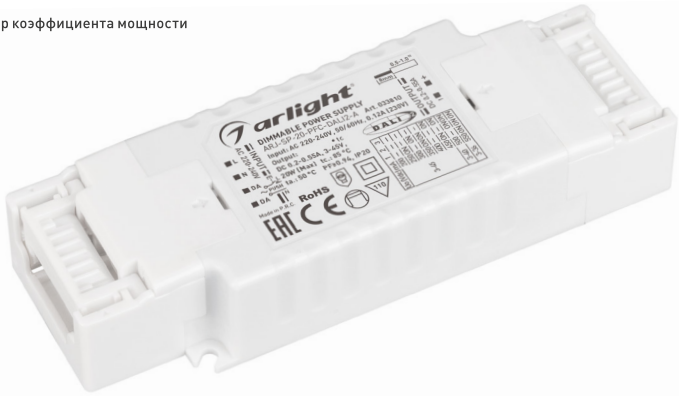




ИСТОЧНИКИ ТОКА СЕРИИ ARJ-SP-PFC-DALI2-A

- Диммируемые: DALI2
- Push DIM
- Активный корректор коэффициента мощности



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания серии ARJ-SP-PFC-DALI2 предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и используется для питания светодиодных светильников, мощных светодиодов и другого светодиодного оборудования, требующего питания стабильным током [CC — Constant Current].
- 1.2. Управление выполняется с использованием цифрового интерфейса DALI IEC 62386 [Digital Addressable Lighting Interface].
- 1.3. Имеет высокий КПД и активный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Защита от короткого замыкания на выходе.
- 1.5. Легкость в использовании, простота установки.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 220–240 В	Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D16 при 230 В	≤80 шт
Предельный диапазон вх. напряжений	AC 198–264 В	Коэффициент пульсации светового потока	<1%
Частота питающей сети	50/60 Гц	Длина линии управления по Push DIM	≤20 м
Макс. ток холодного старта	<15 А / 230 В	Длина шины управления по DALI	≤300 м
Время включения	<1 с / 230 В	Степень пылевлагозащиты	IP20
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю типа В, С, D10 при 230 В	≤50 шт	Максимальная температура корпуса (I _{tc})	85 °C
		Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–25... +50 °C

* Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	044841	033810	033811
Максимальная мощность	15 Вт	20 Вт	35 Вт
Выходной ток	0.35–0.7 А	0.2–0.55 А	0.7–1.05 А
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	Не допустимо		
Потребляемая мощность при отсутствии нагрузки	≤1 Вт	≤1 Вт	≤1 Вт
Максимальный входной ток [230 В, полная нагрузка]	≤0.08 А	≤0.12 А	≤0.2 А
Коэффициент мощности [230 В, полная нагрузка]	≥0.92	≥0.94	≥0.95
КПД	≥0.86	≥0.87	≥0.88
Максимальное выходное напряжение без нагрузки*	DC 15 В	DC 55 В	DC 55 В
Сечение сетевого проводника	0.5–1.0 мм ²		
Сечение проводника нагрузки	0.5–1.0 мм ²		
Габаритные размеры / габаритные размеры без крышек	116×40.5×22 мм/78×40.5×22 мм		136×42.5×24 мм/96×42.5×24 мм

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

2.3. Установка выходного тока

Блок питания ARJ-SP-15-PFC-DALI2-A (15W, 3-42V, 0,35-0,7A), арт. 044841

Положение переключателей			Выходной ток	Диапазон вых. напряжения
DIP1	DIP2	DIP3		
OFF	OFF	OFF	350 мА ±5%	3–42 В
ON	OFF	OFF	400 мА ±5%	3–38 В
OFF	ON	OFF	450 мА ±5%	3–33 В
ON	ON	OFF	500 мА ±5%	3–30 В
OFF	OFF	ON	550 мА ±5%	3–27 В
ON	OFF	ON	600 мА ±5%	3–25 В
OFF	ON	ON	650 мА ±5%	3–23 В
ON	ON	ON	700 мА ±5%	3–21 В

