

# Источники питания герметичные Серия ELG-C(B/DA)

В металлическом корпусе  
С корректором коэффициента  
мощности

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии ELG-C (B/DA) предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Источники питания с индексом «B», имеют регулировку выходного тока. Управление выполняется при помощи панели 0-10В или потенциометра с сопротивлением 100кОм. Диапазон изменения выходного тока 8-100%. Характеристика регулировки линейная. Значению 1В или 10кОм соответствует ток 10%. При напряжении 0В или замыкании входа, выходной ток соответствует 0%. В диапазоне 0-8% выходной ток не нормируется. Если вход управления не подключен, источник питания работает в режиме 100% тока (аналогично источнику питания без управления).
- 1.3. Источники питания с индексом «DA», имеют регулировку выходного тока. Управление выполняется по протоколу DALI. Диапазон изменения выходного тока 8-100%. Характеристика регулировки линейная. Поддержка до 64-х адресов и до 16-ти групп DALI.
- 1.4. Герметичный корпус позволяет использовать источник для эксплуатации в помещении или на открытом воздухе под навесом, при соблюдении условий эксплуатации.
- 1.5. Встроенный корректор коэффициента мощности.
- 1.6. Металлический корпус обеспечивает эффективное естественное охлаждение.
- 1.7. Высокая стабильность выходного тока, высокий КПД.
- 1.8. Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- 1.9. Тестирование 100% изделий при максимальной нагрузке.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	~ 180...295 В
Частота питающей сети	47...63 Гц
Коэффициент мощности	0,95 / 230 В

КПД	≥88...91%
Степень пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-40...+70°C

### 2.2. Характеристики по моделям

Модель	Выходная мощность (макс.)	Диапазон выходных напряжений	Выходной ток*	Максимальный потребляемый ток при 230В	Максимальный ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры
ELG-75-C700(B/DA)	75 Вт	53 – 107 В	700 мА	0,45 А	50 А	180x63x35 мм
ELG-75-C1050(B/DA)	75 Вт	35 – 71 В	1050 мА	0,45 А	50 А	180x63x35 мм
ELG-75-C1400(B/DA)	75 Вт	27 – 54 В	1400 мА	0,45 А	50 А	180x63x35 мм
ELG-100-C700(B/DA)	100 Вт	71 – 143 В	700 мА	0,6 А	60 А	199x63x35 мм
ELG-100-C1050(B/DA)	100 Вт	48 – 95 В	1050 мА	0,6 А	60 А	199x63x35 мм
ELG-100-C1400(B/DA)	100 Вт	35 – 72 В	1400 мА	0,6 А	60 А	199x63x35 мм

\* В источниках питания с индексом «B» и «DA» выходной ток регулируется в диапазоне 8-100% от максимального («B» - управление 0-10В или потенциометр 100кОм, «DA» - управление DALI).

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

**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 к нагрузке. Соблюдайте полярность: «**V+**» - красный провод, «**V-**» - черный.
- 3.5. При использовании управления 0-10V (для источников питания с индексом «**B**»), подключите панель управления или потенциометр к проводам управления. При подключении панели соблюдайте полярность: «**DIM+**» - синий провод, «**DIM-**» - белый.
- 3.6. При использовании управления DALI (для источников питания с индексом «**DA**»), подключите шину DALI к проводам управления «**DA1**» - синий провод, «**DA2**» - белый.
- 3.7. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку, нанесенную на корпус устройства. – «**AC L**» (фаза) коричневый провод, «**AC N**» (ноль) –синий.
- 3.8. Соедините корпус блока питания с защитным заземлением .
- 3.9. **ВНИМАНИЕ!** Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~220В на выходные провода или провода управления источника питания неминуемо приводит к выходу его из строя.
- 3.10. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.11. 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.
- 3.12. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.13. 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 по сети питания ~220В!

- 4.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
  - Температура окружающего воздуха -40...+70°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 естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20см, 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, и при температуре, близкой к максимальной, нагрузка должна составлять не более 50% от максимально

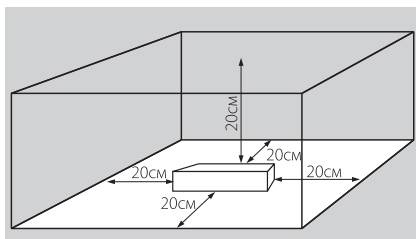


Рис. 1

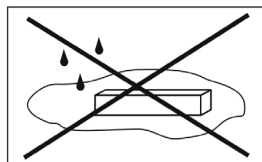
допустимой (см. график зависимости на Рис.2)

- 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 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения

Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника



Рис. 2



Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник питания не работает.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
	Перепутаны вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
Источник света, подключенный к блоку питания мигает.	Превышена нагрузка	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания
	Срабатывает защита от перегрева	Обеспечьте вентиляцию блока питания или уменьшите нагрузку.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель