

Преобразователи напряжения ПН24/12.8



Преобразователи напряжения ПН24/12.8 предназначены для питания потребителей номинальным напряжением 12 В в машинах с номинальным напряжением бортовой сети 24 В.

Выполнены по схеме импульсного понижающего стабилизатора напряжения без гальванической развязки.

Обеспечивают плавное нарастание выходного напряжения при включении и ограничивают пусковые токи мощных нагрузок.

Содержат встроенную защиту от токовых перегрузок и коротких замыканий нагрузки, защиту от подачи напряжения питания обратной полярности, защиту от импульсных перенапряжений по цепи питания и температурную защиту с автоматическим восстановлением.

Имеют двухцветный индикатор режима работы («работа/защита»).

Основные особенности

- преобразование 24В — 12В;
- ток нагрузки 50А;
- наличие двухцветного индикатора состояния работы;
- сглаживающий фильтр на выходе;
- корпус из алюминиевого профиля.

Основные технические характеристики

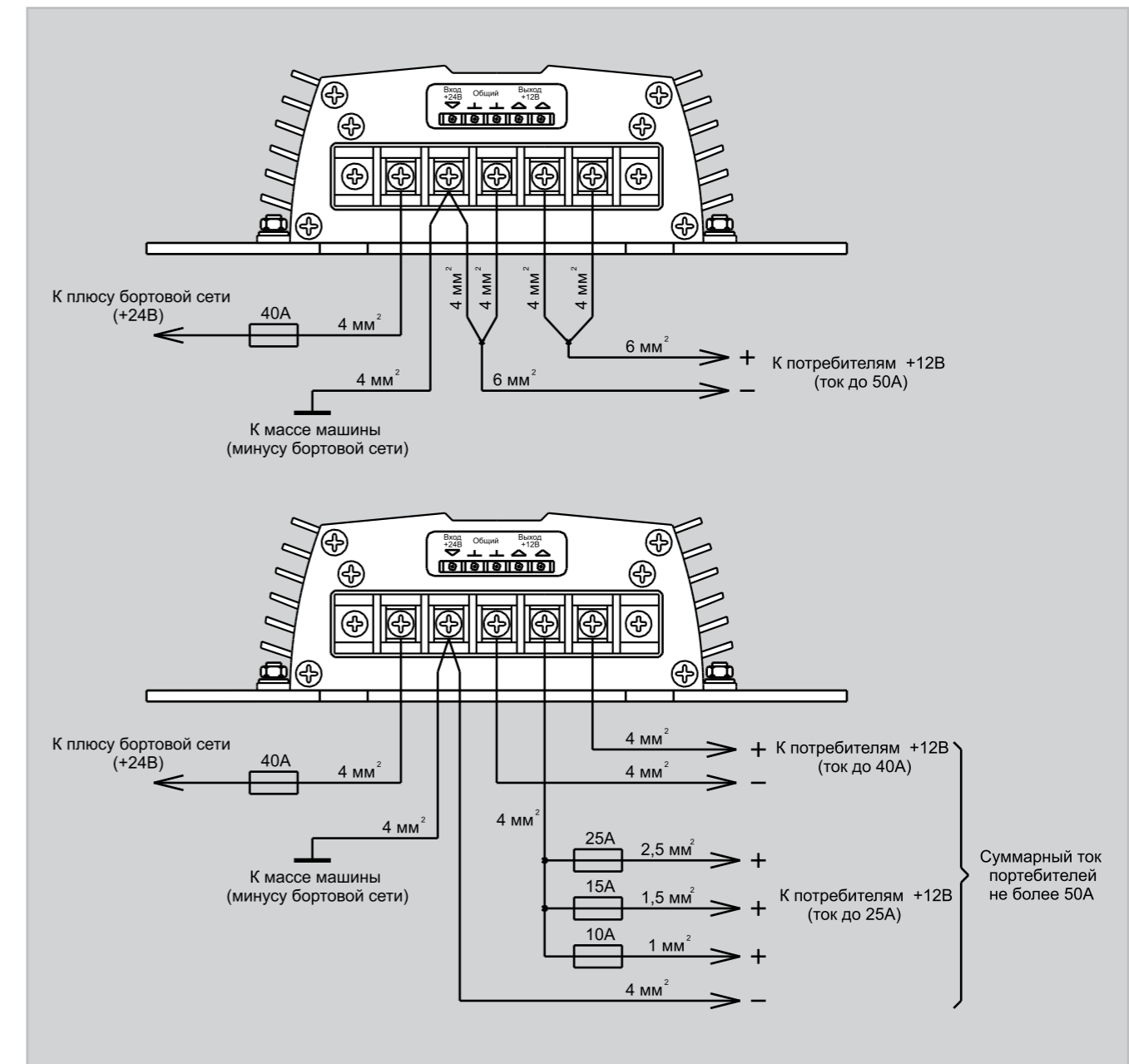
Параметр	Значение
Выходное напряжение	13,2±0,6 В
Рабочий диапазон входных напряжений	от 20 до 32 В
Номинальный ток нагрузки	50 А
Ток ограничения	60±5 А
Амплитуда пульсаций выходного напряжения с частотой преобразования	не более 500 мВ
Ток потребления без нагрузки при входном напряжении 24В	не более 150 мА
Типовое значение КПД при входном напряжении 27В и токе нагрузки 50А	95%
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP53
Электромагнитная совместимость	по ГОСТ 28751-90
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С
Диапазон температуры хранения	от -50 до +65 °С
Допустимые вибрационные нагрузки – амплитуда ускорения – в диапазоне частот	не более 5 g от 50 до 200 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²
Габаритные размеры	212×190×50,5 мм
Масса	не более 1,6 кг

