

ДИММИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В узком перфорированном металлическом корпусе
YA-TR



YA-60-12/24-TR
YA-100-12/24-TR
YA-150-12/24-TR
YA-200-12/24-TR





СОДЕРЖАНИЕ

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

ОПИСАНИЕ

Стабилизированный блок питания с функцией диммирования предназначен для преобразования переменного сетевого напряжения 220В в постоянное стабилизированное напряжение 12 или 24В. Может управлять яркостью подключенной светодиодной ленты или модулей при помощи фазовых диммеров* или сигнала 0-10В.

*Диммер обязательно должен поддерживать работу со светодиодными лампами и светильниками и иметь отсечку по заднему фронту.

* Корректная работа с диммерами торговой марки Shneider Electric не гарантируется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	YA-60-12/24-TR	YA-100-12/24-TR	YA-150-12/24-TR	YA-200-12/24-TR
Мощность, Вт	60	100	150	200
Вых. напряжение, В	12/24	12/24	12/24	12/24
Макс. выходной Ток, А	5/2,5	8,3/4,2	12,5/6,25	16,7/8,3
Входной Ток, А	0,5	0,9	1,4	1,8
Рабочее напряжение, В	170-250	170-250	170-250	170-250
Степень защиты, IP	20	20	20	20
Рабочая температура, °С	-30..+50	-30..+50	-30..+50	-30..+50
Размеры, мм	145x50x30	160x50x30	180x63x30	205x63x30
Управление	TRIAC/0-10V	TRIAC/0-10V	TRIAC/0-10V	TRIAC/0-10V

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Подготовить место для установки блока питания, соответствующее правилам пожарной и электробезопасности.
 - Подключить нагрузку к выходным проводам блока, соблюдая полярность (+ -).
 - Подключить провода сетевого напряжения (L N), а также заземляющий контакт.
 - Закрепить блок на своем месте, чтобы исключить угрозу его случайного смещения.
- * При использовании диммирования сигналом 0-10V подключить провода сигнала к соответствующим клеммам, соблюдая полярность
- * 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 или сигнальные клеммы неминуемо приводит к выходу из строя блока питания.

1. С фазовым (Triac) диммером



2. С диммером 0/1-10V

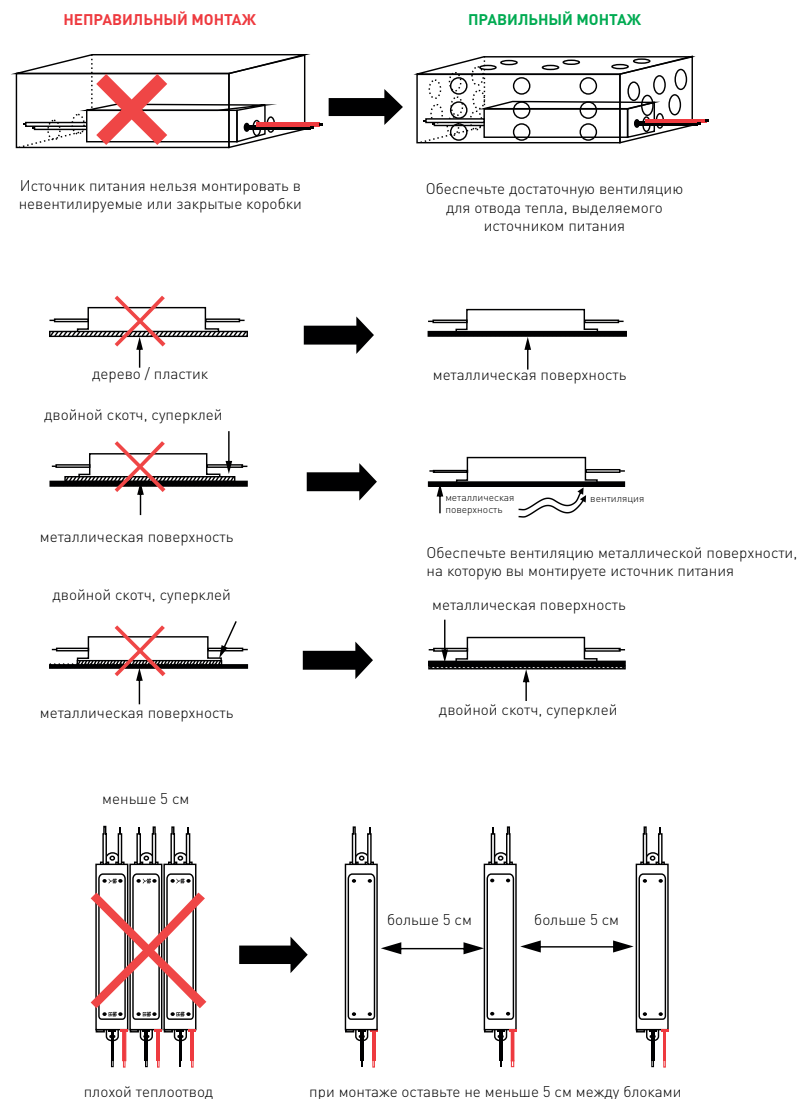


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

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:

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

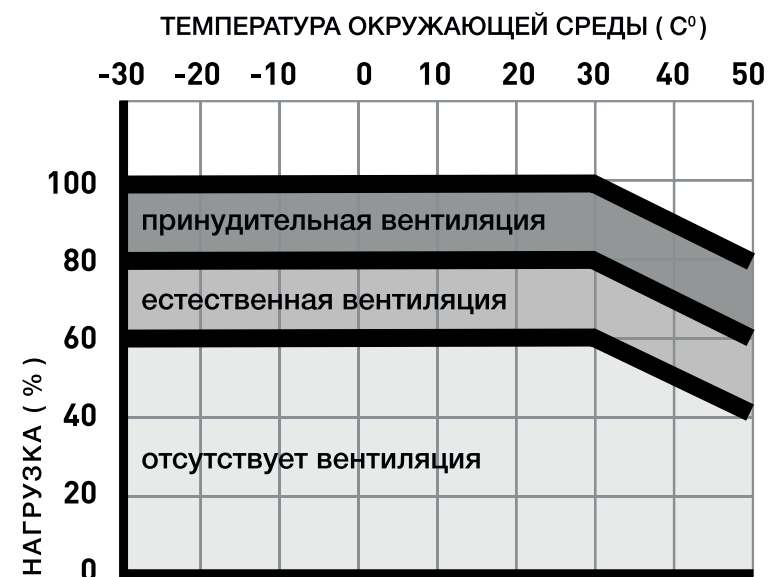
ПРИМЕРЫ ПОДБОРА СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

		12В		24В	
Мощность, Вт	Ток, А	Сечение провода, мм ² при 12В	Ток, А	Сечение провода, мм ² при 24В	
100	8.3	1	4.2	0.5	
150	12.5	1.5	6.3	0.75	
200	16.7	2	8.3	1	

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 -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 99%.
- 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.
- 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 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	<ol style="list-style-type: none">1. Короткое замыкание или автоматическая защита от замыкания источника питания.2. Не соблюдена полярность при подключении.3. Обрыв кабеля питания.4. Не работает источник питания	<p>Отключить напряжение от блока питания и нагрузку от блока питания. Найти и устранить короткое замыкание.</p> <p>Подключить нагрузку к источнику питания согласно полярности.</p> <p>Восстановить нарушенный контакт</p> <p>Заменить источник питания.</p>
Низкая яркость свечения подключенной светодиодной ленты или модулей	<ol style="list-style-type: none">1. Перегрузка источника питания.2. Слишком большие потери мощности в проводах.	<p>Заменить источник питания на более мощный, либо уменьшить нагрузку.</p> <p>Заменить или добавить провода питания; изменить подключение источников питания, которое гарантирует каждой точке соединения напряжение не менее 95% от предусмотренного.</p>
Мерцают подключенные светодиодные ленты или модули	<ol style="list-style-type: none">1. Плохой контакт проводов питания.	<p>Проверить надежность всех соединений проводов питания блока и нагрузки.</p>
Блок питания издает шум или свист при работе	<ol style="list-style-type: none">1. Между блоком и нагрузкой включен ШИМ контроллер2. Дефект блока питания	<p>Подключить нагрузку напрямую, без контроллера или заменить контроллер на другую модель.</p> <p>Заменить блок питания.</p>
При вращении диммера диммирования ленты не происходит или происходит ступенчато	<ol style="list-style-type: none">1. Диммер не поддерживает работу со светодиодными источниками света и/или имеет отсечку по переднему фронту2. Диммер неисправен	<p>Заменить диммер на поддерживающий светодиодные источники и имеющий отсечку по заднему фронту, например, Legrand Etica 6 723 18</p>

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.