

## CORE

ТЕХНОЛОГИЯ: **TRUE ON LINE** Двойного преобразованияКЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: **1÷10** кВАКОНФИГУРАЦИЯ ФАЗ: **1:1**

## ■ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Серверы
- Рабочие станции
- Освещение
- Лабораторное оборудование
- Системы безопасности
- Системы автоматизации и управления

## ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология True On-Line Double Conversion (VFI согласно IEC62040) обеспечивает отличные параметры напряжения независимо от помех в сети и типа питаемых нагрузок.

**Автоматический байпас** (тип статического переключателя) обеспечивает бесперебойное питание нагрузок в критических ситуациях, таких как перегрев или сбой.

**Интерфейсы:**

**USB, RS232** для мониторинга и управления источником питания и подключенными нагрузками.

**ТВСС** для обеспечения безопасности телекоммуникационного оборудования.

**Слот для платы расширения** позволяет подключать плату SNMP для управления ИБП по сети или плату AS-400 с дополнительными сигналами без напряжения, определяющими состояние ИБП.

**ЖК-панель управления** отображает четкую информацию о режиме работы, параметрах питания, оставшейся автономности батареи, позволяет конфигурировать параметры ИБП и проводить диагностику источника питания.

**Размеры всего 2U** для всех моделей ИБП обеспечивают минимальное пространство в стойке, необходимое для установки ИБП.

**Высокая эффективность** устройства до 95% в режиме On-Line сводит к минимуму потребление энергии и ограничивает выделяемое тепло, что снижает стоимость охлаждения помещений.

**Режим ECO** (режим высокой эффективности) позволяет достичь эффективности 99% и дополнительной экономии энергии.

**Режим преобразователя частоты CVCF** позволяет источнику питания работать в режиме преобразования выходной частоты до 50 или 60 Гц для питания нагрузок пользователя.

**Автоматическая диагностика** гарантирует полную эффективность устройства, контроль компонентов и рабочих параметров без необходимости вмешательства пользователя.

**Высокое значение коэффициента входной мощности** ограничивает потребление тока от сети.

**Широкий диапазон входных напряжений** для нормальной работы означает, что работа ИБП от батарей ограничена необходимым минимумом, практически только в случаях полного отключения питания.

**Возможность продления времени резервного питания** за счет добавления аккумуляторных модулей позволяет точно выбрать требуемое время автономии.

**Высокое значение коэффициента выходной мощности PF=1** гарантирует на 30% больше активной мощности по сравнению с другими источниками питания этого класса.

**Широкий частотный диапазон входа** при нормальной работе позволяет беспрепятственно использовать источник питания в смешанной сети, например, городская сеть - генератор.

**Авторестарт** гарантирует автоматическую работу устройства в случае длительных отключений электроэнергии.

**Запуск батареи (холодный запуск)** позволяет запускать источник питания даже в случае полного отсутствия сети.

**Расширенное управление батареями** гарантирует оптимальную зарядку и использование аккумуляторных батарей. Трехступенчатый процесс зарядки увеличивает срок службы АКБ до 50% и снижает эксплуатационные расходы.

**Превосходное качество напряжения**, достигаемое благодаря использованию IGBT (3L) инвертора и высокочастотной ШИМ-модуляции, обеспечивает подачу напряжения с чрезвычайно стабильными параметрами, независимо от помех в сети и типа подключенных устройств.

**Устойчивость к перегрузкам** означает надежность источника питания при наличии переходных процессов и высокую устойчивость к ошибкам в работе.

**Усовершенствованное программное обеспечение**, позволяющее пользователю полностью контролировать устройство и активные нагрузки.

**Разъем EPO** обеспечивает возможность удаленного отключения питания в случае пожара.

**Программируемые выходные розетки** позволяют управлять наличием напряжения на выходе во время работы от батареи.

**Параллельная работа** ИБП 6 и 10 кВА обеспечивает максимальную надежность питания критических приемников.

**Усиленная система зарядки аккумуляторов** для источников питания 6 и 10 кВА позволяет подключать аккумуляторы большой емкости для длительного времени автономной работы.