Блок питания ARJ-SP-20-PFC-DALI2-A (20W, 3-45V, 0,2-0,55 A), арт. 033810

Положение переключателей			Выходной ток	Диапазон вых. напряжения
DIP1	DIP2	DIP3		
OFF	OFF	OFF	200 мА ±5%	3–45 В
ON	OFF	OFF	250 мА ±5%	3–45 В
OFF	ON	OFF	300 мА ±5%	3–45 В
ON	ON	OFF	350 мА ±5%	3–45 В
OFF	OFF	ON	400 мА ±5%	3–45 В
ON	OFF	ON	450 мА ±5%	3–45 В
OFF	ON	ON	500 мА ±5%	3–40 В
ON	ON	ON	550 мА ±5%	3–36 В

Блок питания ARJ-SP-35-PFC-DALI2-A (35W, 3-40V, 0,7-1,05 A), арт. 033811

Положение переключателей			Выходной ток	Диапазон вых. напряжения
DIP1	DIP2	DIP3		
OFF	OFF	OFF	700 мА ±5%	3–40 В
ON	OFF	OFF	750 мА ±5%	3–40 В
OFF	ON	OFF	800 мА ±5%	3–40 В
ON	ON	OFF	850 мА ±5%	3–40 В
OFF	OFF	ON	900 мА ±5%	3–38 В
ON	OFF	ON	950 мА ±5%	3–36 В
OFF	ON	ON	1000 мА ±5%	3–35 В
ON	ON	ON	1050 мА ±5%	3–33 В

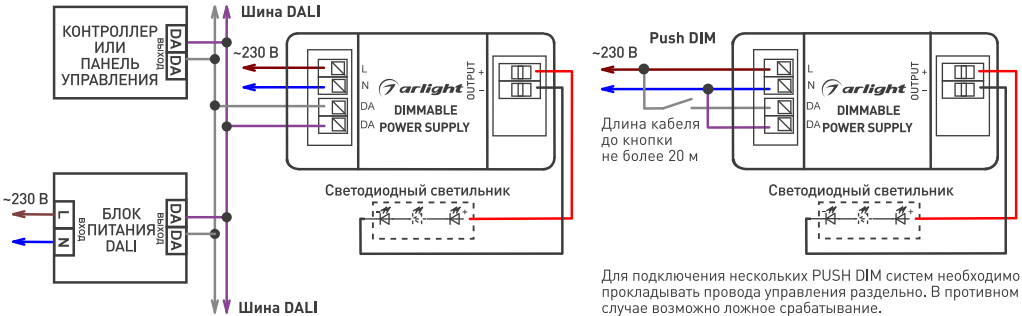
3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 мощность и диапазон выходного напряжения источника тока 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.

ВНИМАНИЕ!
Не допускается подключать или отключать светильник (нагрузку) при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника (нагрузки).

- 3.5. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: **L** (фазовый) — коричневый провод, **N** (нулевой) — синий.
- 3.6. Подключите фиолетовый и серый провода управления к шине DALI (обозначены как **DAI**).



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

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. При необходимости выполните программирование оборудования в системе DALI (см. инструкцию к используемому мастер-контроллеру DALI).



- 3.9. Дайте источнику поработать 60 мин. с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать t_c . Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором яркости), установленным в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -25 до $+50$ °C;
 - относительная влажность воздуха не более 90%;
 - 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 не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 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 рис. 2.
- 4.4. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 2.

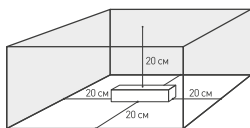
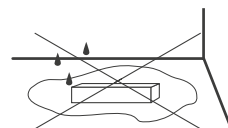


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

- 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).
- 4.8. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
- 4.9. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.
- 4.11. 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.
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения



Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход. Данный случай не является гарантийным	В результате такого подключения источник тока выходит из строя. Замените источник
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	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
	Блок питания перегрелся	Обеспечьте необходимые и достаточные условия охлаждения корпуса блока питания
	В нагрузке присутствует короткое замыкание [КЗ]	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ
Свечение светодиодов отсутствует, слабое или чрезмерно яркое	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 выше t_c	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте дополнительную вентиляцию
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно установить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр