

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В узком корпусе с функцией диммирования

RC



RC-65-24
RC-100-24

24

DIM
0-10V

IP20



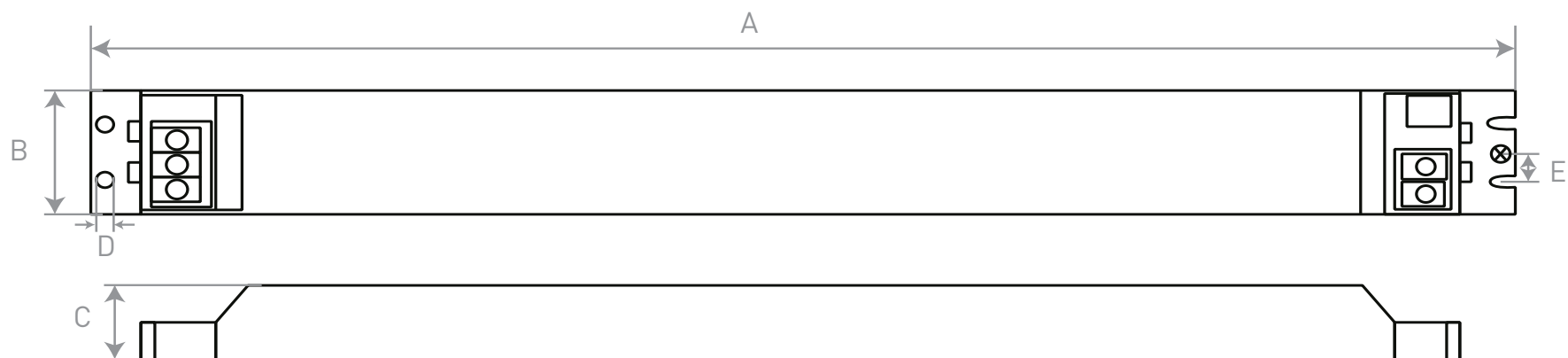


СОДЕРЖАНИЕ

Описание	3
Технические характеристики	4
Установка и подключение	5
Рекомендации по монтажу	6
Подбор сечения кабеля	7
Хранение и эксплуатация	8
Неисправности и способы их устранения	9
Гарантия	10

ОПИСАНИЕ

Узкий стабилизированный блок питания с функцией диммирования, предназначен для преобразования переменного сетевого напряжения 220VAC в постоянное стабилизированное напряжение. Отлично подходит для питания светодиодных лент и модулей, а также другого оборудования, требующего постоянное стабилизированное напряжение питания. Благодаря узкому корпусу, может быть встроен в светильник из алюминиевого профиля. Функция диммирования позволяет регулировать яркость подключенных к блоку питания лент при помощи сигнала 0-10V, потенциометра или ШИМ-сигнала. Блок питания изготовлен на основе печатной платы с электронными компонентами, помещенной в компактный металлический корпус.



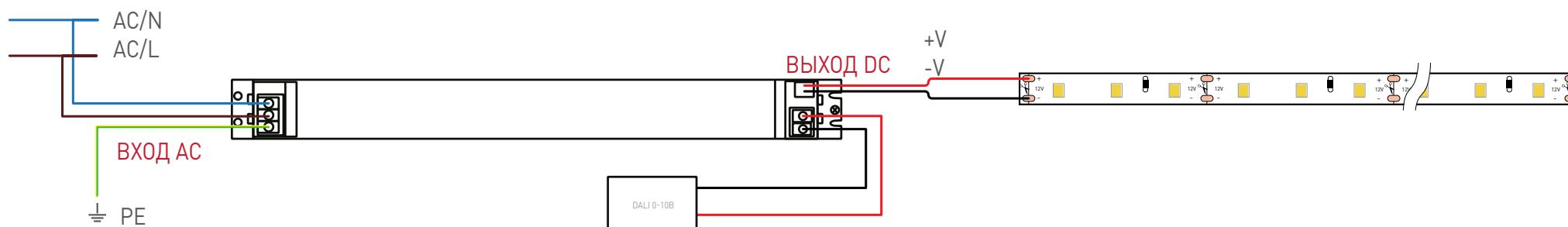
Название	A	B	C	D	E
RC-65-24	363	34,5	22,5	17,5	3,2
RC-100-24	390	38	28,5	17,5	3,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RC-65-24	RC-100-24
Напряжение сети питания, В	100-277	100-277
Частота сети питания, Гц	50-60	50-60
PF	>0,9	>0,9
КПД, %	<90	<92
Потребляемый ток, А	1	1,6
Выходное напряжение, В	24	
Максимальный ток, А	2,8	4,1
Максимальная мощность, Вт	65	100
Пульсации не более, мВ	500	200
Время старта, мс	<750	
Управляющий сигнал	0-10В, ШИМ, сопротивление	
Пределы диммирования, %	0-100	
Защита	От короткого замыкания, перегрева, перегрузки	
Степень защиты IP	20	
Рабочая температура	-25..+50	
Рабочая влажность	<50%RH	
Температура и влажность хранения	-25..+80, <50%RH	
Размеры, мм	363x34.5x22.5	390x38x28.5

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Подготовить место для установки блока питания, соответствующее правилам пожарной и электробезопасности.
 - Подключить нагрузку к выходным клеммам блока, соблюдая полярность (+ -).
 - Подключить к сигнальным клеммам (DIM+ и DIM-) провода управляющего сигнала, на выбор:
 - А) 0-10V, например, от системы DALI.
 - Б) ШИМ-сигнал.
 - В) Потенциометр (переменное сопротивление).
 - Подключить клеммы сетевого напряжения (L N), а также заземляющий контакт.
 - Закрепить блок на своем месте, чтобы исключить угрозу его случайного смещения.
- * Перед включением питания, необходимо провести проверку на наличие коротких замыканий и устранить их. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.
- * Перед включением питания, проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения 220В на выходные клеммы неминуемо приводит к выходу из строя блока питания.

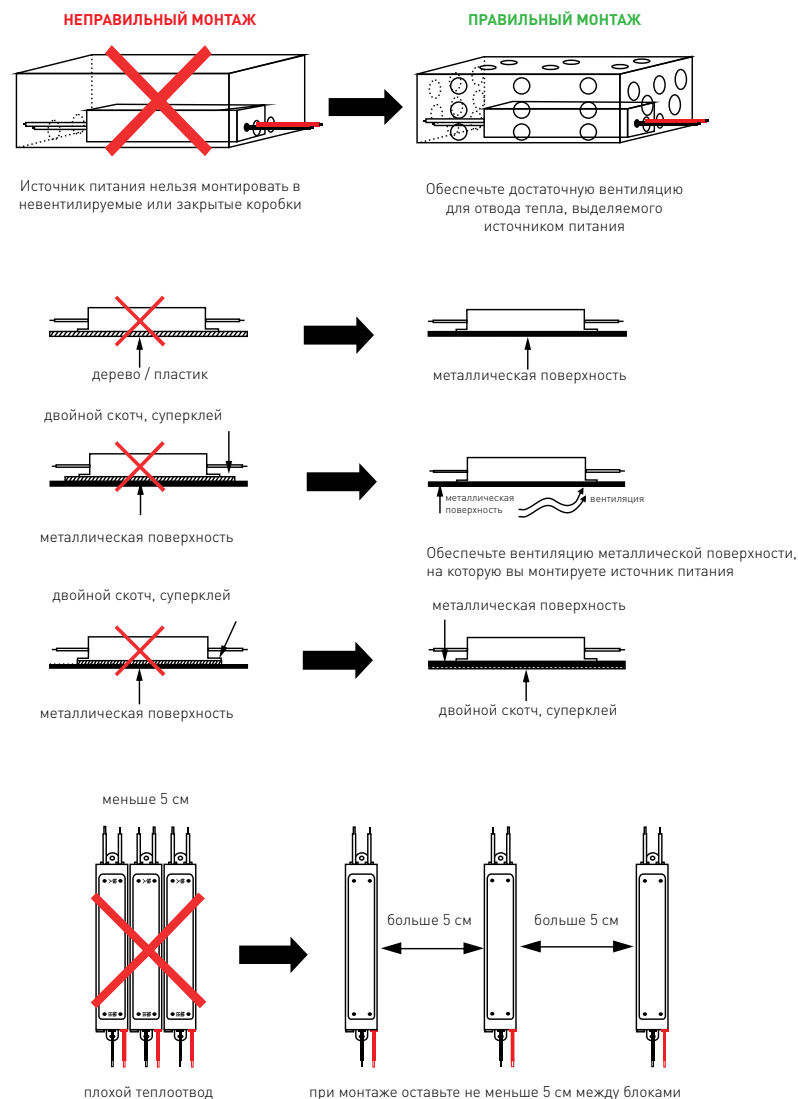


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

1. Для обеспечения хорошего охлаждения корпуса, установку блока питания рекомендуется производить в пространстве со свободной вентиляцией. Металлический корпус участвует в охлаждении электронных компонентов и должен охлаждаться окружающим воздухом.

