



ПОСТАВКИ МАТЕРИАЛОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА САМЫЙ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НА ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ

We R.SUPPLY
INTERNATIONAL

Россия, 107023, Москва, Беребинский пер., 8а
Тел.: (495) 363 9339 факс: (495) 775 6084
e-mail: supply@wersupply.ru
www.wersupply.ru

Блок питания ELF, влагозащищенный, 12 В, 20 Вт

МОДЕЛЬ: ELF-12E20PC

Инструкция по эксплуатации.

В настоящей инструкции Вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию Блока питания **ELF-12E20PC, 12В, 20 Вт.**



1. Общие сведения

Блоки питания постоянного напряжения предназначены для обеспечения общего или раздельного питания светотехнического оборудования постоянным током требуемого напряжения 12 Вольт от сети переменного тока 85 - 264 Вольт. Блоки питания ELF имеют компактные габаритные размеры и удобные монтажные схемы.

Технические характеристики

Напряжение на входе, В	85-264 В AC
Сила тока на входе, А	0.5 A/110B, 0.28A/230B
Частота	47-63 Hz
Максимальная мощность на входе, Вт	25 Вт
Напряжение на выходе, В	12±0.5 В
Сила тока на выходе, А	1.7 А
Максимальная мощность на выходе, Вт	20 Вт
Габаритные размеры, мм	141x30x23 мм
Вес, г	150 г
Степень защиты от твёрдых частиц и влаги, IP	IP 67
Температура эксплуатации	-20°+40°
Количество выходных терминалов (плеч)	1x20 Вт

Блок питания состоит из пяти частей, каждая из которых выполняет следующую функцию:

- подавление электромагнитных помех;
- фильтрование и коррекция входящих сигналов;
- регулирование напряжения с помощью модуляции ширины импульса;
- передача энергии;
- корректирование выходных сигналов.

Описание работы

Блок питания внешней установки, не пропускает влагу (IP67) и может применяться в различных погодных условиях. Источник питания выполнен из специальных теплоотводящих материалов для эффективного отвода тепла.

Удобная монтажная схема. Изделие имеет входные и выходные монтажные схемы или терминалы. Терминал с маркировкой «Input» (вход) является входным терминалом блоков питания и должен соединяться с соответствующим питающим проводом. Терминал с маркировкой «Output» (выход) является выходным терминалом и должен соединяться с соответствующими нагрузками. Провод на выходе с пометкой «+» соединяется с положительным проводом нагрузки, а провод на выходе с пометкой «-» - с отрицательным проводом нагрузки.



ПОСТАВКИ МАТЕРИАЛОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА САМЫЙ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НА ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ

We R.SUPPLY
INTERNATIONAL

Россия, 107023, Москва, Беребинский пер., 8а
Тел.: (495) 363 9339 факс: (495) 775 6084
e-mail: supply@wersupply.ru
www.wersupply.ru

Функция защиты от сбоев. Блоки питания имеют встроенную защиту от перегрузки и от короткого замыкания. В случае короткого замыкания или перегрузки блок автоматически осуществит защиту, отключив питание. Для возобновления работы блока питания необходимо выключить, а затем включить подаваемое на блок питания напряжение.

Выбор источника питания

Особое внимание следует уделить расчету мощности источника питания. Указанная на маркировке выходная мощность является **максимально допустимой!** Поэтому при выборе источника питания необходимо не догружать его на 20% от указанной на маркировке мощности или же воспользоваться формулой:

W БП = W led x N + 20%, где:

W led – потребляемая мощность одного светодиодного элемента,

N – общее количество светодиодных элементов, в объекте наружной рекламы.

2. Рекомендации по установке и эксплуатации изделия

- Используя монтажные элементы крепления, установить прибор на штатное место и закрепить его.
- Проложить линии связи, предназначенные для соединения прибора с питанием и нагрузками. При выполнении монтажных работ необходимо применять только стандартный инструмент.
- Подключение к сети питания производится в соответствии со схемой подключения.

Источники питания являются электронным изделием. Срок службы электронных изделий зависит, в значительной степени, от максимальной рабочей температуры. Чем выше температура, тем короче срок службы. В дополнение, блоки питания сами поглощают энергию и выделяют тепло. Поэтому следует избегать установки блоков питания в условиях с высокими температурами.

- Блоки питания категорически нельзя устанавливать в закрытом непроветриваемом корпусе (объемные рекламные конструкции, в плохо проветриваемые ниши, герметичные короба и т.п.).
- При установке внутри помещения поверхность, излучающая тепло, должна быть направлена в вентилируемую сторону.
- Двусторонняя клейкая лента и силикатный клей, пластиковые основания – плохие теплоотводящие материалы, поэтому необходимо подложить, например, лист металла, прежде чем устанавливать источник питания.
- При параллельном подключении между источниками питания нужно оставлять зазор не менее трех сантиметров.

Указание мер безопасности

- Подключение, регулировка и обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами.
- При эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3. 019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Условия эксплуатации и хранения

Блоки питания внешней установки: температура -20°C - +40°C; максимальная относительная влажность ≤ 100%. Условия хранения: температура -35°C - +60°C; максимальная относительная влажность ≤ 85%.

Блоки питания внутренней установки: температура +5°C - +60°C; максимальная относительная влажность ≤ 70%. Условия хранения: температура -25°C - +60°C; максимальная относительная влажность ≤ 85%.



Рекомендации по подбору проводов для подключения нагрузок

Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	Диаметр сечения (мм ²)
12	1	1.0
24	2	1.25
48	4	2.0
72	6	2.5
100	9	2.5 - 3.0

Если светодиодные модули ELF необходимо установить в удалении от источника питания, удостоверьтесь, что длина соединяющих проводов не превышает 5 метров. Для расчета сечения соединяющих проводов воспользуйтесь следующей таблицей:

Схемы подключения нагрузок к выходным терминалам блоков питания

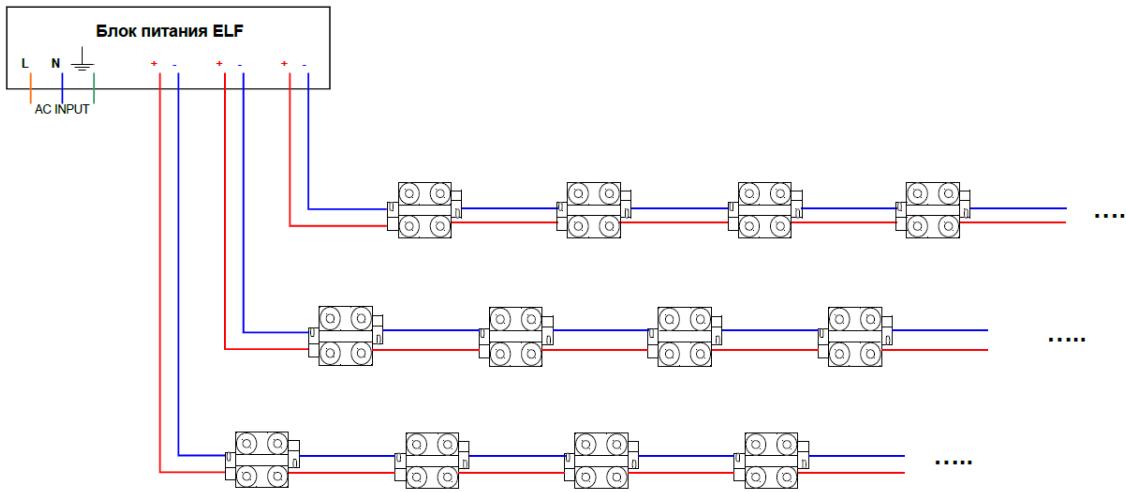


Рисунок 3.

