

Источники питания герметичные

Серия HLG-H-(B)

В металлическом корпусе
С корректором коэффициента
мощности

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания серии HLG-H-(B) предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение (режим CV) или постоянный стабилизированный ток (режим CC).
- 1.2. Переход в режим стабилизации тока происходит при достижении максимального тока, указанного в параметрах источника питания.
- 1.3. Источники питания с индексом «В», имеют регулировку выходного тока. Управление выполняется при помощи панели 1-10В или потенциометра с сопротивлением 100кОм. Диапазон изменения выходного тока 10-100%. Если вход управления не подключен, источник питания работает в режиме 100% тока (аналогично источнику питания без управления)
- 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 напряжения и 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	~ 90...305 В
Частота питающей сети	47...63 Гц
Коэффициент мощности	0,95 / 230 В

КПД	≥90...95%
Степень пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-40...+70°C

2.2. Характеристики по моделям

Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение в режиме CV	Диапазон выходных напряжений в режиме CC	Выходной ток* (макс. и в режиме CC)	Максимальный потребляемый ток при 230В	Максимальный ток холодного старта при 230В	Габаритные размеры
HLG-150H-12B	150Вт	12 ± 0,5 В	6...12 В	12,5 А	0,75 А	65 А	228x68x39 мм
HLG-185H-12B	156 Вт	12 ± 0,5 В	6...12 В	13,0 А	0,8 А	65 А	228x68x39 мм
HLG-240H-12B	192 Вт	12 ± 0,5 В	6...12 В	16 А	2 А	75 А	244x68x39 мм
HLG-320H-12B	264 Вт	12 ± 0,5 В	6...12 В	22 А	1,65 А	70 А	252x90x44 мм
HLG-600H-12B	480 Вт	12 ± 0,5 В	6...12 В	40 А	3,3 А	70 А	280x144x48 мм
HLG-150H-24B	151 Вт	24 В ± 0,5 В	12...24 В	6,3 А	0,75 А	65 А	228x68x39 мм
HLG-185H-24B	187 Вт	24 В ± 0,5 В	12...24 В	7,8 А	0,9 А	65 А	228x68x39 мм
HLG-240H-24B	240 Вт	24 В ± 0,5 В	12...24 В	10 А	2 А	75 А	244x68x39 мм
HLG-320H-24B	320 Вт	24 В ± 0,5 В	12...24 В	13,34 А	1,65 А	70 А	252x90x44 мм
HLG-600H-24B	600 Вт	24 В ± 0,5 В	12...24 В	25 А	3,3 А	70 А	280x144x48 мм

* В источниках питания с индексом «В» выходной ток регулируется в диапазоне 10-100% от максимального (управление 1-10В или потенциометром 100к)

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте 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 (для источников питания с индексом «В»), подключите панель 1-10В или потенциометр к проводам управления. При подключении панели соблюдайте полярность: «**DIM+**» - синий провод, «**DIM-**» - белый.

ВНИМАНИЕ! Не допускается соединять провода **DIM-** и **V-**.

- 3.6. Подключите входные провода источника питания к обесточенной электросети, соблюдая маркировку - «**AC L**» (фаза) коричневым проводом, «**AC N**» (ноль) - синим, заземление (⏚) - желто/зеленым.
- 3.7. **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.
- 3.8. 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 °С. 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 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 60% от максимальной допустимой (см. график зависимости на Рис.2)

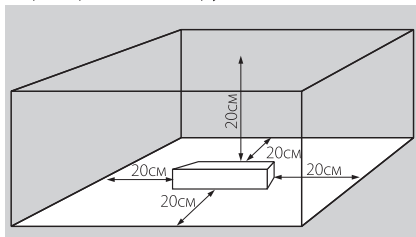


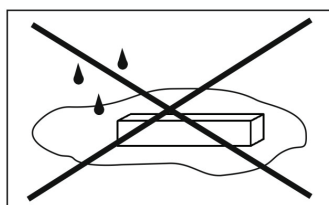
Рис. 1

- 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