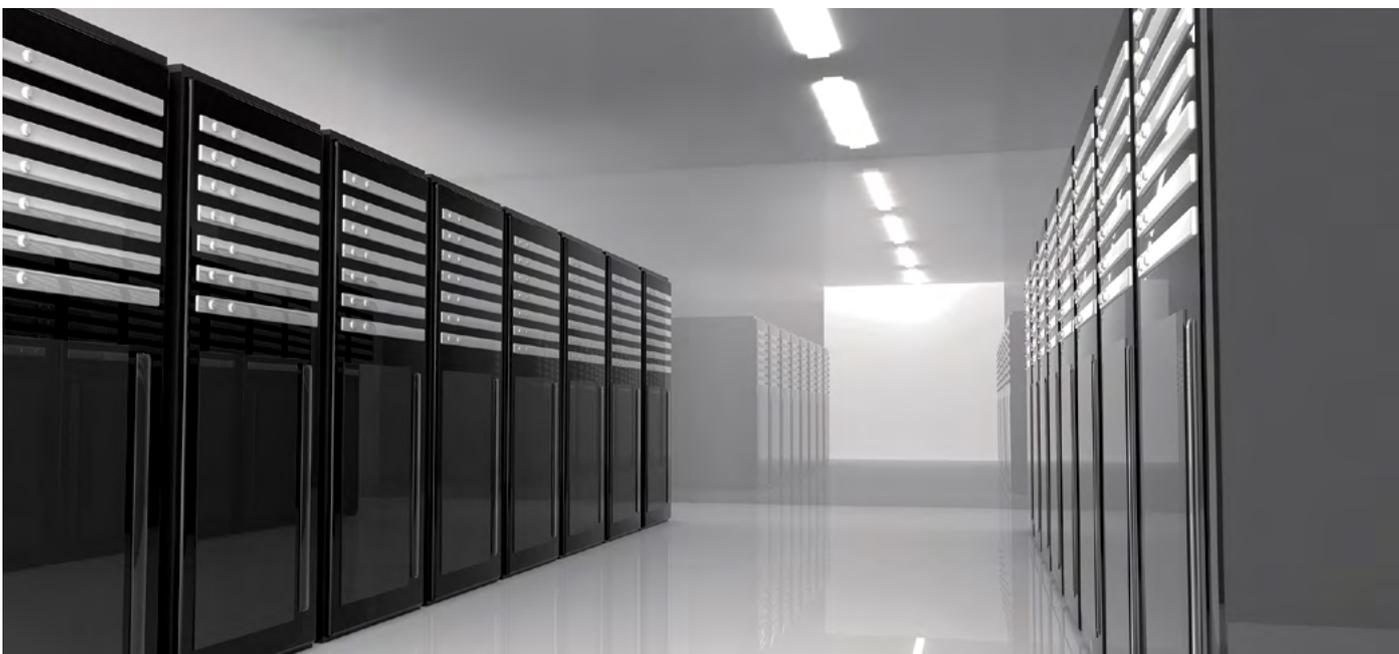
Эффективность серий STP33 и HSTP33 в ЭКО-режиме достигает 98%, что является лучшим показателем в отрасли. Чем выше эффективность, тем ниже тепловыделение и внутреннее энергопотребление ИБП, что позволяет снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Малые и средние центры обработки данных
- Критические приложения
- Серверные и сервис-центры
- Оборудование интернет-провайдеров (ISP) и интернет-датацентров (IDC)
- Сетевое и телекоммуникационное оборудование
- Оборудование, чувствительное к качеству электроснабжения

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- SNMP-карта
- Температурный датчик
- Пылевой фильтр
- Комплект для параллельной работы
- Батарейный модуль температурной компенсации



## ОСОБЕННОСТИ

### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

- Широкий диапазон входного напряжения и частоты
- Топология двойного преобразования
- Высокий входной фактор мощности ( $>0,99$ ), низкий входной КНИ ( $<3\%$ )
- Высокая адаптивность к линейной и нелинейной нагрузке
- Интеллектуальная система защиты с внутренним резервированием N+1

### ГИБКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

- Модели со встроенными батареями (модели STP3T15/20/30KEBC и HSTP3T10/15/20/30/40KEBC)
- Внешние батарейные шкафы для увеличения времени автономной работы
- Широкие возможности масштабирования для более точного соответствия потребностям заказчика
- Возможность параллельной работы 4 (8) ИБП общей мощностью до 400 кВА для серии STP33 и 1500 кВА для серии HSTP33

### НАДЕЖНОСТЬ

- Интегральные IGBT-модули вместо дискретных компонентов
- Двойной ввод
- Независимое зарядное устройство
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Высокоскоростная цифровая обработка сигналов (DSP) для качественного электропитания
- Совместимость с генераторами

### ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

- Простота установки и эксплуатации
- Простота доступа для ремонта, подвод кабелей снизу
- Встроенный ЖК-дисплей с тачскрином для управления ИБП в режиме реального времени (для моделей STP3T40/60/80/100/120KE и HSTP3T60/80/90/100/120/150/200/250/300/400/500KE)
- Возможности удаленного управления

### ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Низкие эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду
- Низкий уровень шума
- Лучший КПД в ECO-режиме снижает потери электроэнергии и эксплуатационные затраты



STP3T40KE

## УПРАВЛЕНИЕ (ДИСПЛЕЙ / SNMP-КАРТА / ПО)

Удобные средства контроля и управления позволяют следить за состоянием и управлять ИБП как на рабочем месте, так и удаленно, в том числе узнавать об уровне заряда АКБ и о состоянии питающих линий, проводить калибровку ИБП, изменять параметры системы и автоматических оповещений.

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ИБП серий STP33 и HSTP33 оснащаются современной панелью управления с жидкокристаллическим дисплеем, на котором при нажатии соответствующей кнопки отображается информация о нагрузке, времени автономии и другая информация. Отдельные модели серий STP33 и HSTP33 оснащаются большим жидкокристаллическим дисплеем с тачскрином, который позволяет следить за состоянием и управлять ИБП, в том числе узнавать об уровне заряда АКБ и о состоянии питающих линий, проводить калибровку ИБП, изменять параметры системы и автоматических оповещений, а также проводить диагностику системы для обнаружения неисправных компонентов.

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

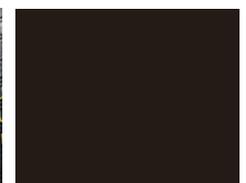
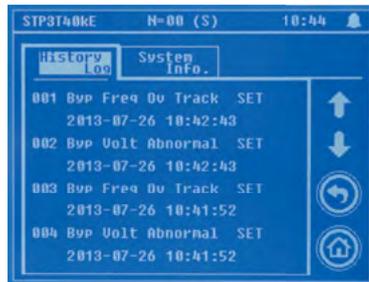
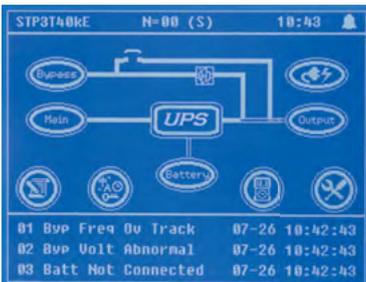
Опциональная сетевая карта удаленного управления позволяет отслеживать и управлять ИБП с помощью обычного веб-браузера или специализированной программы (NMS).