Режимы работы преобразователя

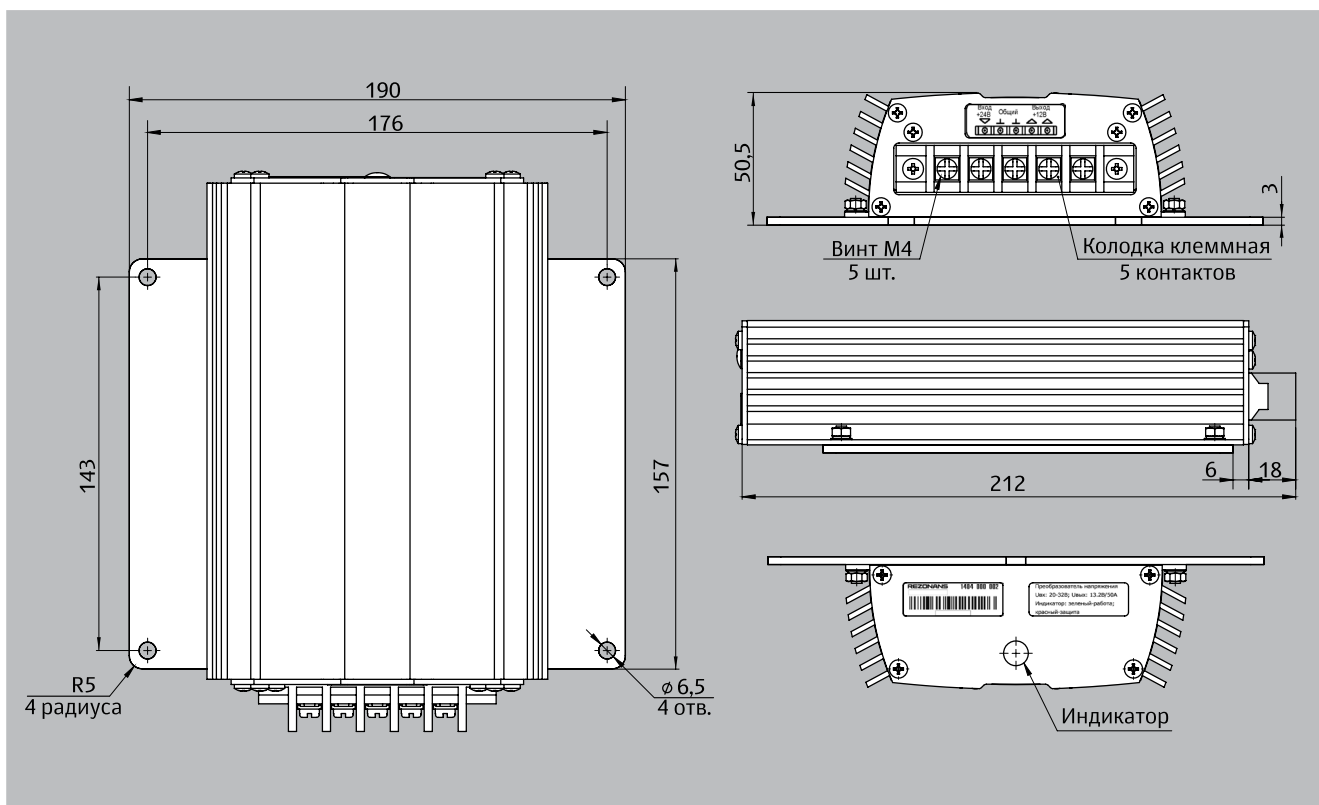
При нормальной работе преобразователя контрольный индикатор светится зеленым цветом. При перегрузке, коротком замыкании выхода, перегреве, недостаточном либо недопустимо высоком входном напряжении преобразователь переходит в аварийный режим работы и цвет

индикатора меняется на красный. Выходное напряжение при этом составляет менее 12 В либо отсутствует. Для восстановления нормальной работы необходимо выявить и устранить причину аварийного режима.

Схема подключения



Габаритные и присоединительные размеры



REZONANS

ул. Машиностроителей, д. 10-Б, Челябинск, 454119
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
rez@rez.ru, www.rez.ru
ТО-104-2006-250419-РУ

Системы контроля, защиты и управления мобильных машин, датчики, джойстики, беспроводные устройства, приборные панели и указатели, преобразователи напряжения, реле и реле-регуляторы.