

ΜΠ-15 15 ватт AC-DC преобразователи

Высокая надежность, подтвержденная двадцатилетним опытом эксплуатации в составе бортовой аппаратуры локомотивов ОАО «РЖД»



Ключевые свойства

Наименование	Значение		
Встроенные емкости	есть		
Высокий КПД	не менее 75%		
Климатическое исполнение	У2 по ГОСТ 15150		
Средняя наработка изделия на отказ	не менее 15 000 часов		
Гарантийный срок службы	3 года		
Средний срок службы	не менее 15 лет		
Гарантийный срок хранения	1 год		

Модельный ряд

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Ивых., В	Ток нагрузки, Ін. макс, А
MΠ - 15-220/5,5,15	ЦВИЯ.436614.001	176-242	4,95-5,05 4,75-5,25 13,5-16,5	0,80 0,40 0,15
МП - 15-220/15,15	ЦВИЯ.436614.003	14,85-15,15 03 176-242 0 14,85-15,15		0,40 0 0,10
МП - 15-220/12,24,26	ЦВИЯ.436614.006	176-242	11,76-12,24 22,00-30,00 23,52-24,48	0,40 0,20 0,20

Условия эксплуатации

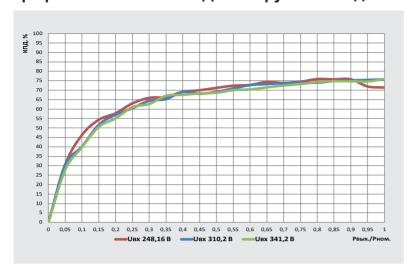
Наименование	Значение
Рабочая температура эксплуатации, °С	от -45 до +75 (для МП-15-220/5,5,15 ЦВИЯ.436614.001) от -40 до +60 (для прочих)
Вибрация, Гц, 10 м/с² (1 g)	5-150
Влажное тепло, %	98

Технические параметры

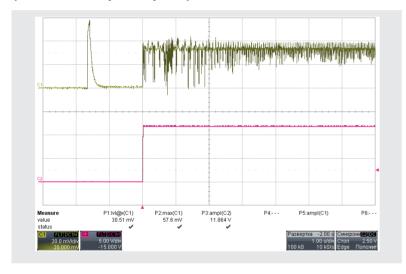
Наименование	Значение		
Выходная мощность, Вт	15		
Номинальное входное напряжение, В	220		
Двойная амплитуда пульсации выходного напряжения с частотой 100 кГц, не более, %	2		
Электрическая прочность изоляции вход-корпус в НКУ, В	1500		
Электрическое сопротивление изоляции в НКУ, МОм	50		
Электрическая прочность изоляции вход-выход в НКУ, В	1500		
Электрическая прочность изоляции между выходными каналами в НКУ, В	500		
Реакция выходного напряжения при изменении нагрузки 100-75-100%	отклонение Ивых. не зафиксировано		
Максимальная величина выброса входного тока, А	0,92		
Максимальное значение времени установления выходного напряжения, мс	2250		
Частота преобразования, кГц	100		
Минимальная нагрузочная способность	изделие работоспособно на холостом ходу		
Максимальная емкость нагрузки для Uвых.1=12B, Uвых.2=24B, Uвых.3=26B, мкФ	22 000		
Защита от короткого замыкания	присутствует (при устранении замыкания МП автоматически восстанавливает параметры)		
Габаритные размеры, мм	не более 60х138х20		
Масса, г	не более 200		

MΠ-15 15 ватт AC-DC преобразователи

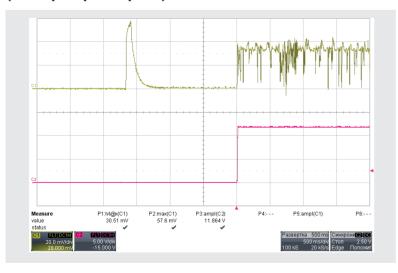
График зависимости КПД от нагрузки и входного напряжения



Осциллограмма выброса входного тока при включении на полной нагрузке (медленная развертка)



Осциллограмма выброса входного тока при включении на полной нагрузке (быстрая развертка)



МП-15 15 ватт АС-DС преобразователи

Осциллограмма установления выходного напряжения после включения



График отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1 (1 канал)

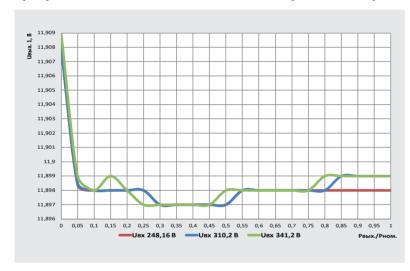
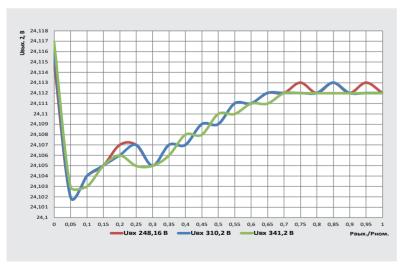
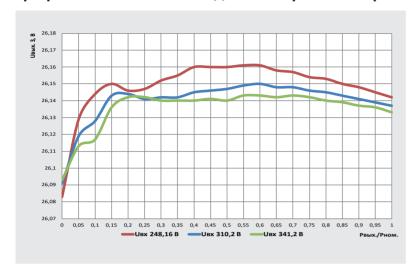


График отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1 (2 канал)

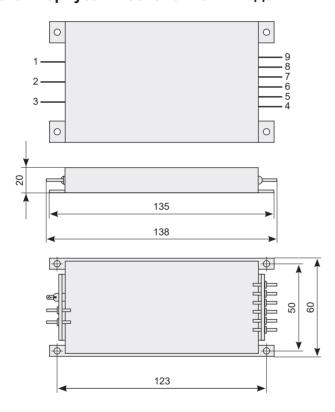


МП-15 15 ватт АС-DС преобразователи

График отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1 (3 канал)



Чертеж корпуса и назначение выводов



Номер вывода	Назначение вывода для ЦВИЯ.436614.001; ЦВИЯ.436614.006
1	Корпус
2	~220 B
3	~220 B
4	+ Uвых1
5	– Uвых1
6	+ Uвых2
7	– Uвых2
8	+ Ивых3
9	– Ивых3

Номер вывода	Назначение вывода для ЦВИЯ.436614.003			
1	Корпус			
2	~220 B			
3	~220 B			
4	+ Ивых1			
5	– Ивых1			
6	-			
7	-			
8	+ Ивых3			
9	– Uвых3			

Информация для заказа:

Модуль питания МП - 15-220/5,5,15 ЦВИЯ.430609.001ТУ

Модуль питания	МП	15	220	5,5,15	ЦВИЯ.430609.001ТУ
	1	2	3	4	5

- 1 Серия
- 2 Мощность (15 ватт)
- 3 Входное напряжение
- 4 Выходное напряжение
- 5 Обозначение ТУ