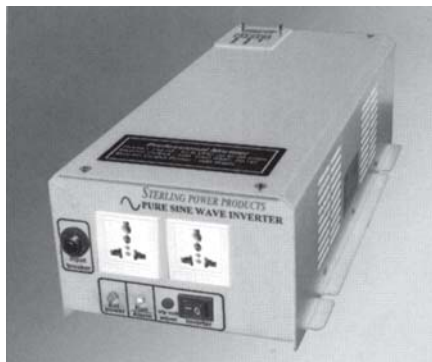
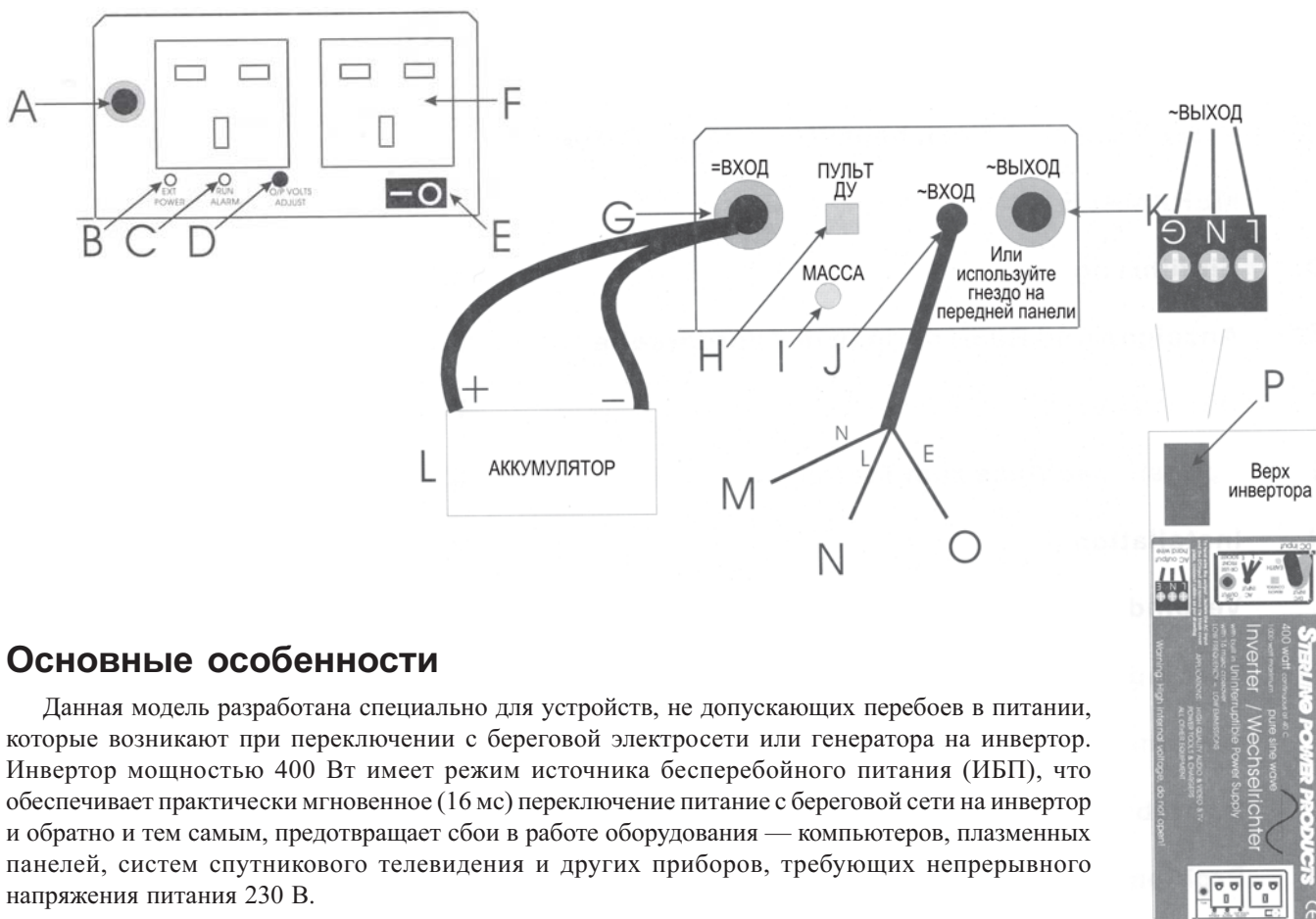


Инвертор Sterling 400 Вт с функцией ИБП



Спецификация

Порог отключения при слишком низком входном напряжении:	=10.2 В
Порог отключения при слишком высоком входном напряжении:	=15.9 В
Выходное напряжение без нагрузки:	~240.5 В
Выходное напряжение при половинной нагрузке:	~229.4 В
Выходное напряжение при полной нагрузке:	~229.2 В
Температура включения вентилятора:	38.8°C
Температура выключения вентилятора:	36.5°C
Потребление тока без нагрузки (холостой режим):	0.03 А
Коэффициент полезного действия:	87%
Время переключения в режим ИБП:	16 мс



Основные особенности

Данная модель разработана специально для устройств, не допускающих перебоев в питании, которые возникают при переключении с береговой электросети или генератора на инвертор. Инвертор мощностью 400 Вт имеет режим источника бесперебойного питания (ИБП), что обеспечивает практически мгновенное (16 мс) переключение питания с береговой сети на инвертор и обратно и тем самым, предотвращает сбои в работе оборудования — компьютеров, плазменных панелей, систем спутникового телевидения и других приборов, требующих непрерывного напряжения питания 230 В.

Указания по установке

1. Убедитесь, что модель инвертора соответствует напряжению в судовой сети.
2. Установите инвертор в прохладном месте как можно ближе к аккумуляторам. Нарращивать кабель со стороны источника постоянного тока следует проводом большого сечения. Приблизительное правило таково: при удлинении кабеля от аккумуляторов на 2 м следует увеличить диаметр проводов вдвое. В любом случае увеличение длины кабеля приводит к существенному падению входного напряжения.
Подключение аккумулятора к инвертору показано на рис. 1 (G). Красный провод следует подсоединить к положительной клемме аккумулятора, черный — к отрицательной.
3. Установите в цепь постоянного тока предохранитель. Для 12 В требуется предохранитель на 100 А, для 24 В — на 50 А.
4. Неправильная полярность подключения аккумулятора может привести к выходу инвертора из строя.

Подготовка к работе в режиме ИБП

Данная модель может работать как в режиме обычного инвертора, так и в режиме источника бесперебойного питания. Для режима ИБП сперва отключите всех судовых потребителей, а затем подсоедините береговую сеть, генератор или иной источник переменного напряжения 230 В к гнезду инвертора J (см. рис 1). Фазу следует подсоединять к клемме N, защитное заземление — к клемме O, нейтраль — к клемме M. При 230 В инвертор может давать на выходе переменный ток до 4 А (около 1000 Вт).

Снимать переменное напряжение можно с двух точек: либо непосредственно с двух гнезд на передней панели инвертора (F), либо с клемм на задней стенке (K). Во избежание поражения электрическим током, перед подключением кабеля к клеммам на задней стенке обязательно отключите инвертор от источников постоянного и переменного напряжения. Затем сдвиньте вверх защитную крышку (P), пропустите кабель через резиновую втулку (K) и подсоедините защитное заземление, нейтраль и фазу к клеммам в соответствии с маркировкой (G — заземление, N — нейтраль, L — фаза). Подсоединив провода, затяните резиновую втулку (K).

Подключение пульта ДУ

В комплект поставки входит простой пульт дистанционного управления, позволяющий включать и выключать инвертор на расстоянии. Разъем пульта следует вставить в гнездо на задней стенке инвертора (H).

Автоматический выключатель

Инвертор оборудован электромагнитным автоматическим выключателем (A), который отключает систему в случае продолжительной перегрузки. При аварийном выключении отсоедините нагрузку и верните выключатель в рабочее положение нажатием на кнопку.

Советы по использованию инвертора

Всегда сначала включайте инвертор, а только потом — потребителей. Это позволит защитить оборудование от бросков напряжения.

Органы управления на передней панели

1. Тумблер для включения и выключения питания (E).
2. Регулятор выходного напряжения (D). Не используйте.
3. Индикатор состояния (C). Зеленые — нормальная работа, красный — аварийная ситуация.
4. Индикатор работы от внешнего источника питания (B). Горит, когда инвертор находится в режиме ожидания.

Устранение неисправностей

Неправильная работа инвертора в первую очередь может быть обусловлена следующими причинами:

1. Плохой контакт с аккумулятором. Тщательно очистите клеммы.
2. Нет напряжения на выходе. Проверьте предохранитель в судовом щитке и кабели.
3. Перегорел предохранитель в цепи постоянного тока. Замените предохранитель. Помните, что использование предохранителей с номиналом большим рекомендованного, лишает Вас права на гарантийное обслуживание.
4. Отключение из-за перегрузки. Уменьшите нагрузку или приобретите инвертор большей мощности.
5. Отключение из-за перегрева. Уменьшите нагрузку или приобретите инвертор большей мощности.

6. Отключение из-за низкого напряжения на входе. Проверьте напряжение аккумулятора. Если оно меньше 10 В, зарядите аккумулятор.

Во время эксплуатации инвертор должен находиться в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, вне досягаемости детей. На него не должны попадать прямые солнечные лучи, масло, вода, брызги. Неправильное использование инвертора может привести к поражению электрическим током, как от бытовой электросети.

Внимание! Никогда не подавайте напряжение от инвертора параллельно с любым другим источником питания (береговой сетью, генератором и т. п.). Это приведет к поломке инвертора и лишит Вас права на гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу инвертора Sterling в течение 12 месяцев со дня продажи. Если во время этого срока прибор выйдет из строя по причине производственного или технического брака, фирма гарантирует его бесплатный ремонт или замену на новый.

За поломки, произошедшие по вине пользователя вследствие неправильного обращения с прибором, фирма ответственности не несет.

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,
тел.: (812) 655 59 15, office@fordewind-regatta.ru
www.fordewind-regatta.ru