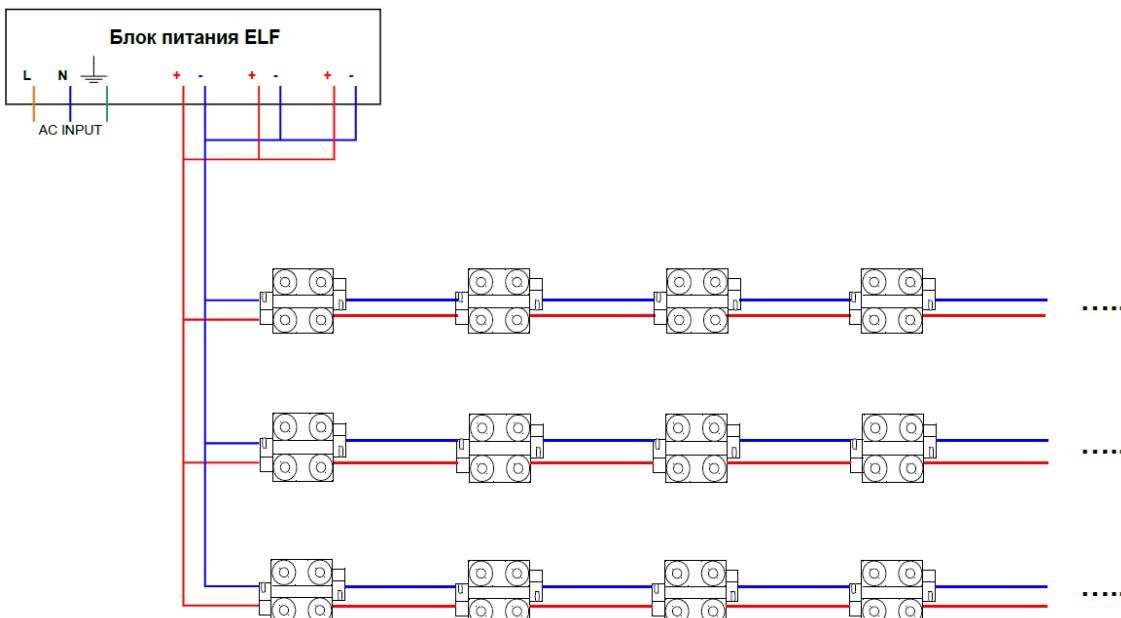




Рисунок 4.

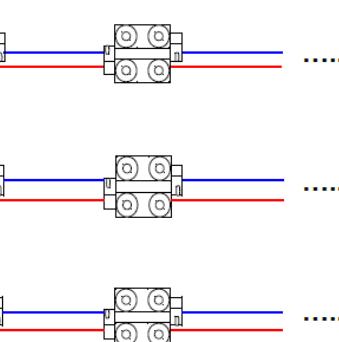
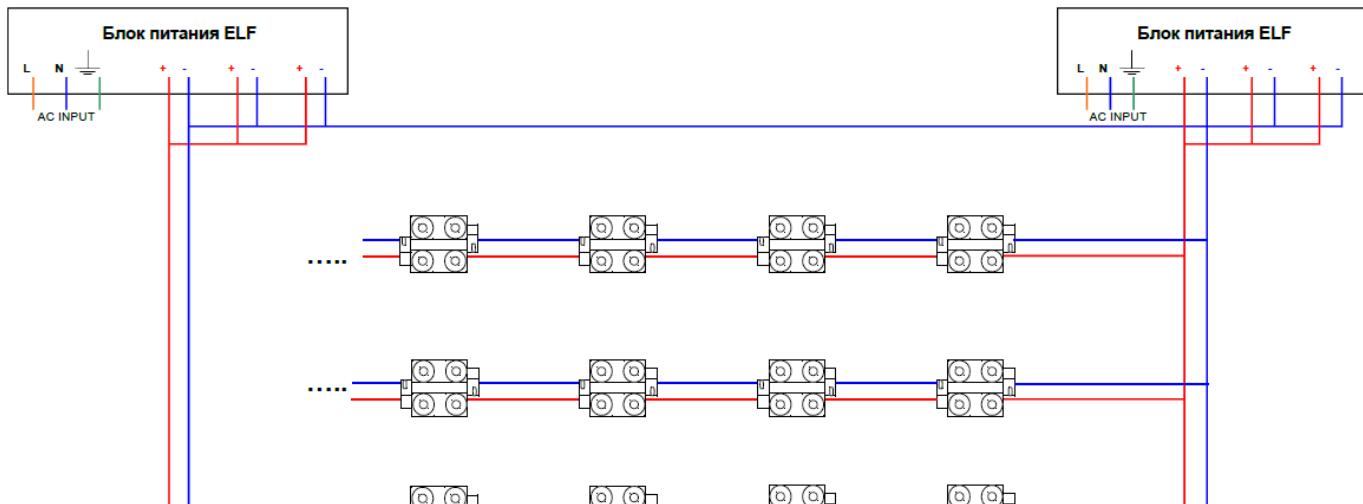


