



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 постоянное напряжение аккумуляторов 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 того, что имеет широчайший диапазон питающих напряжений от 60В до 380В.

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 АКБ, 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. 211115) 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 устройства 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 аккумулятора 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 провода сети 220В к инвертору.

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

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

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 аккумулятора.

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 перетиранья изоляции проводов; целостность корпуса и изоляции входной цепи 60-380В и выходной цепи 220В; цепи защитного зануления выходных проводов, розеток и вилки 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 приёмке

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