

Коммерческое предложение

№ 6 от 13-06-2025

Инвертор СиБВольт 1512У [1,5кВт, 12В]

25 700р.



Сибконтакт обновил одну из самых популярных моделей инверторов для автокемперов и маломерных судов.

Добавился цифровой вольтметр для контроля напряжения аккумуляторной батареи, а так же на корпус теперь вынесен клеммник, замыкая/размыкая контакты можно удаленно управлять включением/отключением инвертора.

Последняя функция пригодится для реализации дистанционного управления либо для совместной работы с СКУ (BMS).

Производитель заявляет следующие преимущества:

Возможность монтажа кнопки включения в удобном для пользователя месте, например, в случае расположения инвертора внутри электрошкафа или в салоне автомобиля/спецтехники;
 Возможность автоматического управления работы инвертора с помощью различных реле напряжений, АВР, промконтроллеров и т.п.;
 Возможность организации систем автономного и резервного электроснабжения с литий-ионными аккумуляторами и Системой контроля и управления (СКУ)(BMS);
 Простота монтажа и подключения. Прочный металлический корпус;
 Увеличенное время работы в режиме перегрузки, до 5 сек. Позволяет работать с любым электроинструментом, промышленным оборудованием и электродвигателями;
 Высокое качество выходного синусоидального напряжения. Коэффициент несинусоидальности выходного напряжения всего 2%. Высокий показатель, позволяющий с минимальными потерями в мощности эксплуатировать нагрузки индуктивного характера (например, электродвигатели или трансформаторы);
 Улучшенные параметры электромагнитной совместимости. Прибор наводит меньше помех, как на непосредственно подключенную к нему нагрузку, так и на приборы, восприимчивые к помехам по радиоканалу;
 Наличие режима энергосбережения (спящий режим). В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления. При появлении нагрузки более 45 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

Технические характеристики:

Выходное напряжение, В	220±10
Номинальное значение входного напряжения, В	13,8
Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В	15,8
«Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В	10,5
«Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В*	8,4
Номинальная мощность, Вт	1500
Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А	126
Пиковая мощность (в течении 5 сек.), Вт	3000
Коэффициент полезного действия, %	90
Ток холостого хода: в активном режиме, А	1,8
в режиме энергосбережения «спящий», А	0,02
Диапазон рабочих температур, град. С	-10 +40
Размеры, мм	310x201x138
Вес, кг	4

Встроенные защиты:

Защита от попадания 220 В на выход инвертора

Инвертор не выйдет из строя, даже если подать ему на выход сетевое напряжение 220В.

Защита от переплюсовки

Переплюсовка - это перепутывание полярности подключения входного напряжения 12 В - одна из самых распространенных ошибок при подключении инвертора. При такой ошибке инвертор, как правило, ломается. С помощью этой защиты инвертор останется в рабочем состоянии.

Защита от короткого замыкания

При возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки (подключенного оборудования) инвертор не выйдет из строя. Он отработает этот режим в течение нескольких секунд, затем отключится и будет периодически пытаться запуститься. Как только короткое замыкание будет устранено, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние!

Защита от перегрузки

Если мощность подключенного оборудования превысит номинальную мощность инвертора, тогда сработает защита от перегрузки. Инвертор не выйдет из строя, он отработает перегрузку в течение нескольких секунд, затем, если величина нагрузки не войдет в заданные пределы (не более 1500 Вт), произойдет отключение инвертора с последующими периодическими попытками перезапуска. После устранения перегрузки инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

Защита от повышения напряжения питания

Если напряжение питания превысит 16 В, инвертор отключится. Как только напряжение питания войдет в пределы рабочего диапазона, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

Тепловая защита (защита от перегрева)

Защищает инвертор от перегрева при эксплуатации на предельных нагрузках или при повышенной t° окружающей среды. При достижении t° внутри корпуса $+70^{\circ}\text{C}$ инвертор отключается, после остывания - автоматически включается.

Защита аккумулятора от полной разрядки (от снижения напряжения)

При снижении входного напряжения ниже 10,5 В инвертор автоматически отключится, тем самым защищая аккумуляторную батарею от глубокого разряда.

Режим энергосбережения ("спящий" режим)

В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления (менее 30 мА). При появлении нагрузки более 30 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

Документы:

[Руководство по эксплуатации СибВольт 1512У \(PDF_RUS\)](#)

[Декларация о соответствии ЕАЭС \(PDF_RUS\)](#)

[Калькулятор расчета необходимой емкости АКБ](#)