



ПАСПОРТ

Инвертор высоковольтный РАЗМАХ-6000 мощностью 6кВт.

Преобразователь постоянного напряжения 60-380В в переменное напряжение 220В 50Гц (далее в тексте "инвертор").

1. Общие сведения

Компания А-электроника представляет новый класс инверторов большой мощности с ультра широким диапазоном входных напряжений.

Инвертор преобразовывает низкачественное постоянное напряжение 60-380В в стандартное синусоидальное напряжение сетей 220В 50Гц или 230(240)В 50Гц или 110(220)В 60Гц. Данный инвертор отличается предельно широким спектром применений вследствие нетребовательности к параметрам входной энергии. Во-первых, прибор имеет широкий диапазон питающих напряжений от 60В до 380В. Во-вторых, допускаются глубокие пульсации и провалы питания вплоть до нуля.

Источником энергии может быть например:

- выпрямленное сетевое напряжение. Инвертор может работать и как стабилизатор сетевого напряжения.
- выпрямленное напряжение от генератора. Причем генератор может быть как стандартного сетевого напряжения и частоты, так и с другими параметрами, например ветро- или гидрогенератор, или генератор повышенной частоты от инверторной электростанции.
- высоковольтная батарея аккумуляторов или конденсаторов. Конфигурация и вид химической системы батареи может выбираться весьма произвольно вследствие широкого диапазона входных напряжений. При работе с конденсаторной батареей возможно весьма полное использование ее энергии опять же из-за широкого диапазона входных напряжений.
- высоковольтная цепочка солнечных панелей. Ширина диапазона входных напряжений допускает прямое подключение панелей к инвертору. Естественно также возможна работа и в солнечной системе с аккумуляторами.

Инвертор имеет высокую номинальную мощность в 6КВт, что позволяет подключать к нему любые нагрузки для однофазной сети 220В, включая мощные электродвигатели, т.е. силовой инструмент, компрессоры, сварочные преобразователи.

Прибор построен на проверенной DSP платформе компании А-электроника и использует ее стандартные функции:

- DSP контролирует все параметры преобразования энергии и способен отображать их с помощью ЖКИ индикатора.
- параметры, настраивающие прибор под конкретную задачу пользователя, изменяются с помощью системы программирования.

Также из меню можно настроить некоторые дополнительные функции:

- выбор параметров выхода: напряжения и частоты. Выходное напряжение может устанавливаться в диапазоне от 10 до 240В, а частота от 50 до 60Гц. То есть инвертор может питать электроприборы как российского стандарта 220В 50Гц, так и старого СССР типа 127В 50Гц, европейского стандарта 230(240)В 50Гц, американских стандартов 110(220)В 60Гц. Вообще инвертор можно применять в качестве мощного регулируемого источника синусоидального напряжения.
- ограничение потребляемого от источника тока. От таких источников энергии как генератор, ИБП, инвертор запрещается отбирать больший, чем допустимый, ток. В этом случае прибор можно запрограммировать на ограничение тока по входу.

Вследствие применения высокочастотной инверторной технология компании А-электроника устройство отличает скромные габариты и вес, что дает возможность применять его не только в стационарных, но и мобильных условиях.

В инверторе предусмотрена (см. инструкцию на сайте) развитая система программирования и индикации параметров и режимов работы. Пользователь с помощью встроенных органов управления может изменять параметры под свою задачу. Значения и режимы отображаются на ЖК экране. Настройки хранятся в энергонезависимой памяти.

Инвертор имеет встроенные защиты: от короткого замыкания; от перегрузки; тепловую защиту; плавкие элементы на входе 60-380В. Для охлаждения применены вентиляторы с автоматической регулировкой скорости. Допускается работа на нагрузку любого типа - активную, индуктивную, ёмкостную.

2. Основные технические данные и характеристики инвертора РАЗМАХ-6000

Рабочий диапазон входного напряжения, В	60...380	Коэффициент полезного действия, %	97
-порог отключения по понижению напряжения, В*	60-330	Диапазон рабочих температур, град. С	-40 +40
-порог отключения по превышению напряжения, В*	80-380	Допустимая мощность в выходной розетке 220В, не более, Вт	2500
-максимальный входной ток, А*	1-40	Плавкий элемент цепи 60-380В	+
-максимальный долговременный входной ток, А*	1-30	Любая нагрузка	+
Типовая мощность холостого хода, Вт	10	Защита от КЗ выхода	+
Выходное напряжение, +5%, RMS*	10-240	Защита выхода от перегрузки	+
Частота выходного напряжения, Гц*	50-60	Тепловая защита	+
Коэффициент гармонических искажений, %	3	-максимальный входной ток, А*	1-40
Долговременная активная мощность, Вт	6000	Габаритные размеры, мм	115*145*426
Выходная мощность полная, ВА	7000	Масса, кг, не более	3,7
Коэффициент мощности нагрузки допустимый, PF	0...1		

* Настраивается с помощью системы программирования.

