

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

Артикул	037896	037895	037894	037893	037892	037272	039720	037273	
Максимальный входной ток [230 В, полная нагрузка]	≤0,7 А						≤1,3 А		
Коэффициент мощности	≥0,9/230 В								
КПД [230 В, полная нагрузка]	≥0,87	≥0,88						≥0,89	≥0,88
Ток холодного старта [230 В, полная нагрузка]	≤35 А						≤100 А		
Кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В16 при 230 В	≤12 шт						≤8 шт		
Кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа С16 при 230 В	≤20 шт						≤10 шт		
Кол-во источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа D16 при 230 В	≤25 шт						≤15 шт		
Выходной ток	0,7 А ±10%		1,05 А ±10%	1,4 А ±5%	2,1 А ±10%	2,8 А ±10%	2,6 А ±10%	3,5 А ±10%	
Диапазон выходного напряжения	DC 57–114 В	DC 72–143 В	DC 48–96 В	DC 36–72 В	DC 24–48 В	DC 17–34 В	DC 114–214 В	DC 27–42 В	
Выходная мощность	80 Вт		100 Вт		150 Вт				
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 124 В	DC 153 В	DC 106 В	DC 82 В	DC 58 В	DC 44 В	DC 224 В	DC 52 В	
Сечение сетевого проводника	2×0,75 мм²								
Сечение проводника нагрузки	2×0,823 мм²								
Длина проводников	20 ±2 см								
Габаритные размеры [±2 мм]	193×52×37 мм						191×68×37 мм		

* Не допускается подключение нагрузки ко включенному в электрическую сеть источнику тока.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны **OUTPUT** к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — плюсовой выход (красный), «-» — минусовой выход (черный).
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны **INPUT** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** — «фаза», коричневый провод, **N** — «ноль», синий провод.



ВНИМАНИЕ!

Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника тока неминуемо приведет к выходу его из строя.

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 180 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, что и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать T_c. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, улучшить вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

Примечание! Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ✦ эксплуатация только внутри помещений или на улице в защищенном от климатических воздействий шкафу, коробе, светильнике;
 - ✦ температура окружающего воздуха -20... +45 °C;
 - ✦ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
 - ✦ отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на рисунке 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2.



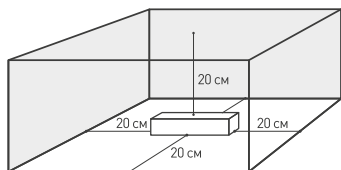


Рисунок 1.
Свободное пространство вокруг источника

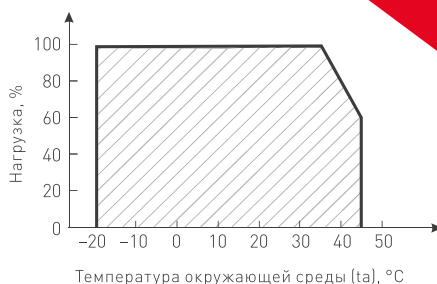


Рисунок 2.
Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 4.4. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается (см. график зависимости на рисунке 2).
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней, например, на светильнике. В противном случае предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рисунку 2 с контролем температуры корпуса (T_c) в допустимом температурном диапазоне для нагрузки (светильника).
- 4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.) блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.
- 4.9. Располагайте блок питания под навесом или в электрических шкафах, лайтбоксах, профилях, защищающих от прямого воздействия климатических факторов (осадки, солнечный свет).
- 4.10. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.13. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.14. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.
- 4.15. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, светодиоды вышли из строя. Замените светодиоды
	В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ]	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Неправильная полярность подключения панели управления	Проверьте полярность подключения панели управления. В случае необходимости подключите панель управления правильно
	Вы пытаетесь подключить источник тока к устройству, которое необходимо питать от источника напряжения	Замените источник тока на источник напряжения, подходящий по параметрам
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
Свечение светодиодов чрезмерно яркое, слабое или отсутствует	Падение напряжения на светодиодах ниже минимального выходного напряжения источника	Увеличьте количество подсоединенных светодиодов или замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
	Неправильно подобран источник тока	Замените источник тока на подходящий для подключаемых светодиодов
Температура корпуса более T_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник тока на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию