

В металлическом корпусе Серия ARPV-LG

С корректором коэффициента мощности

Источники напряжения
ГЕРМЕТИЧНЫЕ



ARPV-LG05100
ARPV-LG12100

ARPV-LG24100
ARPV-LG48100



ARPV-LG05150
ARPV-LG12150

ARPV-LG24150
ARPV-LG48150



ARPV-LG12200
ARPV-LG24200



ARPV-LG12300
ARPV-LG24300

ARPV-LG36300

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания ARPV-LG предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Герметичный корпус IP67 позволяет использовать источник для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении
- 1.3. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.4. Алюминиевый корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.5. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.6. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул	011735	011940	015754	015764
Модель	ARPV-LG12100	ARPV-LG12150	ARPV-LG12200	ARPV-LG12300
Выходное напряжение	12 В ± 3%	12 В ± 3%	12 В ± 3%	12 В ± 3%
Выходной ток (макс.)	8.0 А	12.5 А	16.7 А	25.0 А
Выходная мощность (макс.)	96 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт
Входное напряжение	AC 100-240 В	AC 100-240 В	AC 100-240 В	AC 100-264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемый от сети ток	0.55 А (230 В)	1.0 А (230 В)	1.1 А (230 В)	1.55 А (230 В)
Ток холодного старта	40 А (230 В)	60 А (230 В)	65 А (230 В)	65 А (230 В)
Коэффициент мощности	>0,90	>0,90	>0,95	>0,95
Амплитуда пульсаций на вых.	≤100 мВ	≤150 мВ	≤200 мВ	≤200 мВ
Нестабильность Uвых.	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
КПД	83%	85%	87%	87%
Температура окруж. среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Габаритные размеры	195x65x40 мм	221x70x45 мм	241x96x49 мм	285x96x49 мм

Артикул	011390	011724	015765	015767
Модель	ARPV-LG24100	ARPV-LG24150	ARPV-LG24200	ARPV-LG24300
Выходное напряжение	24 В ± 3%	24 В ± 3%	24 В ± 3%	24 В ± 3%
Выходной ток (макс.)	4.0 А	6.25 А	8.33 А	12.5 А
Выходная мощность (макс.)	96 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт
Входное напряжение	AC 100-240 В	AC 100-240 В	AC 100-240 В	AC 100-264 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемый от сети ток	0.55 А (230 В)	1.0 А (230 В)	1.1 А (230 В)	1.55 А (230 В)
Ток холодного старта	40 А (230 В)	60 А (230 В)	65 А (230 В)	65 А (230 В)
Коэффициент мощности	>0,90	>0,90	>0,95	>0,95
Амплитуда пульсаций на вых.	≤200 мВ	≤200 мВ	≤300 мВ	≤300 мВ
Нестабильность Uвых.	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
КПД	85%	85%	88%	88%
Температура окруж. среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67
Габаритные размеры	195x65x40 мм	221x70x45 мм	241x96x49 мм	285x96x49 мм

Артикул	017748	015755	015766	011747	011727
Модель	ARPV-LG05100	ARPV-LG05150	ARPV-LG36300	ARPV-LG48100	ARPV-LG48150
Выходное напряжение	5 В ± 3%	5 В ± 3%	36 В ± 3%	48 В ± 2%	48 В ± 2%
Выходной ток (макс.)	20,0 А	30,0 А	8,33 А	2,1 А	3,12 А
Выходная мощность (макс.)	100 Вт	150 Вт	300 Вт	100 Вт	150 Вт
Входное напряжение	AC 100-240 В	AC 100-240 В	AC 100-264 В	AC 100-240 В	AC 100-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребляемый от сети ток	0,55 А (230 В)	1,0 А (230 В)	1,55 А (230 В)	0,55 А (230 В)	1,0 А (230 В)
Ток холодного старта	40 А (230 В)	60 А (230 В)	65 А (230 В)	40 А (230 В)	60 А (230 В)
Коэффициент мощности	>0,88	>0,90	>0,95	>0,90	>0,90
Амплитуда пульсаций на вых.	≤150 мВ	≤400 мВ	≤400 мВ	≤200 мВ	≤200 мВ
Нестабильность Uвых.	±3 %	±2 %	±2 %	±2 %	±2 %
КПД	86%	86%	89%	85%	85%
Температура окруж. среды	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С	-30...+50 °С
Степень защиты	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Габаритные размеры	195x65x40 мм	221x70x45 мм	285x96x49 мм	195x65x40 мм	221x70x45 мм

Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

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 выходные провода источника питания со стороны **«OUTPUT»** к нагрузке, строго соблюдая полярность - **«V+»** красный провод, **«V-»** - черный.
- 3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны **«INPUT 220VAC»** к обесточенной электросети, соблюдая маркировку - **«ACL»** коричневый провод, **«ACN»** - синий.
- 3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом,  к защитному заземлению.
- 3.7. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.

- 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут 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 $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 диммерами (регуляторами освещения), устанавливаемыми в цепи $\sim 220\text{В}$!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Температура окружающего воздуха $-30\dots+50^{\circ}\text{C}$;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис.1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. 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 Рис.2.

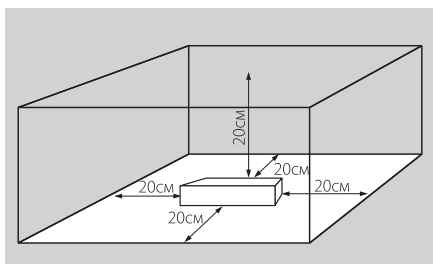


Рис.1

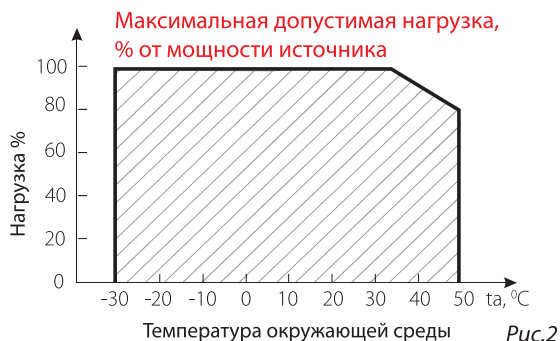


Рис.2

- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