## CORE

Модель	CORE 1K	CORE 2K	CORE 3K	CORE 6K	CORE 10K	
<b>Мощность</b>	900 Вт 1000 ВА	1800 Вт 2000 ВА	2700 Вт 3000 ВА	6000 Вт 6000 ВА	10000 Вт 10000 ВА	
Кол-во фаз, ВХОД : ВЫХОД	1:1					
<b>Вход</b>						
Напряжение питания	208 / 220 / 230 / 240 В (AC)					
Диапазон напряжения	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ нагр. > 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ нагр. > 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ нагр. > 60% -52% ÷ +30% @ 60% ≥ нагр. > 0%					
Частота	50 / 60 Гц					
Диапазон частот	-20% ÷ +20%					
TNDi	<3%					
Коэффициент входной мощности	≥0,99					
<b>Выход</b>						
Номинальное напряжение	208 / 220 / 230 / 240 В (AC)					
Коэффициент мощности	0,9			1,0		
Статическое / динамическое регулирование напряжения	±1% / ±3%					
Номинальная частота	50 / 60 ± 0,05 Гц					
Сопrotивление перегрузки инвертора	110% - неограниченно, 130% - 5 мин, 140% - 30 сек., >140% - 1,5 сек.			110%-10 мин, 130% - 1 мин., > 130% - 1 сек.		
КПД в режиме On-Line	>92%					
КПД в режиме Eco	99%					
Контролируемые группы розеток - с возможностью программного отключения	1 x 4 шт.	1 x 4 шт.	1 x 4 шт.	нет		
Тип и количество розеток	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8	IEC320-C13 x8 IEC320-C19 x1	нет (опционально внешние розетки)		
Клеммная колодка	нет (Plug&Play)			есть		
Крест-фактор	3:1					
<b>Батареи</b>						
Время резервного питания (мин.) от Встроенных АКБ / +1 внешний батарейный блок	100% нагр.	8 / 32	4 / 20	4 / 20	- / 9	- / 3
	75% нагр.	12 / 43	7/30	7 / 28	- / 13	- / 6
	50% нагр.	20 / 73	12/45	12 / 42	- / 21	- / 11
Количество встроенных батарей	3 x 7/9Ач	4 x 7/9Ач	6 x 7/9Ач	-	-	
Запуск от батареи	есть					
Разъем для подключения внешних АКБ	есть					
Время зарядки	4 часа до 90% мощности					
Цикл зарядки	Согласно DIN 41773 с автоматическим отключением зарядки в соответствии с критериями тока и напряжения, с контролем времени.					
<b>Размеры и вес</b>						
Размеры и вес ИБП (Ш x Г x В)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 665 x 88 (2U)		
	14,2 кг	19,5 кг	27,4 кг	17,0 кг	20,0 кг	
Размеры и вес батарейного блока (Ш x Д x В)	438 x 410 x 88 (2U)	438 x 510 x 88 (2U)	438 x 630 x 88 (2U)	438 x 630 x 133 (3U)		
	21,3 кг	28,5 кг	40,8 кг	63,0 кг		
<b>Сигнальные и коммуникационные порты</b>						
Индикатор рабочего состояния	ЖК-дисплей, звуковая сигнализация					
Интерфейсы	Стандартно: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Опционально: Карта AS-400, карта SNMP					
<b>Условия окружающей среды</b>						
Уровень шума	<45 дБ			<50 дБ		
Допустимая рабочая температура	0°C ÷ 45°C					
Рекомендуемая рабочая температура	15°C ÷ 25°C					
Температура хранения	-25°C ÷ 55°C					
Влажность	0 ÷ 95% (без конденсации)					
<b>Стандарты</b>						
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 62040-2:2006					
Стандарты безопасности	EN 62040-1:2008 + A1:2013, CE, EN 62040-3 :2001, EN 60950-1, EN61000-3-2 :2014					
<b>Дополнительное оборудование</b>						
- Карта SNMP	- Дополнительные батарейные блоки					
- Датчик условий окружающей среды (EMD)	- Монтажные рейки для стойки 19" (комплект направляющих)					
- Внешний, сервисный байпас	- Карта AS-400 (Релейная)					
- Аварийный выключатель REPO						

Выше приведены параметры стандартных моделей. В связи с постоянным совершенствованием продукции компания оставляет за собой право изменять параметры оборудования без предварительного уведомления.