### ПО ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Прилагаемое к ИБП программное обеспечение позволяет следить за состоянием электроснабжения в режиме реального времени. При нарушениях в электроснабжении администратор сразу получает сообщение для корректного завершения работы.





STP3T40KE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STP3T15KE	STP3T20KE	STP3T30KE	STP3T40KE	STP3T60KE	STP3T80KE	STP3T100KE	STP3T120KE	
Мощность (кВА / кВт)	15 / 13,5	20 / 18	30 / 27	40 / 36	60 / 54	80 / 72	100 / 90	120 / 108	
<b>ВВОД</b>									
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)								
Диапазон входного напряжения	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)								
Частота, Гц	50/60								
Фактор мощности	>0,99								
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70								
Коэффициент искажений на выходе, THDi	<3%								
<b>БАТАРЕЯ</b>									
Напряжение	±240 В DC								
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В								
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ								
Модель со встроенными батареями	STP3T15KEBC	STP3T20KEBC	STP3T30KEBC						НЕТ
<b>БАЙПАС</b>									
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)								
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%								
Перегрузочная способность	нагрузка до 125% — длительное время работы; нагрузка от 125% до 130% — отключение через 1 ч; нагрузка от 130 до 150% — отключение через 6 мин; более 150% — отключение через 100 мс								
<b>ВЫВОД</b>									
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)								
Точность напряжения на выходе	±1% (линейная нагрузка), ±1,5% (нелинейная нагрузка)								
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05								
Коэффициент искажений на выходе, THD	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)								
Фактор мощности	0,9								
Крест-фактор	3:1								
Допустимое отклонение по фазе	120±0,5°								
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс								
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>									
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)								
КПД	Нормальный режим: 95%, ECO-режим: 98%								
КПД в режиме работы от батарей	95%								
Степень защиты	IP20								
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка								
Рабочая температура, °C	0... +40								
Температура хранения, °C	-40... +70								
Относительная влажность, %	0–95 (без образования конденсата)								
Уровень шума, дБ	<55								
Тепловыделение, ВТУ/ч	2304	3071	4607	6142	9213	12284	15354	18425	
Параллельная работа	до 4 однотипных ИБП								
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>									
Дисплей	LCD+LED и кнопочная панель			LCD+LED, сенсорный экран и кнопочная панель					
Интерфейсы управления	RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты								
Карта сетевого управления SNMP/HTTP	Опционально RMDX520								
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition								
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
Габариты (В × Ш × Г), мм	668 × 280 × 730	668 × 280 × 730	788 × 320 × 781	1100 × 540 × 762	1350 × 600 × 855		1600 × 600 × 855		
Вес, кг	46	46	60	93	186	208	256	278	

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»

# Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems



HSTP3T120KE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HSTP3T10KE	HSTP3T15KE	HSTP3T20KE	HSTP3T30KE	HSTP3T40KE	HSTP3T60KE	HSTP3T80KE	HSTP3T90KE	HSTP3T100KE	HSTP3T120KE
Мощность (кВА / кВт)	10 / 9	15 / 13.5	20 / 18	30 / 27	40 / 36	60 / 54	80 / 72	90 / 81	100 / 90	120 / 108
<b>ВВОД</b>										
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)									
Диапазон входного напряжения	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)									
Частота, Гц	50/60									
Фактор мощности	>0,99									
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70									
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%									
<b>БАТАРЕЯ</b>										
Напряжение	±240 В DC									
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ									
Модель со встроенными батареями	HSTP3T10KEBC	HSTP3T15KEBC	HSTP3T20KEBC	HSTP3T30KEBC	HSTP3T40KEBC					НЕТ
<b>БАЙПАС</b>										
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)									
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%									
Перегрузочная способность	нагрузка до 125% — длительное время работы; нагрузка от 125 до 130% — отключение через 10 мин; нагрузка от 130 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка от 150 до 400% — отключение через 1 с; нагрузка более 400% — отключение через 200 мс					нагрузка до 110% — длительное время работы; нагрузка от 110 до 125% — отключение через 5 мин; нагрузка от 125 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка от 150 до 400% — отключение через 1 с; нагрузка более 400% — отключение через 200 мс				
<b>ВЫВОД</b>										
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)									
Точность напряжения на выходе	±1,5% (линейная нагрузка)									
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05									
Коэффициент искажений на выходе, THD	<1% (линейная нагрузка), <6% (нелинейная нагрузка)									
Фактор мощности	0,9									
Крест-фактор	3:1									
Допустимое отклонение по фазе	120±0,5°									
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс									
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>										
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)									
КПД	Нормальный режим: 95%, ECO-режим: 98%									
КПД в режиме работы от батарей	95%					93%				
Степень защиты	IP20									
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка									
Рабочая температура, °C	0... +40									
Температура хранения, °C	-40... +70									
Относительная влажность, %	0–95 (без образования конденсата)									
Уровень шума, дБ	<58					<65				
Тепловыделение, ВТУ/ч	1616	2424	3232	4849	6465	9697	12930	14546	16162	19394
Параллельная работа	до 4 однотипных ИБП									
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>										
Дисплей	LCD+LED и кнопочная панель					LCD+LED, сенсорный экран и кнопочная панель				
Интерфейсы управления	RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты									
Карта сетевого управления SNMP/HTTP	Опционально RMCARD205									
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition									
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>										
Габариты (В × Ш × Г), мм	530 × 250 × 660	530 × 250 × 660	770 × 250 × 680	770 × 250 × 680	770 × 250 × 836	950 × 600 × 980	1400 × 600 × 980	1400 × 600 × 980	1400 × 600 × 980	1400 × 600 × 980
Вес, кг	31	31	50	50	61	170	231	250	266	266

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»

# Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems



HSTP3T500KE

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HSTP3T150KE	HSTP3T200KE	HSTP3T250KE	HSTP3T300KE	HSTP3T400KE	HSTP3T500KE
Мощность (кВА / кВт)	150 / 135	200 / 180	250 / 225	300 / 270	400 / 360	500 / 450
<b>ВВОД</b>						
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)					
Диапазон входного напряжения	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)					
Частота, Гц	50/60					
Фактор мощности	>0,99					
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70					
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%					
<b>БАТАРЕЯ</b>						
Напряжение	±240 В DC					
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ					
<b>БАЙПАС</b>						
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)					
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%					
Перегрузочная способность	нагрузка до 125% — длительное время работы; нагрузка от 125 до 130% — отключение через 10 мин; нагрузка от 130 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка более 150% — отключение через 300 мс					
<b>ВЫВОД</b>						
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)					
Точность напряжения на выходе	±1,5% (линейная нагрузка)					
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05					
Коэффициент искажений на выходе, THD	<1% (линейная нагрузка), <5,5% (нелинейная нагрузка)					
Фактор мощности	0,9					
Крест-фактор	3:1					
Допустимое отклонение по фазе	120±0,5°					
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс					
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>						
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)					
КПД	Нормальный режим: 96%, ECO-режим: 98%					
КПД в режиме работы от батарей	96%					
Степень защиты	IP20					
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка					
Рабочая температура, °C	0... +40					
Температура хранения, °C	-40... +70					
Относительная влажность, %	0–95 (без образования конденсата)					
Уровень шума, дБ	<68дБ @ 100% нагрузка, <65дБ @ 45% нагрузка		<72дБ @ 100% нагрузка, <69дБ @ 45% нагрузка			
Тепловыделение, ВТУ/ч	24243	32324	40405	48486	64648	80810
Параллельная работа	до 8 устройств или 1500кВА					
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>						
Дисплей	LCD+LED, сенсорный экран и кнопочная панель					
Интерфейсы управления	RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты					
Карта сетевого управления SNMP/HTTP	Опционально RMCARD205					
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition					
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Габариты (В × Ш × Г), мм	1600 × 650 × 1100		2000 × 650 × 1100		2000 × 1300 × 1100	
Вес, кг	305	350	445	490	810	900

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»

# Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems



## ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП СЕРИИ SMART MODULAR (20-600 КВА)

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Трехфазные ИБП серии Smart Modular построены по топологии двойного преобразования в сочетании с надежностью, функциональностью и гибкостью и обеспечивают полную защиту электропитания нагрузки. Спроектированная, чтобы удовлетворить самые жесткие требования к электропитанию различного чувствительного оборудования, масштабируемая архитектура с возможностью параллельного подключения позволяет легко нарастить мощность одного ИБП с силовыми модулями по 20 кВА до 200 кВА а пары таких ИБП — до 400 кВА. При использовании силовых модулей мощностью 30 кВА мощность системы из 3 ИБП можно нарастить до 900 кВА по мере увеличения потребностей вашего центра обработки данных. Трехфазные ИБП серии Smart Modular построены на базе интегральных IGBT-модулей с высокоскоростной цифровой обработкой сигналов (DSP) и обладают высоким КПД при малом количестве электронных компонентов. Высокий входной фактор мощности и коэффициент нелинейных искажений по току (THDi) менее 3% позволяют эксплуатировать эти ИБП с любым типом нагрузки и снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.

### ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Топология двойного преобразования обеспечивает дополнительный уровень защиты от нарушений электропитания, поскольку выходной инвертор постоянно подключен к АКБ и обеспечивает гладкую синусоидальную форму выходного напряжения для чувствительного оборудования нагрузки.

### МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Для повышения надежности и производительности на базе силовых модулей ИБП серии Smart Modular может быть создана система с резервированием N+1. В случае выхода из строя одного силового модуля нагрузка автоматически перераспределяется между остальными модулями, что позволяет избежать даже кратковременных сбоев в питании нагрузки. Каждый силовой модуль 20 кВА или 30 кВА может быть отключен и подключен без перевода ИБП на байпас и без отключения нагрузки.

### ДВОЙНОЙ ВВОД

Двойной ввод позволяет подключить в качестве резерва вторую линию при отключении основной линии электропитания.

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ

В силовой части ИБП используются интегральные IGBT-модули с широтно-импульсной модуляцией (PWM) и цифровой обработкой сигналов (DSP), это обеспечивает КПД до 98% в ЭКО-режиме. Чем выше эффективность, тем ниже тепловыделение и внутреннее энергопотребление ИБП, что позволяет снизить эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду.



SM200KMF

## ОСОБЕННОСТИ

### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

- Топология двойного преобразования
- Высокий входной фактор мощности (>99%), низкий входной КНИ (<3%)
- Высокая адаптивность к линейной и нелинейной нагрузке
- Интеллектуальная система защиты с модульным резервированием N+1

### МАСШТАБИРОВАНИЕ И ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- Масштабируемая архитектура для учета увеличения нагрузки
- Технология параллельной работы с цифровым управлением, низкие токи перетекания между модулями (<2%)
- Силовые модули и обходной модуль с возможностью «горячей замены» — замены без отключения всего устройства позволяют уменьшить время простоя на ремонте практически до нуля

### ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Низкие эксплуатационные затраты и выбросы в окружающую среду
- Низкий уровень шума
- Лучший КПД в ECO-режиме снижает потери электроэнергии и эксплуатационные затраты

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Корпоративные центры обработки данных
- Критические приложения
- Серверные и сервис-центры
- Оборудование интернет-провайдеров (ISP) и интернет-дата-центров (IDC)
- Сетевое и телекоммуникационное оборудование
- Оборудование, чувствительное к качеству электроснабжения

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- SNMP-карты
- Пылевой фильтр
- Температурный датчик
- Комплект для параллельной работы
- Батарейный модуль температурной компенсации

## СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

### СИСТЕМА ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Каждый силовой модуль оснащен двумя платами цифрового управления (DSP). Интегральные IGBT-модули с широтно-импульсной модуляцией (PWM) и цифровой обработкой сигналов (DSP) обеспечивают интеллектуальное управление мощностью для повышения эффективности и надежности ИБП при малом количестве электронных компонентов.

### СИСТЕМА АКТИВНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ

Каждый силовой модуль спроектирован для параллельной работы с активным распределением токов нагрузки. Токи перетекания между каждыми двумя модулями контролируются в пределах 2% при 100% нагрузке, что существенно увеличивает надежность системы бесперебойного электропитания.

### ЗАПУСК С БАТАРЕЙ «ХОЛОДНЫЙ СТАРТ»

При отсутствии внешнего электропитания встроенный модуль «холодного старта» переключает ИБП на работу от батарей.



### НАДЕЖНОСТЬ

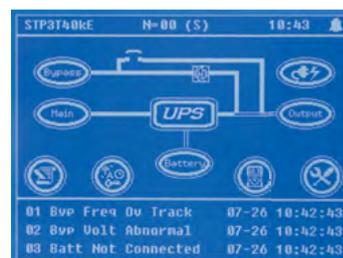
- Интегральные IGBT-модули вместо дискретных компонентов
- Двойной ввод
- Независимое зарядное устройство
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Функция запуска с батарей «холодный старт»
- Цифровое управление всеми компонентами, включая выпрямитель, инвертер и зарядные устройства
- Каждый силовой модуль оснащен собственным контроллером, чтобы снизить риск выхода из строя всей системы
- Совместимость с генераторами

### ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

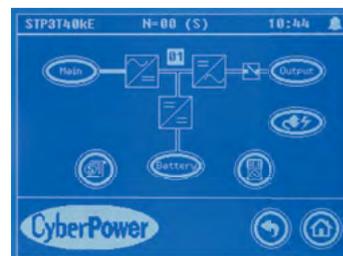
- Простота установки и эксплуатации
- Простота доступа для ремонта, подвод кабелей снизу
- Встроенный ЖК-дисплей с тачскрином для управления ИБП в режиме реального времени
- Возможности удаленного управления

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Большой жидкокристаллический дисплей с тачскрином позволяет следить за состоянием и управлять ИБП, в том числе узнавать об уровне заряда АКБ и о состоянии питающих линий, проводить калибровку ИБП, изменять параметры системы и автоматических оповещений, а также проводить диагностику системы для обнаружения неисправных компонентов.



STP3T40KE	N-00 (S)	10:44	
Main			
	L1-N/L2	L2-N/L3	L3-N/L1
Voltage (V)	229.3	229.1	222.7
Current (A)	20.0	20.0	20.0
Freq (Hz)	50.00	50.00	50.00
Power Factor	1.00	1.00	1.00



STP3T40KE	N-00 (S)	10:44	
System Info.			
001	Byp Freq 0v Track	SET	2013-07-26 10:42:43
002	Byp Volt Abnormal	SET	2013-07-26 10:42:43
003	Byp Freq 0v Track	SET	2013-07-26 10:41:52
004	Byp Volt Abnormal	SET	2013-07-26 10:41:52

## УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Оptionальная сетевая карта удаленного управления позволяет отслеживать и управлять ИБП с помощью обычного веб-браузера или специализированной программы (NMS).



## ПО ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Прилагаемое к ИБП программное обеспечение позволяет следить за состоянием электроснабжения в режиме реального времени. При нарушениях в электроснабжении администратор сразу получает сообщение для правильного завершения работы.



SM060KMF

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SM060KMF	SM120KMF	SM200KMF	SM20KPM
Мощность (кВА / кВт)	Блок на 3 модуля 60 / 54	Блок на 6 модулей 120 / 108	Блок на 10 модулей 200 / 180	Силовой модуль 20 кВА 20 / 18
<b>ВВОД</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон входного напряжения	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)			
Частота, Гц	50/60			
Фактор мощности	>0,99			
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70			
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%			
<b>БАТАРЕЯ</b>				
Напряжение	±240 В DC			
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В			
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ			
<b>БАЙПАС</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%			
Перегрузочная способность	нагрузка до 110% — длительное время работы; нагрузка от 110 до 125% — отключение через 5 мин; нагрузка от 125 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка от 150 до 400% — отключение через 1 с; более 400% — отключение через 200 мс			
<b>ВЫВОД</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Точность напряжения на выходе	±1% (линейная нагрузка), ±1,5% (нелинейная нагрузка)			
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05			
Коэффициент искажений на выходе, THD	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)			
Фактор мощности	0,9			
Крест-фактор	3:1			
Допустимое отклонение по фазе	120±0,5°			
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс			
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)			
КПД	Нормальный режим: 95%, ECO-режим: 98%			
Старт на батареях («холодный старт»)	ЕСТЬ			
Степень защиты	IP20			
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка			
Рабочая температура, °C	0... +40			
Температура хранения, °C	-40... +70			
Относительная влажность, %	0–95 (без образования конденсата)			
Уровень шума, дБ	<55			
Тепловыделение, ВТУ/ч	9213	18426	30710	3071
Параллельная работа	до 20 силовых модулей			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>				
Дисплей	LCD+LED, сенсорный экран и кнопочная панель			
Интерфейсы управления	RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты			
Карта сетевого управления SNMP/HTTP	Опционально RMCARD205			
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Габариты (В × Ш × Г), мм	1100 × 600 × 900	1600 × 600 × 900	2000 × 600 × 900	134 × 440 × 590
Вес, кг	120	187	214	22,5

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»

# Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SM180KMFX	SM300KMFX	SM600KMFX	SM30KPMX
Мощность (кВА / кВт)	Блок на 6 модулей 180 / 162	Блок на 10 модулей 300 / 270	Блок на 20 модулей 600 / 540	Силовой модуль 30 кВА 30 / 27
<b>ВВОД</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон входного напряжения	-40% ~ +20% (нагрузка 60%), -20% ~ +25% (нагрузка 100%)			
Частота, Гц	50/60			
Фактор мощности	>0,99			
Диапазон рабочих частот, Гц	40 – 70			
Коэффициент искажений на входе, THDi	<3%			
<b>БАТАРЕЯ</b>				
Напряжение	±240 В DC			
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, необслуживаемые, 12 В			
Интеллектуальный заряд батарей (SBM)	ЕСТЬ			
<b>БАЙПАС</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Диапазон напряжения	-20% ~ +15% при нагрузке 100%			
Перегрузочная способность	нагрузка до 110% — длительное время работы; нагрузка от 110 до 125% — отключение через 5 мин; нагрузка от 125 до 150% — отключение через 1 мин; нагрузка от 150 до 400% — отключение через 1 с; более 400% — отключение через 200 мс			
<b>ВЫВОД</b>				
Напряжение, В	3ф 380/400/415 (фаза-фаза), 220/230/240 (фаза-нейтраль)			
Точность напряжения на выходе	±1% (линейная нагрузка), ±1,5% (нелинейная нагрузка)			
Стабильность частоты на выходе, Гц	±0,05			
Коэффициент искажений на выходе, THD	<1% (линейная нагрузка), <6% (нелинейная нагрузка)			
Фактор мощности	0,9			
Крест-фактор	3:1			
Допустимое отклонение по фазе	120±0,5°			
Перегрузочная способность	нагрузка до 105% — длительное время работы; нагрузка от 105 до 110% — переход на байпас через 60 мин; нагрузка от 110 до 125% — переход на байпас через 10 мин; нагрузка от 125 до 150% — переход на байпас через 1 мин; нагрузка более 150% — переход на байпас через 200 мс			
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Топология	Двойное преобразование (True double conversion)			
КПД	Нормальный режим: 95%, ECO-режим: 98%			
Старт на батареях («Холодный старт»)	ЕСТЬ			
Степень защиты	IP20			
Подключение кабелей	Подвод снизу, клеммная колодка			
Рабочая температура, °C	0... +40			
Температура хранения, °C	-40... +70			
Относительная влажность, %	0–95 (без образования конденсата)			
Уровень шума, дБ	<65			
Тепловыделение, ВТУ/ч	29092	48486	96973	4848
Параллельная работа	до 20 силовых модулей			
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>				
Дисплей	LCD+LED, сенсорный экран и кнопочная панель			
Интерфейсы управления	USB, RS-232, RS-485, SNMP-карта, EPO, сухие контакты, AS/400			
Карта сетевого управления SNMP/HTTP	Опционально RMCARD205			
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Габариты (В × Ш × Г), мм	1600 × 600 × 1100	2000 × 600 × 1100	2000 × 2000 × 1100	134 × 460 × 790
Вес, кг	165	220	660	32

# Для более подробной информации по аксессуарам и времени автономной работы смотрите раздел «Дополнения»  
 # Спецификации продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. © 2017 CyberPower Systems

# ДОПОЛНЕНИЯ

## АКСЕССУАРЫ

Артикул	Описание
<b>STP33</b>	
STP3TNNPK10_30	Комплект для параллельной работы ИБП серии STP3T 10-30 кВА
STP3TNNPK40_120	Комплект для параллельной работы ИБП серии STP3T 40-120 кВА
RMDX520	Карта сетевого управления SNMP для ИБП серии STP
SMTTEMP	Температурный датчик окружающей среды или АКБ
<b>HSTP33</b>	
209-0000021-00	Плата для параллельной работы ИБП HSTP3T10/15, HSTP3T15/20KE-C
209-0000007-00	Плата для параллельной работы ИБП HSTP3T20/30
209-0000008-00	Плата для параллельной работы ИБП HSTP3T40
209-0000022-00	Кабель параллельной работы ИБП серии HSTP3T60-120, 150-500, серии SMX
1U0-0000050-00G	Карта сетевого управления SNMP RMCARD205 для HSTP-C/ HSTP/SM/SMX
4P0-0000009-00	Температурный датчик окружающей среды или АКБ
ENVIRO SENSOR	Датчик окружающей среды ENVIROSENSOR CARD для RMCARD

Артикул	Описание
<b>SMART MODULAR</b>	
SMNNPK	Комплект для параллельной работы ИБП серии SM
SM200KDF	Пылевой фильтр для шкафа SM200KMF
SM120KDF	Пылевой фильтр для шкафа SM120KMF
SM060KDF	Пылевой фильтр для шкафа SM060KMF
4P0-0000009-00	Температурный датчик окружающей среды или АКБ
PS1203-TF4	Комплект для параллельной работы ИБП серии SMX
RMDY802	Карта сетевого управления SNMP для ИБП серии SMX

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

<b>OLS3S15K</b>											
Модель	Кол-во АКБ	1800 Вт	3600 Вт	5400 Вт	7200 Вт	9000 Вт	10800 Вт	12600 Вт	13500 Вт		
OLS3S15KE	12В/9Ач x 20 x 2	110	33	22	17	11	8	6	5		
OLS3S15KE +1BP	12В/9Ач x 20 x 4	214	110	52	41	25	22	19	18		
OLS3S15KE +2BP	12В/9Ач x 20 x 6	368	176	110	65	45	32	26	25		
OLS3S15KE +3BP	12В/9Ач x 20 x 8	> 8 ч	215	154	110	72	52	41	37		
OLS3S15KE +4BP	12В/9Ач x 20 x 10	> 8 ч	276	189	144	109	78	58	52		
OLS3S15KE +5BP	12В/9Ач x 20 x 12	> 8 ч	364	214	176	138	109	83	73		
OLS3S15KE +6BP	12В/9Ач x 20 x 14	> 8 ч	447	240	196	163	133	109	97		
OLS3S15KE +7BP	12В/9Ач x 20 x 16	> 8 ч	> 8 ч	309	215	184	154	131	120		
OLS3S15KE +8BP	12В/9Ач x 20 x 18	> 8 ч	> 8 ч	366	233	199	175	149	137		
OLS3S15KE +9BP	12В/9Ач x 20 x 20	> 8 ч	> 8 ч	420	276	214	189	167	154		
OLS3S15KE +10BP	12В/9Ач x 20 x 22	> 8 ч	> 8 ч	474	324	229	202	182	171		
OLS3S15KE +11BP	12В/9Ач x 20 x 24	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	366	252	214	193	184		
OLS3S15KE +12BP	12В/9Ач x 20 x 26	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	406	297	226	204	194		
OLS3S15KE +13BP	12В/9Ач x 20 x 28	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	446	331	239	214	204		
OLS3S15KE +14BP	12В/9Ач x 20 x 30	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	365	275	225	214		
OLS3S15KEXL +1BP	12В/9Ач x 20 x 2	110	33	22	17	11	8	6	5		
OLS3S15KEXL +2BP	12В/9Ач x 20 x 4	214	110	52	41	25	22	19	18		
OLS3S15KEXL +3BP	12В/9Ач x 20 x 6	368	176	110	65	45	32	26	25		
OLS3S15KEXL +4BP	12В/9Ач x 20 x 8	> 8 ч	215	154	110	72	52	41	37		
OLS3S15KEXL +5BP	12В/9Ач x 20 x 10	> 8 ч	276	189	144	109	78	58	52		
OLS3S15KEXL +6BP	12В/9Ач x 20 x 12	> 8 ч	364	214	176	138	109	83	73		
OLS3S15KEXL +7BP	12В/9Ач x 20 x 14	> 8 ч	447	240	196	163	133	109	97		
OLS3S15KEXL +8BP	12В/9Ач x 20 x 16	> 8 ч	> 8 ч	309	215	184	154	131	120		
OLS3S15KEXL +9BP	12В/9Ач x 20 x 18	> 8 ч	> 8 ч	366	233	199	175	149	137		
OLS3S15KEXL +10BP	12В/9Ач x 20 x 20	> 8 ч	> 8 ч	420	276	214	189	167	154		
OLS3S15KEXL +11BP	12В/9Ач x 20 x 22	> 8 ч	> 8 ч	474	324	229	202	182	171		
OLS3S15KEXL +12BP	12В/9Ач x 20 x 24	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	366	252	214	193	184		
OLS3S15KEXL +13BP	12В/9Ач x 20 x 26	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	406	297	226	204	194		
OLS3S15KEXL +14BP	12В/9Ач x 20 x 28	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	446	331	239	214	204		
OLS3S15KEXL +15BP	12В/9Ач x 20 x 30	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	365	275	225	214		
<b>OLS3S20K</b>											
Модель	Кол-во АКБ	1800 Вт	3600 Вт	5400 Вт	7200 Вт	9000 Вт	10800 Вт	12600 Вт	14400 Вт	16200 Вт	18000 Вт
OLS3S20KE	12В/9Ач x 20 x 2	110	33	22	17	11	8	6	5	< 5 мин	< 5 мин
OLS3S20KE +1BP	12В/9Ач x 20 x 4	214	110	52	41	25	22	19	16	15	12
OLS3S20KE +2BP	12В/9Ач x 20 x 6	368	176	110	65	45	32	26	24	22	20
OLS3S20KE +3BP	12В/9Ач x 20 x 8	> 8 ч	215	154	110	72	52	41	32	28	25
OLS3S20KE +4BP	12В/9Ач x 20 x 10	> 8 ч	276	189	144	109	78	58	47	40	32
OLS3S20KE +5BP	12В/9Ач x 20 x 12	> 8 ч	364	214	176	138	109	83	63	52	45
OLS3S20KE +6BP	12В/9Ач x 20 x 14	> 8 ч	447	240	196	163	133	109	86	69	56
OLS3S20KE +7BP	12В/9Ач x 20 x 16	> 8 ч	> 8 ч	309	215	184	154	131	109	89	73
OLS3S20KE +8BP	12В/9Ач x 20 x 18	> 8 ч	> 8 ч	366	233	199	175	149	128	109	91
OLS3S20KE +9BP	12В/9Ач x 20 x 20	> 8 ч	> 8 ч	420	276	214	189	167	144	127	109
OLS3S20KE +10BP	12В/9Ач x 20 x 22	> 8 ч	> 8 ч	474	324	229	202	182	160	141	125
OLS3S20KE +11BP	12В/9Ач x 20 x 24	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	366	252	214	193	175	155	138
OLS3S20KE +12BP	12В/9Ач x 20 x 26	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	406	297	226	204	186	169	150
OLS3S20KE +13BP	12В/9Ач x 20 x 28	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	446	331	239	214	196	181	163
OLS3S20KE +14BP	12В/9Ач x 20 x 30	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	365	275	225	205	190	175
OLS3S20KEXL +1BP	12В/9Ач x 20 x 2	110	33	22	17	11	8	6	5	< 5 мин	< 5 мин
OLS3S20KEXL +2BP	12В/9Ач x 20 x 4	214	110	52	41	25	22	19	16	15	12

# Время автономной работы приведено в минутах

# Модели с индексом XL не имеют встроенных батарей и требуют для работы не менее 1 дополнительного батарейного модуля

# Точный расчет времени автономии более 8 часов невозможен (ячейки, отмеченные зеленым ■), поскольку у производителя АКБ нет данных для столь длительного времени разряда

# Пожалуйста, не используйте конфигурации со временем автономной работы менее 5 минут (ячейки, отмеченные синим ■), поскольку высокий ток разряда может повредить аккумуляторные батареи и уменьшает их срок службы

OLS3S20K											
Модель	Кол-во АКБ	1800 Вт	3600 Вт	5400 Вт	7200 Вт	9000 Вт	10800 Вт	12600 Вт	14400 Вт	16200 Вт	18000 Вт
OLS3S20KEXL +3BP	12В/9Ач x 20 x 6	368	176	110	65	45	32	26	24	22	20
OLS3S20KEXL +4BP	12В/9Ач x 20 x 8	> 8 ч	215	154	110	72	52	41	32	28	25
OLS3S20KEXL +5BP	12В/9Ач x 20 x 10	> 8 ч	276	189	144	109	78	58	47	40	32
OLS3S20KEXL +6BP	12В/9Ач x 20 x 12	> 8 ч	364	214	176	138	109	83	63	52	45
OLS3S20KEXL +7BP	12В/9Ач x 20 x 14	> 8 ч	447	240	196	163	133	109	86	69	56
OLS3S20KEXL +8BP	12В/9Ач x 20 x 16	> 8 ч	> 8 ч	309	215	184	154	131	109	89	73
OLS3S20KEXL +9BP	12В/9Ач x 20 x 18	> 8 ч	> 8 ч	366	233	199	175	149	128	109	91
OLS3S20KEXL +10BP	12В/9Ач x 20 x 20	> 8 ч	> 8 ч	420	276	214	189	167	144	127	109
OLS3S20KEXL +11BP	12В/9Ач x 20 x 22	> 8 ч	> 8 ч	474	324	229	202	182	160	141	125
OLS3S20KEXL +12BP	12В/9Ач x 20 x 24	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	366	252	214	193	175	155	138
OLS3S20KEXL +13BP	12В/9Ач x 20 x 26	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	406	297	226	204	186	169	150
OLS3S20KEXL +14BP	12В/9Ач x 20 x 28	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	446	331	239	214	196	181	163
OLS3S20KEXL +15BP	12В/9Ач x 20 x 30	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	> 8 ч	365	275	225	205	190	175

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ STP СО ВСТРОЕННЫМИ АКБ

15 кВА – STP3T15KEBC (40 встроённых АКБ по 9 Ач)											
STP3T15KEBC (9 Ач)	675 Вт	1350 Вт	2025 Вт	2700 Вт	3375 Вт	4050 Вт	4725 Вт	5400 Вт	6075 Вт	6750 Вт	
	300 мин	160 мин	90 мин	50 мин	35 мин	25 мин	23 мин	21 мин	20 мин	18 мин	
	7425 Вт	8100 Вт	8775 Вт	9450 Вт	10125 Вт	10800 Вт	11475 Вт	12150 Вт	12825 Вт	13500 Вт	
	16 мин	15 мин	13 мин	11 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7 мин	6 мин	5 мин	
20 кВА – STP3T20KEBC (40 встроённых АКБ по 12 Ач)											
STP3T20KEBC (12 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт	
	300 мин	150 мин	90 мин	50 мин	35 мин	29 мин	25 мин	22 мин	20 мин	18 мин	
	9,9 кВт	10,8 кВт	11,7 кВт	12,6 кВт	13,5 кВт	14,4 кВт	15,3 кВт	16,2 кВт	17,1 кВт	18 кВт	
	16 мин	15 мин	12 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7,5 мин	7 мин	6 мин	5,5 мин	
30 кВА – STP3T30KEBC (40 встроённых АКБ по 12 Ач)											
STP3T30KEBC (12 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт	
	300 мин	150 мин	90 мин	50 мин	35 мин	29 мин	25 мин	22 мин	20 мин	18 мин	
	9,9 кВт	10,8 кВт	11,7 кВт	12,6 кВт	13,5 кВт	14,4 кВт	15,3 кВт	16,2 кВт	17,1 кВт	18 кВт	
	16 мин	14 мин	12 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7,5 мин	7 мин	6,5 мин	6 мин	
	18,9 кВт	19,8 кВт	20,7 кВт	21,6 кВт	22,5 кВт	23,4 кВт	24,3 кВт	25,2 кВт	26,1 кВт	27 кВт	
	5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	

## РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЕМКОСТЬ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП СЕРИИ STP

Емкость батарей	STP15K	STP20K	STP30K	STP40K	STP60K	STP80K	STP100K	STP120K
65 Ач					✓	✓	✓	✓
40 Ач			✓	✓	✓	✓		
20 Ач	✓	✓	✓	✓				

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

80 кВА – STP3T80KE									
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт	63 кВт	72 кВт	
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин	26 мин	23 мин	
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин	47 мин	38 мин	
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин	79 мин	59 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин	9 мин	6,5 мин	5 мин	< 5 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин	23 мин	19 мин	16 мин	14 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин	36 мин	27 мин	24 мин	21 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин	57 мин	44 мин	33 мин	27 мин	
60 кВА – STP3T60KE									
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт			
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин			
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин	9 мин	6,5 мин			
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин	23 мин	19 мин			
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин	36 мин	27 мин			
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин	57 мин	44 мин			
40 кВА – STP3T40KE									
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт					
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин					
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин					
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин					
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин					

# Время автономной работы приведено в минутах

# Точный расчет времени автономии более 8 часов невозможен (ячейки, отмеченные зеленым ■), поскольку у производителя АКБ нет данных для столь длительного времени разряда

# Пожалуйста, не используйте конфигурации со временем автономной работы менее 5 минут (ячейки, отмеченные синим ■), поскольку высокий ток разряда может повредить аккумуляторные батареи и уменьшает их срок службы

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

40 кВА – STP3T40KE				
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин	6.5 мин	< 5 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин	20 мин	15 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин	27 мин	21 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин	44 мин	27 мин
30 кВА – STP3T30KE				
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин	6.5 мин	
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин	20 мин	
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин	27 мин	
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин	44 мин	
20 кВА – STP3T20KE				
Нагрузка	9 кВт	18 кВт		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин		
15 кВА – STP3T15KE				
Нагрузка	6,75 кВт	13,5 кВт		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	43 мин	20 мин		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	135 мин	44 мин		
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	197 мин	90 мин		



STP3T40KE+SMBF18A2BT

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ HSTR СО ВСТРОЕННЫМИ АКБ

10 кВА - HSTR3T10KEVC (40 встроенных АКБ по 9 Ач)										
HSTR3T10KEVC (9 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт
	210 мин	100 мин	50 мин	30 мин	25 мин	22 мин	20 мин	16 мин	15 мин	12 мин
15 кВА - HSTR3T15KEVC (40 встроенных АКБ по 9 Ач)										
HSTR3T15KEVC (9 Ач)	675 Вт	1350 Вт	2025 Вт	2700 Вт	3375 Вт	4050 Вт	4725 Вт	5400 Вт	6075 Вт	6750 Вт
	300 мин	160 мин	90 мин	50 мин	35 мин	25 мин	23 мин	21 мин	20 мин	18 мин
	7425 Вт	8100 Вт	8775 Вт	9450 Вт	10125 Вт	10800 Вт	11475 Вт	12150 Вт	12825 Вт	13500 Вт
	16 мин	15 мин	13 мин	11 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7 мин	6 мин	5 мин
20 кВА - HSTR3T20KEVC (40 встроенных АКБ по 12 Ач)										
HSTR3T20KEVC (12 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт
	300 мин	150 мин	90 мин	50 мин	35 мин	29 мин	25 мин	22 мин	20 мин	18 мин
	9,9 кВт	10,8 кВт	11,7 кВт	12,6 кВт	13,5 кВт	14,4 кВт	15,3 кВт	16,2 кВт	17,1 кВт	18 кВт
	16 мин	15 мин	12 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7,5 мин	7 мин	6 мин	5,5 мин
30 кВА - HSTR3T30KEVC (40 встроенных АКБ по 12 Ач)										
HSTR3T30KEVC (12 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт
	300 мин	150 мин	90 мин	50 мин	35 мин	29 мин	25 мин	22 мин	20 мин	18 мин
	9,9 кВт	10,8 кВт	11,7 кВт	12,6 кВт	13,5 кВт	14,4 кВт	15,3 кВт	16,2 кВт	17,1 кВт	18 кВт
	16 мин	15 мин	12 мин	10 мин	9 мин	8 мин	7,5 мин	7 мин	6 мин	5,5 мин
	18,9 кВт	19,8 кВт	20,7 кВт	21,6 кВт	22,5 кВт	23,4 кВт	24,3 кВт	25,2 кВт	26,1 кВт	27 кВт
	5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
40 кВА - HSTR3T40KEVC (80 встроенных АКБ по 12 Ач)										
HSTR3T40KEVC (24 Ач)	0,9 кВт	1,8 кВт	2,7 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,4 кВт	6,3 кВт	7,2 кВт	8,1 кВт	9 кВт
	>480 мин	300 мин	196 мин	153 мин	120 мин	86 мин	66 мин	53 мин	43 мин	36 мин
	9,9 кВт	10,8 кВт	11,7 кВт	12,6 кВт	13,5 кВт	14,4 кВт	15,3 кВт	16,2 кВт	17,1 кВт	18 кВт
	30 мин	28 мин	26 мин	24 мин	23 мин	22 мин	20 мин	20 мин	18 мин	17 мин
	18,9 кВт	19,8 кВт	20,7 кВт	21,6 кВт	22,5 кВт	23,4 кВт	24,3 кВт	25,2 кВт	26,1 кВт	27 кВт
	17 мин	16 мин	15 мин	15 мин	13 мин	12 мин	11 мин	10 мин	10 мин	9 мин
	27,9 кВт	28,8 кВт	29,7 кВт	30,6 кВт	31,5 кВт	32,4 кВт	33,3 кВт	34,2 кВт	35,1 кВт	36 кВт
	8 мин	8 мин	7 мин	7 мин	7 мин	6 мин	6 мин	6 мин	5 мин	5 мин

## РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЕМКОСТЬ БАТАРЕЙ ДЛЯ ИБП СЕРИИ HSTR

Емкость батарей	HSTR10K	HSTR15K	HSTR20K	HSTR30K	HSTR40K	HSTR60K	HSTR80K	HSTR90K	HSTR100K	HSTR120K
65 Ач						✓	✓	✓	✓	✓
40 Ач				✓	✓	✓	✓			
20 Ач	✓	✓	✓	✓	✓					

# Точный расчет времени автономии более 8 часов невозможен (ячейки, отмеченные зеленым ■), поскольку у производителя АКБ нет данных для столь длительного времени разряда

# Пожалуйста, не используйте конфигурации со временем автономной работы менее 5 минут (ячейки, отмеченные синим ■), поскольку высокий ток разряда может повредить аккумуляторные батареи и уменьшает их срок службы

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

120 кВА — HSTR3T120KE												
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт	63 кВт	72 кВт	81 кВт	90 кВт	99 кВт	108 кВт
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин	6 мин	5 мин	< 5 мин
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин	26 мин	23 мин	21 мин	19 мин	17 мин	16 мин
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин	47 мин	38 мин	29 мин	27 мин	25 мин	23 мин
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин	79 мин	59 мин	49 мин	42 мин	35 мин	29 мин

100 кВА — HSTR3T100KE												
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт	63 кВт	72 кВт	81 кВт	90 кВт		
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин	6 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин	26 мин	23 мин	21 мин	19 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин	47 мин	38 мин	29 мин	27 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин	79 мин	59 мин	49 мин	42 мин		

90 кВА — HSTR3T90KE												
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт	63 кВт	72 кВт	81 кВт			
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин	26 мин	23 мин	21 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин	47 мин	38 мин	29 мин			
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин	79 мин	59 мин	49 мин			

80 кВА — HSTR3T80KE												
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт	63 кВт	72 кВт				
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин				
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин	26 мин	23 мин				
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин	47 мин	38 мин				
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин	79 мин	59 мин				
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин	9 мин	6.5 мин	5 мин	< 5 мин				
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин	23 мин	19 мин	16 мин	14 мин				
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин	36 мин	27 мин	24 мин	21 мин				
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин	57 мин	44 мин	33 мин	27 мин				

60 кВА — HSTR3T60KE								
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт	45 кВт	54 кВт		
+ SMBF65 (65 Ач) * 1	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 2	348 мин	168 мин	102 мин	58 мин	42 мин	30 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 3	>480 мин	226 мин	168 мин	123 мин	85 мин	59 мин		
+ SMBF65 (65 Ач) * 4	>480 мин	346 мин	209 мин	168 мин	123 мин	102 мин		
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин	9 мин	6.5 мин		
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин	23 мин	19 мин		
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин	36 мин	27 мин		
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин	57 мин	44 мин		

40 кВА — HSTR3T40KE				
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин	15 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин	52 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин	89 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин	6.5 мин	< 5 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин	20 мин	15 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин	27 мин	21 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин	44 мин	27 мин

30 кВА — HSTR3T30KE			
Нагрузка	9 кВт	18 кВт	27 кВт
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 1	89 мин	28 мин	20 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 2	198 мин	89 мин	44 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 3	308 мин	154 мин	89 мин
+ SMBF40_26 (40 Ач) * 4	455 мин	198 мин	135 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин	6.5 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин	20 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин	27 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин	44 мин

