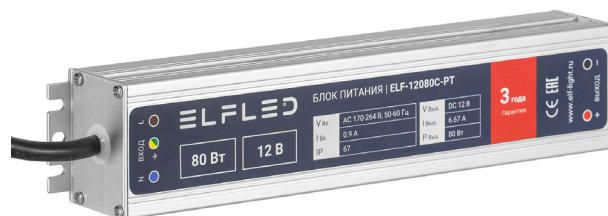


Герметичные блоки питания

Предназначены для обеспечения общего или отдельного питания светодиодного светотехнического оборудования постоянным током требуемого напряжения 12 В от сети переменного тока.

Особенности:

- Степень пылевлагозащиты: IP67, подходит для внутреннего и наружного применения;
- Безвентиляторная система охлаждения за счет свободной конвекции воздуха;
- Металлический корпус улучшает теплоотвод;
- Встроенная защита: от перегрузки, короткого замыкания, повышенного напряжения, перегрева;
- Стабильность выходного напряжения и высокий КПД;
- Проверка 100% изделий на производстве в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.



Технические характеристики

| | Модель | ELFLED-12030C-PT | ELF-12040C-PT | ELF-12060C-PT | ELF-12080C-PT | ELF-12100C-PT |
|----------|--------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ВЫХОД | Напряжение, В | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Сила тока, А | 2.5 | 3.33 | 5.0 | 6.67 | 8.33 |
| | Мощность, Вт | 30 | 40 | 60 | 80 | 8.33 |
| | Пульсация и шум, мВ | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| | Колебание напряжения по сети | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| | Колебание напряжения по нагрузке | ±2% | ±2% | ±2% | ±2% | ±2% |
| | Кол-во выходных терминалов, шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Время выхода на рабочую мощность, мс | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| ВХОД | Напряжение, В | 170-264 | 170-264 | 170-264 | 170-264 | 170-264 |
| | Частота, Гц | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 |
| | Коэффициент мощности | ≥0.6 | ≥0.5 | ≥0.6 | ≥0.6 | ≥0.6 |
| | КПД | 85% | 84% | 85% | 86% | 86% |
| | Сила тока, А | 0.38 | 0.5 | 0.73 | 0.90 | 1.20 |
| | Пусковой ток, А | 30 | 40 | 40 | 50 | 60 |
| | Ток утечки, мА | <0.70 | <0.75 | <0.75 | <0.75 | <0.75 |
| ЗАЩИТА | Перегрузка | 110-150%; пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после снижения нагрузки | | | | |
| | Короткое замыкание | пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после устранения неисправности | | | | |
| | Повышенное напряжение | пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после устранения неисправности | | | | |
| | Перегрев* | - | - | - | - | - |
| ПРОЧЕЕ | Температура эксплуатации, °С | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 |
| | Температура хранения, °С | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 |
| | Относительная влажность | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% |
| | Стандарты безопасности | IEC61347-2-13 2014+A1; IEC 61347-1 2015+A1 | | | | |
| | Выдерживаемое напряжение | I/P-O/P: 2.0 кВ перем.; I/P-F/G: 2.0 кВ перем.; O/P-F/G: 1.5 кВ перем. | | | | |
| | Габариты, мм | 180 × 30 × 20 | 220 × 30 × 20 | 160 × 42 × 30 | 210 × 42 × 30 | 210 × 42 × 30 |
| Масса, г | 180 | 240 | 320 | 450 | 450 | |

* Режим защиты от перегрева: при повышении температуры внутри изделия свыше 85 °С, выходная мощность блока питания будет снижена

Герметичные блоки питания

Предназначены для обеспечения общего или отдельного питания светодиодного светотехнического оборудования постоянным током требуемого напряжения 12 В от сети переменного тока.

Особенности:

- Степень пылевлагозащиты: IP67, подходит для внутреннего и наружного применения;
- Безвентиляторная система охлаждения за счет свободной конвекции воздуха;
- Металлический корпус улучшает теплоотвод;
- Встроенная защита: от перегрузки, короткого замыкания, повышенного напряжения, перегрева;
- Стабильность выходного напряжения и высокий КПД;
- Проверка 100% изделий на производстве в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

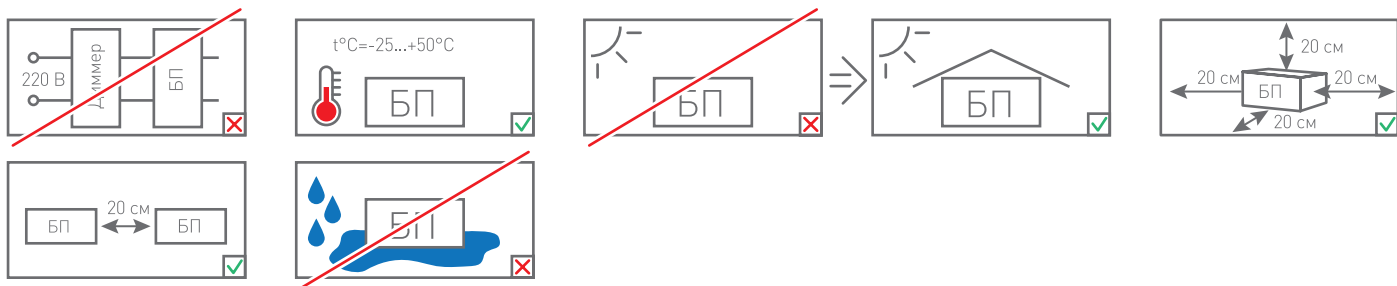


Технические характеристики

| | Модель | ELF-12150C-PT | ELF-12200C-PT | ELF-12250C-PT | ELF-12300C-PT | ELF-12400C-PT |
|----------|--------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ВЫХОД | Напряжение, В | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Сила тока, А | 12.5 | 16.67 | 20.8 | 25 | 33.3 |
| | Мощность, Вт | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| | Пульсация и шум, мВ | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| | Колебание напряжения по сети | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% | ±1% |
| | Колебание напряжения по нагрузке | ±2% | ±2% | ±2% | ±2% | ±2% |
| | Кол-во выходных терминалов, шт. | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | Время выхода на рабочую мощность, мс | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| ВХОД | Напряжение, В | 170-264 | 170-264 | 170-264 | 170-264 | 170-264 |
| | Частота, Гц | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 | 50-60 |
| | Коэффициент мощности | ≥0.6 | ≥0.6 | ≥0.6 | ≥0.6 | ≥0.6 |
| | КПД | 88% | 88% | 88% | 88% | 88% |
| | Сила тока, А | 1.70 | 2.20 | 2.50 | 3.30 | 3.90 |
| | Пусковой ток, А | 60 | 60 | 70 | 60 | 80 |
| | Ток утечки, мА | <0.75 | <0.75 | <0.75 | <0.75 | <0.75 |
| ЗАЩИТА | Перегрузка | 110-140%; пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после снижения нагрузки | | | | |
| | Короткое замыкание | пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после устранения неисправности | | | | |
| | Повышенное напряжение | пульсирующий режим; автоматическое восстановление работоспособности после устранения неисправности | | | | |
| | Перегрев* | + | + | + | + | + |
| ПРОЧЕЕ | Температура эксплуатации, °С | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 | от -25 до +50 |
| | Температура хранения, °С | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 | от -40 до +80 |
| | Относительная влажность | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% | 5%-90% |
| | Стандарты безопасности | IEC61347-2-13 2014+A1; IEC 61347-1 2015+A1 | | | | |
| | Выдерживаемое напряжение | I/P-O/P: 2.0 кВ перем.; I/P-F/G: 2.0 кВ перем.; O/P-F/G: 1.5 кВ перем. | | | | |
| | Габариты, мм | 280 × 42 × 30 | 264 × 80 × 31 | 274 × 80 × 31 | 294 × 80 × 31 | 294 × 80 × 31 |
| Масса, г | 615 | 1150 | 1350 | 1350 | 1400 | |

* Режим защиты от перегрева: при повышении температуры внутри изделия свыше 85 °С, выходная мощность блока питания будет снижена

Рекомендации по установке и эксплуатации



1. Должным образом вычислите общее энергопотребление нагрузок и соедините их с соответствующим источником питания. Суммарное энергопотребление подключаемых нагрузок не должно превышать 80% от номинальной (максимальной) мощности блока питания.
2. Не нагружайте блоки питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность блока питания снижается (Рис. 1).
3. Снижение показателей входного напряжения питания может привести к уменьшению номинальных характеристик изделия (Рис 2). Перед установкой блока питания ОБЯЗАТЕЛЬНО проверьте характеристики питающей сети.
4. Не допускается использовать блок питания совместно с регуляторами освещения (диммерами), включенными по сети ~230В!
5. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО** устанавливать герметичные блоки питания в условиях с высокими температурами окружающей среды - замкнутые неветилируемые пространства (объёмные рекламные конструкции, в плохо проветриваемые ниши, герметичные короба и т.п.).
6. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - рекомендованной температуры окружающей среды,
 - отсутствия в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.д.).
7. Не рекомендуется использовать материалы, препятствующие отводу и рассеиванию выделяемого приборами тепла (ПВХ, листовые пластики, дерево и т.д.);
8. При установке внутри помещения поверхность, излучающая тепло, должна быть направлена в вентилируемую сторону.
9. Не устанавливайте блок питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
10. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 5 см свободного пространства вокруг блока питания. При невозможности обеспечить свободное пространство, используйте принудительную вентиляцию.
11. При установке нескольких приборов в одном месте необходимо оставлять зазор между источниками питания не менее 5 сантиметров.
12. Не располагайте блок питания вплотную к нагрузке.
13. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность блока питания. Устанавливайте их под навесом.
14. Не размещайте блок питания в местах, где может скапливаться вода. Нахождение блока в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.

15. При выборе места установки блока питания предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте блок в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
16. При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

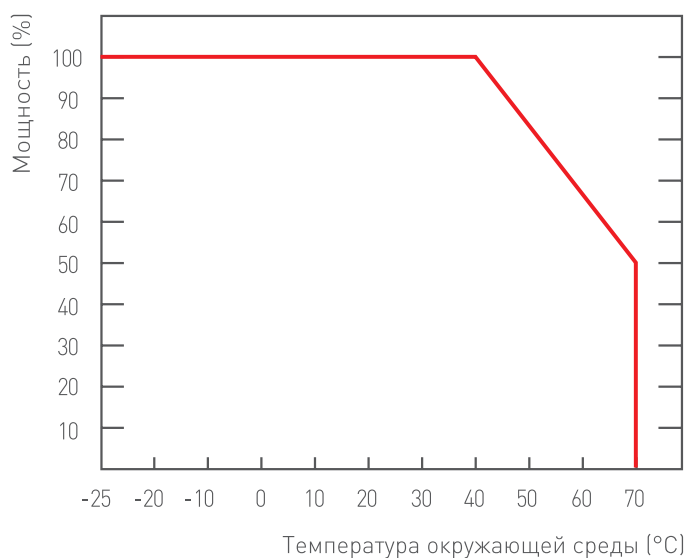


Рис. 1. – График зависимости номинальной мощности блоков питания от колебаний температуры окружающей среды.

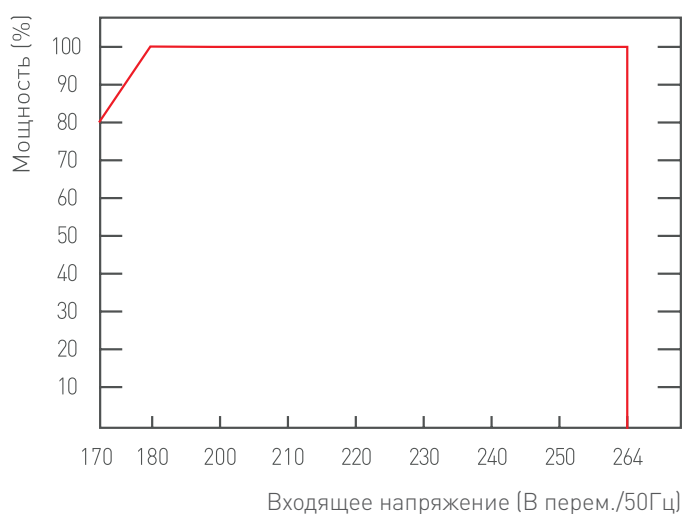
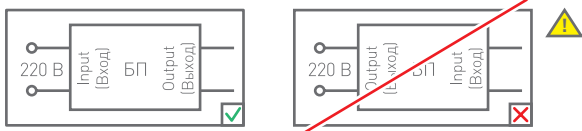


Рис. 2. – График зависимости номинальной мощности блоков питания от колебаний входящего напряжения.

Монтаж и подключение



1. Во избежание поражения электрическим током, перед началом работ, отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
2. Извлеките блок питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность блока питания соответствует подключаемой нагрузке.
4. Используя монтажные элементы крепления, установите прибор на штатное место и закрепите его.
5. Проложите линии связи, предназначенные для соединения прибора с питанием и нагрузками. При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.
6. Изделие имеет входные и выходные монтажные схемы или терминалы. Терминал с маркировкой «Input» (вход) является входным; соедините его с соответствующим питающим проводом. Терминал с маркировкой «Output» (выход) является выходным; соедините его с соответствующими нагрузками. Провод на выходе с пометкой «+» соедините с положительным проводом нагрузки, а провод на выходе с пометкой «-» - с отрицательным проводом нагрузки.

⚠ ВАЖНО: подача напряжения сети 220 В (перем.) на выходные провода обязательно приведёт к выходу блока питания из строя!

7. Подключение к сети питания производится в соответствии со схемой подключения:

- Для объектов (электроустановок), в которых применён принцип глухозаземлённой нейтрали (Рис. 3).

⚠ ВАЖНО: При данном способе подключения заземляющий провод объединяется с нулевым проводом на входном терминале изделия и подсоединяется к нулевому проводу линии связи, предназначенной для подачи напряжения питания на изделие. Заземляющий провод линии связи, предназначенной для подачи напряжения питания на изделие, обрезается и изолируется.

- Для объектов (электроустановок), в которых применён принцип изолированной нейтрали (Рис. 4).

⚠ ВАЖНО: При данном способе подключения к входному терминалу изделия подключаются все провода линии связи (фаза, ноль, заземление), предназначенной для подачи напряжения питания на изделие (Рис. 4). Подключение заземляющего провода является обязательным!

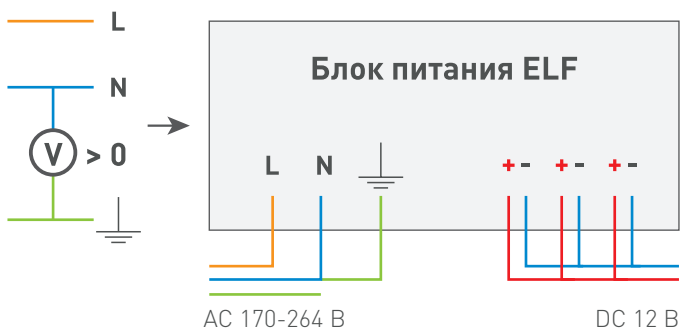


Рис. 3

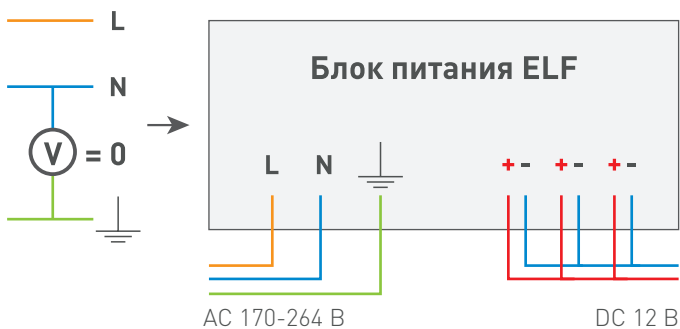


Рис. 4

Схемы подключения нагрузок к выходным терминалам блоков питания

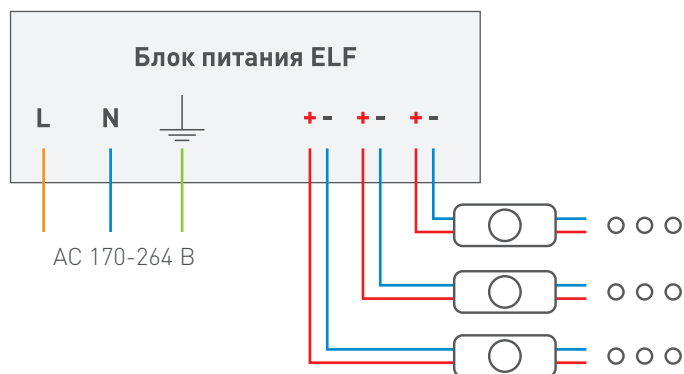


Рис. 5

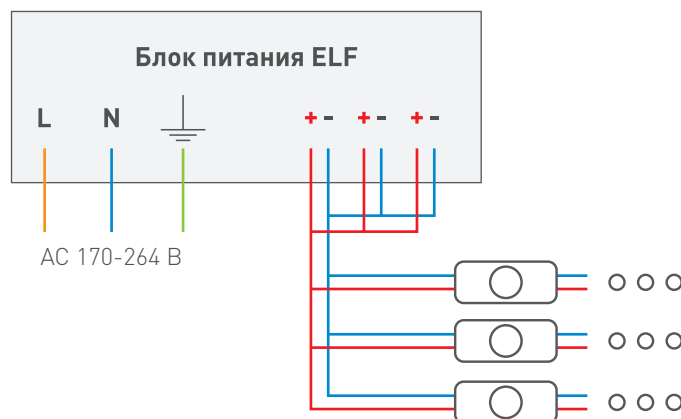


Рис. 7

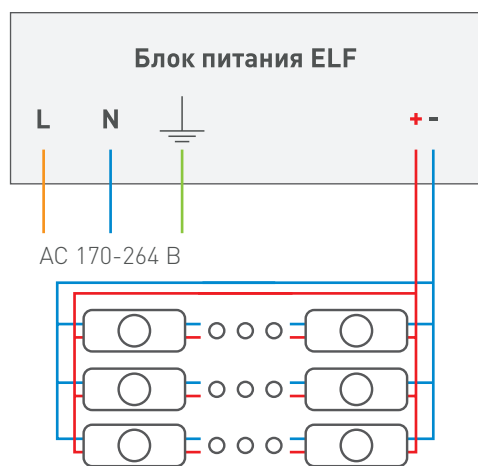


Рис. 6

⚠ ВАЖНО: При использовании нескольких блоков питания в одной рекламной конструкции, объединение блоков питания по минусовому проводу терминала «Выход» (Output), как показано на Рис. 8, является обязательным!

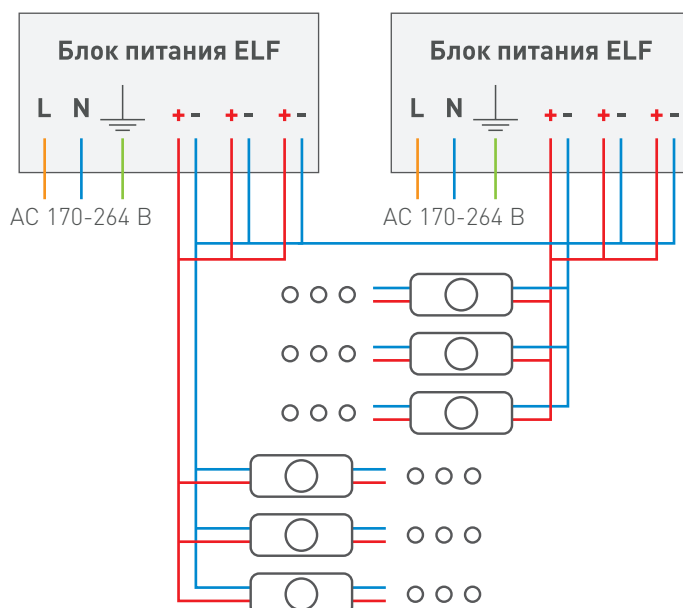


Рис. 8

Гарантия на изделие

При рекомендуемых условиях эксплуатации гарантийный период прибора составляет 3 года с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта блока питания в течение гарантийного периода мы бесплатно заменим вам неисправное изделие на исправное того же типа при условии, что мы проверим неисправный прибор и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством источника питания.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

1. Несоблюдение настоящих требований и рекомендаций по установке и эксплуатации изделия.
2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
3. Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без письменного разрешения.
4. Корпус изделия поврежден или деформирован.
5. Изделие испорчено в результате не корректного подключения линии связи, предназначенной для питания изделия.
6. Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузок.
7. Параметры входного напряжения не соответствуют диапазону, заявленному в паспорте на изделие.

Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования позднее гарантийного срока.