

Преобразователь напряжения DC/DC 70В в 24В ПН4-70-24 (далее в тексте “преобразователь”).

1 Общие сведения

Преобразователь предназначен для преобразования постоянного напряжения (43-110)В в постоянное стабилизированное напряжение 24В. 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. Основные области применения – железнодорожный и водный транспорт.

2 Основные технические данные и характеристики

Рабочий диапазон входного напряжения, В:	43 - 110	Защита от КЗ выхода	+
Номинальное входное напряжение, В	70	Защита от перегрузки	+
Выходное напряжение, В	24	Гальваническая развязка	+
Допуск на выходное напряжение, В	+/- 1,2	Тепловая защита	+
Номинальный выходной ток, А	5	Предохранитель на входе	+
Долговременная мощность нагрузки, Вт	125	Защита от пробоя	+
Номинальная мощность нагрузки без дополнительного радиатора, Вт	60	Габаритные размеры, мм	70*160*50
Коэффициент полезного действия, %	93	Масса, кг, не более	0,5
Диапазон рабочих температур, град. С	-40 +40		

3 Комплект поставки

Преобразователь напряжения 1 шт.
Паспорт 1 шт.

4 Указания и рекомендации по монтажу и эксплуатации

Не путать вход и выход преобразователя. При подключении 70В на выход 24В преобразователь будет повреждён.

Не путать + и - входа 70В преобразователя, иначе преобразователь будет повреждён.

Напряжение обратной полярности на входе 70В и выходе 24В 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 24В при подключении устройств. Это приведёт к “сгоранию” подключаемого устройства.

Напряжение на входе 70В не должно превышать 150В, иначе преобразователь будет повреждён.

Проверить вольтметром, на соответствие таблице, напряжения на выходе 24В преобразователя до подключения к нему нагрузки. Эта проверка обезопасит нагрузку при неправильном монтаже преобразователя.

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 горюче-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 3 года 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.

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

6 Свидетельство о приёме

Преобразователь напряжения DC/DC 70В в 24В ПН4-70-24 № _____ годен к эксплуатации.

Штамп ОТК

Подпись контролера ОТК

Дата приемки

Дата продажи:

Продавец: