

Коммерческое предложение

№ 26 от 13-06-2025

Инвертор ИС-12-1500У [1,5кВт, 12В]

22 300р.



Инвертор ИС-12-1500У - небольшое обновление крайне популярной и давно выпускаемой модели ИС-12-1500 (без индекса "У") Модель по-прежнему архаична и надежна, но появились некоторые полезные функции: защита от переплюсовки и цифровой индикатор входного напряжения (напряжения АКБ). Модель стала поставляться без

силовых проводов, можно приобрести отдельно либо изготовить свои необходимой длины.

Технические характеристики инвертора:

Выходное напряжение, В	220±10
Диапазон напряжений АКБ, В	10,5...14,5
Входное напряжение включения преобразователя, В	не менее 11,3
Номинальная мощность, Вт	1500
Пиковая мощность (в течении 2 сек.), Вт	3000
Коэффициент полезного действия, %	92
Ток холостого хода в активном/спящем режиме, А	1,4/0,04
Диапазон рабочих температур, °С	-10 +40
Размеры, мм	163x267x102
Вес, кг	2,5

Встроенные защиты:

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 °С 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 ИС-12-1500У \(PDF RUS\)](#)

[Декларация о соответствии ЕАЭС \(PDF RUS\)](#)

[Калькулятор расчета необходимой емкости АКБ](#)