3. Комплект поставки

- 3.1. Инвертор РАЗМАХ-6000 1 шт.
- 3.2. Паспорт (ред. 121114) 1 шт.
- 3.3. Инструкция по программированию и индикации на сайте www.a-electronica.ru

4. Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации ВНИМАНИЕ!

1). **Переменное напряжение выхода 220В и постоянное напряжение входа 60-380В опасны для жизни.**

Подключение инвертора должен производить сертифицированный специалист.

Необходимо соблюдать Правила безопасности при эксплуатации электроустановок:

- необходимо использовать устройство защитного отключения (УЗО) на выходе 220В;

- в источнике входного напряжения 60-380В обязательно должно быть устройство защитного отключения по току утечки на шину защитного заземления помещения;

- цепи защитного зануления: провод желто-зелёного цвета выхода 220В, контакты защитного зануления выходной розетки 220В и вилки подключаемого в неё электроприбора - должны обеспечивать надёжный электрический контакт;

- необходимо использовать защитное заземление корпуса инвертора. Для этого соединить медным проводом сечением не менее 1,5 мм.кв. болт заземления на корпусе инвертора с шиной защитного заземления помещения;

- запрещается подключать инвертор при повреждённом корпусе;

- запрещается подключать инвертор и нагрузки с нарушенной изоляцией цепи 220В;

2). **Запрещается эксплуатация инвертора при нарушенной изоляции входных проводов 60-380В, это может вызвать закорачивание входного источника и привести к травмам, ожогам, пожару (при замыкании протекают очень большие токи, расплавляющие провода).**

1. При ошибочном подключении полярности входа 60-380ВВ инвертор будет повреждён (потребуется не гарантийный ремонт у изготовителя).

2. Не подключать сеть 220В к инвертору.

3. Напряжение на входе 6-380В не должно превышать 400В, иначе инвертор будет повреждён.

4. При стационарной установке медные входные наконечники входа 60-380В инвертора должны быть подключены болтовым соединением непосредственно к выводам входного источника.

5. Инвертор должен быть защищён от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.

6. Не включайте инвертор при образовании на нём конденсата, при перемещении из холода в тёплое помещение выдерживайте его вне тары до включения не менее 2 часов.

Несоблюдение вышеприведённых требований приведёт к повреждению инвертора и отказу в гарантийном ремонте.

- 4.1. При необходимости удлинить входные провода инвертора используйте провода большего сечения по меди, чем штатные. Поставьте дополнительный предохранитель на провода + входа 60-380В непосредственно около источника.
- 4.2. Входные и выходные отверстия вентиляторов не перекрывать, обеспечить свободный доступ воздуха, сохраняя пространство в 5см, защитные решётки очищать пылесосом.
- 4.3. Вблизи инвертора не должно быть легко воспламеняемых материалов.
- 4.4. При проведении сезонного обслуживания необходимо проверить: качество присоединения к болту защитного заземления корпуса инвертора провода шины защитного заземления помещения; проверить отсутствие перетирания изоляции проводов; целостность корпуса и изоляции входной цепи 60-380В и выходной цепи 220В; цепи защитного зануления выходных проводов, розеток и вилок выхода 220В инвертора должны обеспечивать надёжный контакт в цепи; исправность УЗО; исправность устройства защитного отключения по току утечки источника 60-380В.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Изготовитель гарантирует работу инвертора при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.

5.2. Гарантийный срок 1 год со дня продажи или изготовления. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется в случае необходимости произвести ремонт.

5.3. Гарантийные обязательства снимаются в случаях:

- наличия механических повреждений;
- нарушения целостности пломб;
- изменения надписей на инверторе;
- монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим паспортом;
- отсутствия настоящего паспорта.

5.5. Ответственность изготовителя не превышает стоимости инвертора.

5.6. Изготовитель не несёт никакой ответственности за любые последствия неправильного монтажа, подключения или эксплуатации.

6. Свидетельство о приёме

Инвертор годен к эксплуатации.

Разработчик и изготовитель: ИК "А-electronica.ru", www.a-electronica.ru, info@a-electronica.ru, т.89138915104

Дата продажи

Продавец

Покупатель