2. По возможности, устанавливайте блок питания на металлическую поверхность, не используйте прокладок, затрудняющих теплоотвод.

3. При необходимости установки нескольких блоков вблизи друг друга, обеспечьте расстояние между ними не менее 5 см.



ПОДБОР СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Для подбора сечения кабеля, пользуйтесь следующей формулой:

$$S_{\min} = \frac{\text{Мощность нагрузки}}{10 \times \text{Напряжение}} = \frac{\text{ТОК}}{10}$$

ПРИМЕРЫ ПОДБОРА СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Мощность, Вт	Ток, А	Сечение провода, мм ²
65	2,7	0,5
100	4,2	0,5

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте для подключения нагрузки кабель длиной не более 5 метров для 12В, 10 метров для 24В. Если требуется использовать кабель большей длины, необходимо увеличить сечение проводов пропорционально увеличению их длины.

ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Температура хранения: от -25°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 50%.
- Убедитесь, что блок питания установлен правильно и в соответствии с требованиями пожарной безопасности.
- При хранении, установке и эксплуатации блока питания, не подвергайте его чрезмерным механическим нагрузкам, не допускайте ударов, повреждения корпуса, изоляции проводов или клеммника.
- Блок питания предназначен для использования в помещении. Не используйте блок на улице и не допускайте попадания влаги и образования конденсата внутри его корпуса.
- Не допускается установка блока питания вблизи нагревательных приборов и иных нагреваемых поверхностей, в жарких помещениях, температура воздуха в которых может превысить рабочий диапазон.
- В процессе работы, температура корпуса блока питания не должна быть выше 70°C . Если температура выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный блок питания.
- Строго соблюдайте полярность при подключении нагрузки и управляющего сигнала к блоку питания (+-)
- Не подключайте к блоку питания нагрузку большей мощности, чем номинальная. Для стабильной работы блока, рекомендуется обеспечить запас мощности не менее 20%. При установке блока питания в тесных пространствах и нишах с затрудненной вентиляцией, рекомендуется обеспечить запас 30-40%.
- Не превышайте указанное входное напряжение питания блока.
- При установке и подключении блока питания, убедитесь в надежности и прочности всех соединений, целостности изоляции проводов, отсутствии угрозы короткого замыкания или поражения электрическим током.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
Подключенная к блоку питания нагрузка не работает	1. Короткое замыкание или автоматическая защита от замыкания источника питания.	Отключить напряжение от блока питания и нагрузку от блока питания. Найти и устранить короткое замыкание.
	2. Не соблюдена полярность при подключении.	Подключить нагрузку к источнику питания согласно полярности.
	3. Обрыв кабеля питания.	Восстановить нарушенный контакт
	4. Не работает источник питания	Заменить источник питания.
Низкая яркость свечения подключенной светодиодной ленты или модулей	1. Перегрузка источника питания.	Заменить источник питания на более мощный, либо уменьшить нагрузку.
	2. Слишком большие потери мощности в проводах.	Заменить или добавить провода питания; изменить подключение источников питания, которое гарантирует каждой точке соединения напряжение не менее 95% от предусмотренного.
Мерцают подключенные светодиодные ленты или модули	1. Плохой контакт проводов питания.	Проверить надежность всех соединений проводов питания блока и нагрузки.
Блок питания издает шум или свист при работе	1. Между блоком и нагрузкой включен ШИМ контроллер	Подключить нагрузку напрямую, без контроллера или заменить контроллер на другую модель.
	2. Дефект блока питания	Заменить блок питания.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок составляет 3 года. Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака, при условии, что отсутствуют факты, указывающие на неправильное обращение с блоком питания или нарушение правил эксплуатации. Гарантийные обязательства не выполняются при:

- наличии механических, термических, химических повреждений;
- наличии следов самостоятельного ремонта;
- поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности.

По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, вы можете обратиться по месту приобретения изделия.