

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-DRP-24-Y

- AC 100–240 В
- DC 24 В
- IP20



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Блок питания серии ARV-DRP-24-Y (далее — источник напряжения) в негерметичном металлическом корпусе с гальванической развязкой предназначен для светодиодного оборудования, требующего питания стабильным напряжением.
- 1.2. Применим в работе высоконагруженных проектов с высоким уровнем автоматизации.
- 1.3. Имеет релейные контакты состояния выхода (DC OK).
- 1.4. Доступна регулировка выходного напряжения подстроечным потенциометром.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности (арт. 061930, 061931).
- 1.6. Монтаж на DIN-рейку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	AC 100–240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 100–264 В
Частота питающей сети	50 Гц
Выходное напряжение	DC 24 В
Реле контроля выходного напряжения, резистивная нагрузка (DC OK)	DC 30 В / 1 А, AC 30 В / 0.5 А
Предельный диапазон регулировки выходного напряжения	DC 24–29 В
Уровень пульсации светового потока, не более	0.3%
Сечение подключаемых проводов	0.3246–4 мм ²
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды*	–30... +60 °C

*Без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	061926	061927	061930	061931
Модель	ARV-DRP75-24-Y	ARV-DRP120-24-Y	ARV-DRP240-24-PFC-Y	ARV-DRP480-24-PFC-Y
Максимальная выходная мощность	75 Вт	120 Вт	240 Вт	480 Вт
Максимальный выходной ток (DC 24 В)	3.2 А	5 А	10 А	20 А
Максимальный потребляемый ток от сети (AC 230 В)	1.6 А	1.6 А	1.12 А	3 А
Максимальный ток холодного старта (AC 230 В)	40.4 А / 712 мкс	48 А / 820 мкс	13.2 А / 148 мкс	18.6 А / 100 мкс
Коэффициент мощности, не менее	-	-	0.95 / 230 В	0.99 / 230 В
Время включения, не более	0.56 с / 230 В	0.6 с / 230 В	0.5 с / 230 В	0.45 с / 230 В
Количество источников питания, подключаемых к автоматическому выключателю	В 16	3	11	5
	С 16	6	11	5
КПД, не менее	90% / 230 В	89% / 230 В	92% / 230 В	93% / 230 В
Габаритные размеры (ДхШхВ)	117.5×31×124 мм	117×31×124 мм	117.5×41×124 мм	123×51×130 мм

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 параметры источника напряжения соответствуют подключаемой нагрузке и сети питания.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника напряжения к нагрузке, строго соблюдая полярность: «+» — красный провод, «-» — черный провод.
- 3.5. Подключите входные провода источника напряжения к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: L (фазовый) — коричневый провод, N (нулевой) — синий провод, $\oplus$ / PE (заземление) — желто-зеленый (рис. 1.).



ВНИМАНИЕ!

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

- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника напряжения (до 0.6 с.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.7. Дайте источнику напряжения поработать 60 мин., подключив нагрузку, которую вы предполагаете использовать. Источник напряжения должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. После проверки отключите источник напряжения от сети.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

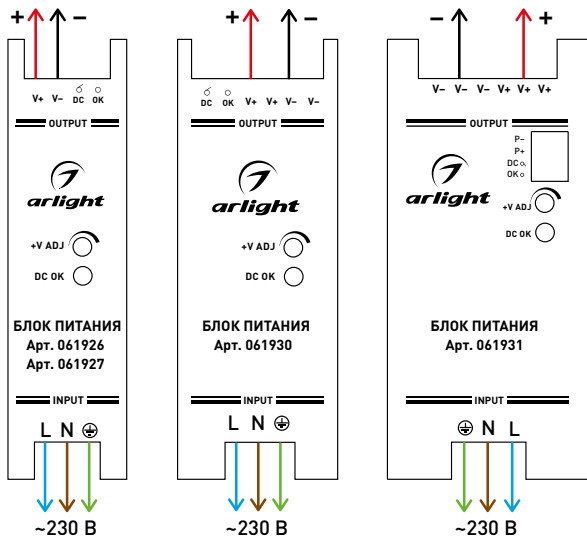


Рис. 1. Схемы подключения источников напряжения

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -30 до +60 °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. Для соблюдения температурного режима работы обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника напряжения (рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию.

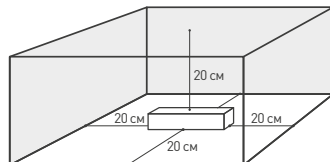


Рис. 2. Свободное пространство вокруг источника





- 4.3. Не устанавливайте источник напряжения вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.5. Не соединяйте выходы двух и более источников напряжения.
- 4.6. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник напряжения в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный источник напряжения
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте достаточную вентиляцию источника напряжения

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
 - появление постороннего запаха;
 - чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - дым или нехарактерный звук;
 - повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Источник питания — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

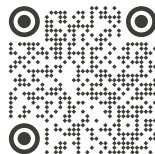
12. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация
на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011
ТР ЕАЭС 037/2016



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

