Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ ARV-DR-12

Крепление на DIN-рейку



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение, а также используется для питания светодиодного и промышленного оборудования.
1.2. Пластмассовый корпус с креплением на DIN-рейку.
1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
1.4. Защита от перегрузки, превышения выходного напряжения и короткого замыкания на выходе.
1.5. Возможность регулировки выходного напряжения подстроечным потенциометром.
1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

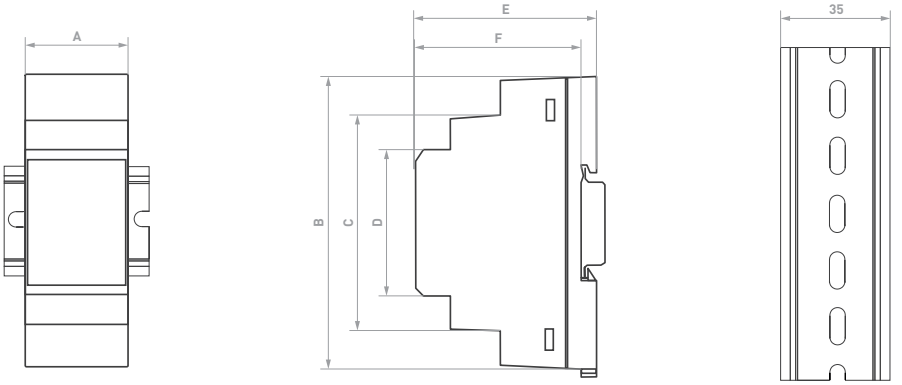
Входное напряжение	**AC 100–240 В**	Уровень пульсаций светового потока	**≤1%**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**	Коэффициент мощности	**≥0.5**
Выходное напряжение	**DC 12 В ±1%**	Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 90–264 В**	Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–20... +50 °C (см. рис. 3)**

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Регулировка выходного напряжения	Выходной ток (макс.)	Выходная мощность (макс.)	КПД	Потребляемый ток при 230 В (макс.)	Ток холодного старта при 230 В
034670	ARV-DR15-12	12–13 В	1.25 А	15 Вт	85%	0.25 А	45 А
034671	ARV-DR30-12	12–13 В	2 А	24 Вт	88%	0.48 А	45 А
034672	ARV-DR60-12	12–13 В	4.5 А	54 Вт	88%	0.8 А	60 А
034673	ARV-DR100-12	12–13 В	7.5 А	90 Вт	88%	1.6 А	70 А
035699	ARV-DR135-12	12–13 В	11.3 А	135 Вт	89%	1.6 А	60 А

2.3. Габаритные размеры по моделям

Артикул	A	B	C	D	E	F
034670	18 мм	90 мм	63.7 мм	45.5 мм	58 мм	54 мм
034671	35 мм	90 мм	63.7 мм	45.5 мм	58 мм	54 мм
034672	52.5 мм	90 мм	63.7 мм	45.5 мм	58 мм	54 мм
034673	70 мм	90 мм	63.7 мм	45.5 мм	58 мм	54 мм
035699	105 мм	90 мм	63.7 мм	45.5 мм	58 мм	54 мм



DIN-рейка: TS35/7.5
или TS35/15

Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры

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 выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
3.4. Подключите провода от нагрузки к выходным клеммам (OUTPUT) с маркировкой «+» и «–», строго соблюдая полярность. Равномерно распределите нагрузку между выходными клеммами.
3.5. Подключите обесточенные провода электросети к входным клеммам (INPUT) с маркировкой «L» и «N».

ВНИМАНИЕ!
Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя, данная неисправность не является гарантийным случаем.

3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2–3 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.7. Дайте поработать источнику 60 мин. 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 +80 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую 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, перегрев) и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –20 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С 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 питания (см. рис. 2). При необходимости используйте принудительную вентиляцию.

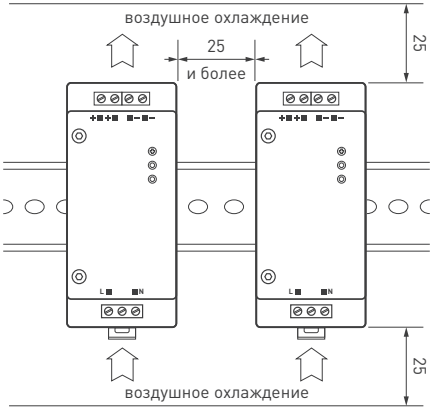


Рис. 2. Рекомендуемое размещение источника питания и обеспечение циркуляции воздуха

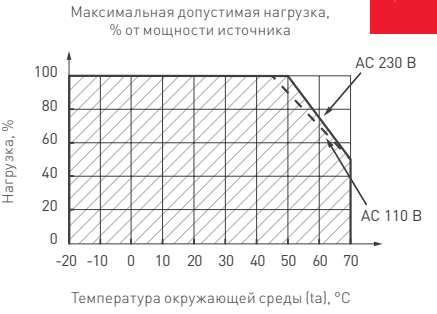


Рис. 3. Нагрузочная способность источника питания в зависимости от температуры

4.3. 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. 3).
4.4. При малой светодиодной нагрузке (менее 10%) перед повторным включением после выключения блока питания необходима продолжительная пауза около минуты, что является особенностью работы схемы управления и не является дефектом.
4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
4.6. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
4.7. Не соединяйте выходы двух и более источников питания.
4.8. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
4.9. 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 нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше +80 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Обеспечьте вентиляцию источника питания

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
6.2. Гарантийный срок изделия — 36 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 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 °С 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

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».