20 кВА — HSTR3T20KE		
Нагрузка	9 кВт	18 кВт
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин	15 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин	27 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин	52 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин	88 мин

15 кВА — HSTR3T15KE		
Нагрузка	6,75 кВт	13,5 кВт
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	43 мин	20 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	135 мин	44 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	197 мин	90 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	246 мин	136 мин

10 кВА — HSTR3T10KE	
Нагрузка	9 кВт
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 1	27 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 2	88 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 3	154 мин
+ SMBF20_17 (20 Ач) * 4	198 мин



HSTR3T30KEBC

# Точный расчет времени автономии более 8 часов невозможен (ячейки, отмеченные зеленым ■), поскольку у производителя АКБ нет данных для столь длительного времени разряда  
 # Пожалуйста, не используйте конфигурации со временем автономной работы менее 5 минут (ячейки, отмеченные синим ■), поскольку высокий ток разряда может повредить аккумуляторные батареи и уменьшает их срок службы

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП СЕРИИ SM НА СИЛОВЫХ МОДУЛЯХ 20 КВА

ИБП SM 200 кВА										
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Нагрузка</b>	<b>18 кВт</b>	<b>36 кВт</b>	<b>54 кВт</b>	<b>72 кВт</b>	<b>90 кВт</b>	<b>108 кВт</b>	<b>126 кВт</b>	<b>144 кВт</b>	<b>162 кВт</b>	<b>180 кВт</b>
SM200KMF + SMBF65 (65 Ач) * 1	58 мин	23 мин	16 мин	9 мин	6 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM200KMF + SMBF65 (65 Ач) * 2	168 мин	58 мин	30 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин	6 мин
SM200KMF + SMBF65 (65 Ач) * 3	226 мин	123 мин	59 мин	38 мин	27 мин	23 мин	20 мин	18 мин	16 мин	14 мин
SM200KMF + SMBF65 (65 Ач) * 4	346 мин	168 мин	102 мин	59 мин	42 мин	29 мин	26 мин	23 мин	21 мин	19 мин

ИБП SM 120 кВА						
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6
<b>Нагрузка</b>	<b>18 кВт</b>	<b>36 кВт</b>	<b>54 кВт</b>	<b>72 кВт</b>	<b>90 кВт</b>	<b>108 кВт</b>
SM120KMF + SMBF40_26 (26 Ач) * 1	19 мин	6 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (26 Ач) * 2	42 мин	19 мин	10 мин	6 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (26 Ач) * 3	84 мин	27 мин	19 мин	13 мин	9 мин	6 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (26 Ач) * 4	132 мин	42 мин	24 мин	19 мин	15 мин	10 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (40 Ач) * 1	28 мин	15 мин	6 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (40 Ач) * 2	89 мин	27 мин	19 мин	14 мин	9 мин	6 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (40 Ач) * 3	154 мин	52 мин	27 мин	21 мин	17 мин	14 мин
SM120KMF + SMBF40_26 (40 Ач) * 4	198 мин	89 мин	44 мин	27 мин	23 мин	19 мин

ИБП SM 60 кВА			
Кол-во силовых модулей	1	2	3
<b>Нагрузка</b>	<b>18 кВт</b>	<b>36 кВт</b>	<b>54 кВт</b>
SM060KMF + SMBF20_17 (17 Ач) * 1	10 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (17 Ач) * 2	24 мин	10 мин	5 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (17 Ач) * 3	41 мин	18 мин	10 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (17 Ач) * 4	64 мин	24 мин	16 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (20 Ач) * 1	15 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (20 Ач) * 2	27 мин	15 мин	6 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (20 Ач) * 3	52 мин	21 мин	14 мин
SM060KMF + SMBF20_17 (20 Ач) * 4	88 мин	27 мин	19 мин

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП СЕРИИ SM НА СИЛОВЫХ МОДУЛЯХ 30 КВА

ИБП SM 600 кВА										
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Нагрузка</b>	<b>54 кВт</b>	<b>108 кВт</b>	<b>162 кВт</b>	<b>216 кВт</b>	<b>270 кВт</b>	<b>324 кВт</b>	<b>378 кВт</b>	<b>432 кВт</b>	<b>486 кВт</b>	<b>540 кВт</b>
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 2	30 мин	16 мин	7 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 3	59 мин	23 мин	16 мин	9 мин	6 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 4	102 мин	29 мин	21 мин	16 мин	10 мин	7 мин	5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 5	138 мин	45 мин	25 мин	20 мин	16 мин	11 мин	8 мин	7 мин	5 мин	< 5 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 6	168 мин	59 мин	29 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин	6 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 7	191 мин	80 мин	40 мин	26 мин	22 мин	18 мин	16 мин	13 мин	10 мин	8 мин
SM600KMF + SMBF65 (65 Ач) * 8	209 мин	102 мин	49 мин	29 мин	24 мин	21 мин	18 мин	16 мин	13 мин	10 мин

ИБП SM 300 кВА										
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Нагрузка</b>	<b>27 кВт</b>	<b>54 кВт</b>	<b>81 кВт</b>	<b>108 кВт</b>	<b>135 кВт</b>	<b>162 кВт</b>	<b>189 кВт</b>	<b>216 кВт</b>	<b>243 кВт</b>	<b>270 кВт</b>
SM300KMF + SMBF65 (65 Ач) * 1	30 мин	16 мин	7 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM300KMF + SMBF65 (65 Ач) * 2	102 мин	30 мин	21 мин	16 мин	10 мин	7 мин	5 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM300KMF + SMBF65 (65 Ач) * 3	168 мин	59 мин	29 мин	23 мин	19 мин	16 мин	12 мин	9 мин	7 мин	6 мин
SM300KMF + SMBF65 (65 Ач) * 4	209 мин	102 мин	49 мин	29 мин	24 мин	21 мин	18 мин	16 мин	13 мин	10 мин

ИБП SM 180 кВА						
Кол-во силовых модулей	1	2	3	4	5	6
<b>Нагрузка</b>	<b>27 кВт</b>	<b>54 кВт</b>	<b>81 кВт</b>	<b>108 кВт</b>	<b>135 кВт</b>	<b>162 кВт</b>
SM180KMF + SMBF65 (65 Ач) * 1	30 мин	16 мин	7 мин	< 5 мин	< 5 мин	< 5 мин
SM180KMF + SMBF65 (65 Ач) * 2	102 мин	30 мин	21 мин	16 мин	10 мин	7 мин
SM180KMF + SMBF65 (65 Ач) * 3	168 мин	59 мин	29 мин	23 мин	19 мин	16 мин
SM180KMF + SMBF65 (65 Ач) * 4	209 мин	102 мин	49 мин	29 мин	24 мин	21 мин

# Время автономной работы приведено в минутах

# Точный расчет времени автономии более 8 часов невозможен (ячейки, отмеченные зеленым ■), поскольку у производителя АКБ нет данных для столь длительного времени разряда

# Пожалуйста, не используйте конфигурации со временем автономной работы менее 5 минут (ячейки, отмеченные синим ■), поскольку высокий ток разряда может повредить аккумуляторные батареи и уменьшает их срок службы



