

Преобразователь напряжения СЭПН650-75/12 для железнодорожных локомотивов

Преобразователь напряжения СЭПН65х-75/12 (далее - преобразователь) предназначен для питания аппаратуры связи, рассчитанной на номинальное напряжение 12В, от сети железнодорожного локомотива с номинальным напряжением 55В-110В постоянного тока.

Преобразователь может работать в непрерывном или повторно-кратковременном режимах. Для данного изделия повторно-кратковременным считается режим работы, при котором питаемая аппаратура (усилитель мощности радиостанции) находится в режиме потребления максимального тока (в режиме передачи) не более 15 мин., а затем переходит в режим потребления минимального тока (в режим приема) на время, не меньшее, чем предыдущее время работы в режиме передачи. Преобразователь предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -25°С до 55°С и относительной влажностью воздуха не более 93% при температуре 25 С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Преобразователь имеет вход, гальванически не связанный с выходом и с корпусом (сопротивление изоляции – 2МОм, допустимое напряжение – 1кВ).
- Преобразователь имеет выход, гальванически не связанный с корпусом (сопротивление изоляции – 510кОм, допустимое напряжение – 150 В).
- Преобразователь имеет защиту от случайного изменения полярности напряжения на входе.
- Преобразователь имеет защиту от короткого замыкания и перенапряжения на выходе.
- В случае выхода преобразователя из строя обеспечивается защита питаемой аппаратуры от перенапряжения.

Максимальный ток нагрузки, А:

при непрерывном режиме работы.....	3,5
при повторно-кратковременном.....	5,0

Выходное напряжение, В

при выходном токе

0А.....	13.5 ± 0.2
3А.....	13.3 ± 0.2

Максимальное выходное напряжение

(напряжение срабатывания защиты), В, не более..... 17

Максимальная выходная мощность, Вт..... 65

Потребляемая мощность на холостом ходу, В·А, не более..... 4

Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более..... 80

Размах пульсаций выходного напряжения, мВ (при токе нагрузки 3А):

на частоте 70кГц..... 30.0

Диапазон входных напряжений, В..... 40÷150

Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С..... -25÷55

Относительная влажность воздуха при температуре 25 С, не более, %..... 93

Габаритные размеры корпуса, мм, не более..... 180×75×130

Масса, кг, не более..... 0.95



Рис. СЭППН650-75_12. Вид спереди



Рис. СЭППН650-75_12. Вид сзади

Наш тел. (0732)20-83-30
E-mail: sep@niif.vsu.ru