

Одноканальный DC/DC преобразователь для питания электронной аппаратуры на локомотивах ж/д транспорта.

- Напряжение постоянного тока первичной сети (50-200)В – унифицированный диапазон номинальных напряжений первичного источника, используемых на электровозах, тепловозах, электропоездах, дизель-поездах.
- Выходная мощность – (15 – 50)Вт
- Электробезопасность – ГОСТ 9219-93
- Защита от переплюсовки по входу
- Конструктивное исполнение – плата на металле
- Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
- Уровень радиопомех - по ГОСТ Р 51527-99 (МЭК 60478-3-89)
- Гарантия 2 года

Встраиваемые одноканальные источники электропитания от сети постоянного тока 110В предназначены для питания радиоэлектронных устройств различного функционального назначения стабилизированным напряжением постоянного тока. Источники защищены от короткого замыкания на выходе и перегрузки по току. Электрические соединения производятся при помощи клеммных колодок (под винт, с шагом 5мм) или под пайку. Первичную сеть следует подключать через быстродействующий предохранитель. Блок покрыт теплопроводящим компаундом толщиной до 5мм. Охлаждение - незатрудненная естественная конвекция.

Наименование	Номинальное выходное напряжение, В	Минимальный выходной ток, А	Максимальный выходной ток, А
ИВЭП=110-50-05-1	5,0	0,1I_{НОМ}	P_{ВЫХ}U_{ВЫХ}
ИВЭП=110-50-06-1	6,0		
ИВЭП=110-50-12-1	12,0		
ИВЭП=110-50-15-1	15,0		
ИВЭП=110-50-24-1	24,0		
ИВЭП=110-50-27-1	27,0		

ИВЭП=110 - xx – xx - 1
P_{ВЫХ} U_{ВЫХ}

Значения характеристик являются типовыми при номинальном входном напряжении, максимальной нагрузке и температуре окружающей среды +25

Входные характеристики:

Номинальное $U_{ВХ}$ постоянного тока:	75В или 110В
Диапазон $U_{ВХ}$ постоянного тока:	(50 - 200)В
Ток потребления, не более:	1,30А

Эксплуатационные характеристики:

Температура окружающей среды:	
- рабочая (без дополнительного теплоотвода, при $P_{вых} = 50Вт$):	(- 40 ... +55) °С
- рабочая (с дополнительным теплоотводом):	(- 40 ... +71) °С
Максимальная температура основания:	+85 °С
Относительная влажность (при 25 °С):	95%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм.рт.ст. (70 кПа)
Синусоидальная вибрация:	
- амплитуда –	19,6 м/сек ² (2g)
- диапазон частот –	(10 ... 150)Гц

Выходные характеристики:

Точность установки:	± 2,0%
Нестабильность $U_{ВЫХ}$ по сети, не более:	± 0,2%
Нестабильность $U_{ВЫХ}$ по нагрузке, не более:	(от 0,1 $I_{макс}$... $I_{макс}$) – (± 1%)
Ток срабатывания защиты от перегрузки, не более:	1,8 $I_{макс}$
Температурный коэффициент $U_{ВЫХ}$:	± 0,02 % / °С
Время выхода на режим, не более:	0,1 с
Пульсации $U_{ВЫХ}$ от пика до пика не более:	1% ($\Delta f = 20 МГц$)

Общие характеристики:

КПД, не менее:	86%
Электрическая прочность изоляции:	
- Вход/корпус –	~1500В
- Вход/выход –	~1500В
Электрическое сопротивление изоляции:	>20МОм
Наработка на отказ, не менее:	75 000ч.
Габаритные размеры:	(68,8x115x17)мм

Источники питания предназначены для питания:

- *управления тормозной системой подвижного состава;*
- *энергосберегающих систем освещения светодиодных и плазменных экранов;*
- *комплексных автоматизированных информационных систем;*
- *светодиодных бегущих строк;*
- *плазменных дисплеев и табло и др.*