

Сибконтакт

ПАСПОРТ

Преобразователь напряжения DC/DC 110В в 12В ПН4-110-12М (далее в тексте “преобразователь”).

1. Общие сведения

Преобразователь предназначен для преобразования постоянного напряжения (50-150)В в постоянное стабилизированное напряжение 12В. Преобразователь имеет гальваническую развязку между входом и выходом, между входом и корпусом, между выходом и корпусом. Преобразователь реализован на принципе высокочастотного импульсного преобразования напряжения.

Преобразователь имеет встроенные защиты: от короткого замыкания и токовых перегрузок; тепловую защиту; защиту от пробоя с входа на выход; предохранитель по входу. Отсутствует вентилятор охлаждения, значительно уменьшающий ресурс работы преобразователя, ограничивающий выбор места установки из-за полной негерметичности конструкции.

Преобразователь может быть использован при работе с любыми видами нагрузок.

Преобразователь предназначен для работы на железнодорожном транспорте.

2. Основные технические данные и характеристики

Рабочий диапазон входного напряжения, В:	50 - 150	Масса, кг, не более	0,45
Выходное напряжение, В	12,5	Защита от КЗ выхода	+
Допуск на выходное напряжение,	+/- 5%	Защита от перегрузки	+
Номинальный выходной ток, А	7	Гальваническая развязка	+
Долговременная мощность нагрузки каждого канала, Вт	90	Тепловая защита	+
Коэффициент полезного действия, %	93	Предохранитель на входе	+
Диапазон рабочих температур, град. С	-40* +40*	Защита от пробоя	+
Габаритные размеры, мм	70*160*50	Возможность параллельной работы	+

3. Комплект поставки

- 3.1. Преобразователь напряжения 1 шт.
3.2. Разъем розетка PY07-2T 1 шт.
3.3. Разъем розетка PY07-3T 1 шт.
3.4. Паспорт 1шт.

4. Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

- Не путать вход и выход преобразователя. При подключении 110В на выход 12В преобразователь будет повреждён.
- Не путать + и - входа 110В преобразователя, иначе преобразователь будет повреждён.
- Напряжение обратной полярности на входе 110В и выходе 12В должно быть менее 0,4В, иначе преобразователь будет повреждён (например, нельзя производить электросварочные работы в транспорте не отключив предварительно полностью все провода преобразователя).
- Не путать + и - выхода 12В при подключении устройств. Это приведёт к “сгоранию” подключаемого устройства.
- Напряжение на входе 110В не должно превышать 160В, иначе преобразователь будет повреждён.
- Проверить вольтметром, на соответствие таблице, напряжения на выходе 12В преобразователя до подключения к нему нагрузки. Эта проверка обезопасит нагрузку при неправильном монтаже преобразователя.

- Припаять провода от источника питания 110В к розетке PY07-2T, соблюдая полярность: провод «+ 110В» припаять к 1 контакту разъема, провод «-110В» припаять ко 2 контакту разъема.
- Припаять провода от нагрузки 12В к розетке PY07-3T, соблюдая полярность: провод «+ 12В» припаять к 1 контакту разъема, провод «-12В» припаять к 2 контакту разъема.
- Провести подключение преобразователя к источнику питания, состыковав разъем PY07-2T с ответной частью на преобразователе, и к нагрузке, состыковав разъем PY07-3T с ответной частью на преобразователе. Установить тумблер включения в положение включено.
- При необходимости дополнительного теплоотвода при высокой температуре окружающей среды, преобразователь устанавливается на металлические детали корпуса транспорта. Для улучшения условий охлаждения, при необходимости, между основанием преобразователя и корпусом положить теплопроводную пасту КТП-8.
- Преобразователь должен быть защищён от прямого воздействия горячие-смазочных материалов, агрессивных сред и воды.
- Эксплуатация преобразователя должна осуществляться при исправном электрооборудовании транспортного средства.
- При проведении сезонного обслуживания необходимо проверить присоединение проводов к преобразователю, а также проверить отсутствие перетирания изоляции проводов.

5. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует работу преобразователя при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.
- Гарантийный срок 1 год со дня продажи или изготовления.. В течении гарантийного срока изготовитель обязуется в случае необходимости произвести ремонт.
- Гарантийные обязательства снимаются в случаях:
 - наличия механических повреждений;
 - нарушения целостности пломб;
 - монтажа, подключения и эксплуатации с отклонениями от требований, установленных настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации транспорта;
 - отсутствия настоящего паспорта.

5.4 Изготовитель не неёт никакой ответственности за любые последствия неправильного монтажа, подключения или эксплуатации.

6. Свидетельство о приемке

Преобразователь годен к эксплуатации.

Дата выпуска

Технический контроль

Изготовитель: ООО “СибКонтакт”, 630047, г. Новосибирск, ул. Даргомыжского, 8а, т/ф (383) 363-31-21, сервисный центр: (383) 286-20-15
www.sibcontact.com, info@sibcontact.com

Дата продажи

Продавец