

CORE

ТЕХНОЛОГИЯ: **TRUE ON LINE** Двойного преобразованияКЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД: **VFI-SS-111** (EN 62040-3)ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ: **1÷10 кВА**КОНФИГУРАЦИЯ 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 | |
|--|--|---------------------|--------------------------------|---|----------------------|--------|
| Мощность | 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 | | | | | |
| Вход | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Выход | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Батареи | | | | | | |
| 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. | | | | | |
| Размеры и вес | | | | | | |
| 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 | | |
| Сигнальные и коммуникационные порты | | | | | | |
| Индикатор рабочего состояния | ЖК-дисплей, звуковая сигнализация | | | | | |
| Интерфейсы | Стандартно: RS232, USB, TVSS, SNMP Slot, REPO Опционально: Карта AS-400, карта SNMP | | | | | |
| Условия окружающей среды | | | | | | |
| 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) | | | | | |
| Стандарты | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Дополнительное оборудование | | | | | | |
| - 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.