Рисунок 5.

ВАЖНО: При использовании нескольких блоков питания в одной рекламной конструкции, объединение блоков питания по минусовому проводу терминала «Выход» (Output), как показано на Рисунке 5, является обязательным !!!

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная неисправность	Решение
Все светодиоды мигают	Недогрузка (подключено слишком маленькое количество модулей)	Убедитесь что суммарное энергопотребление модулей составляет не менее 20% от мощности блока питания
	Перегрузка (подключено слишком большое количество модулей).	Убедитесь, что суммарное энергопотребление модулей не превышает 80% от мощности блока питания
Светодиоды светят слишком тускло	Перегрузка (подключено слишком большое количество модулей).	Убедитесь, что суммарное энергопотребление модулей не превышает 80% от мощности блока питания
	Количество модулей в одной линии превышает допустимое	Убедитесь, что количество модулей в одной линии не превышает допустимое
Некоторые буквы	Проверьте соединение с источником	Проверьте, правильно ли произведены соединения



ПОСТАВКИ МАТЕРИАЛОВ,
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА САМЫЙ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НА ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ

We R.SUPPLY
INTERNATIONAL

Россия, 107023, Москва, Беребанский пер., 8а
Тел.: (495) 363 9339 факс: (495) 775 6084
e-mail: supply@wersupply.ru
www.wersupply.ru

(сегменты) не светятся	питания	проводов: провод с отметкой «+» от цепи светодиодных модулей должен быть соединен с положительной клеммой блока питания, с отметкой «-» - с отрицательной.
Все буквы потухли	Скачок напряжения в сети. Сработала защита блока питания.	Включите заново рычаг автоматического выключателя. Выключите, а затем включите напряжение питания, подаваемое на источник питания модулей.
	Короткое замыкание	Отключите источник питания и устраните короткое замыкание
На лицевой поверхности буквы появились тени	Установленный в корпус вывески блок питания препятствует рассеиванию света	Проверьте, не установлены ли модули слишком близко к источнику питания. В случае необходимости установите блок питания рядом с вывеской (снаружи).

3. Гарантия на изделие

При рекомендуемых условиях эксплуатации гарантийный период изделия составляет **двенадцать месяцев** с момента поставки. В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия в течение гарантийного периода мы бесплатно заменим вам неисправное изделие на исправное изделие того же типа при условии, что мы проверим неисправное изделие и убедимся, что сбой в работе вызван низким качеством изделия.

В одном из следующих случаев покупатель не сможет воспользоваться гарантией:

- Несоблюдения настоящих рекомендаций по установке и эксплуатации изделия;
- Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем, без письменного разрешения.
- Корпус изделия поврежден или деформирован.
- Изделие испорчено в результате не корректного подключения линии связи, предназначеннной для питания изделия.
- Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузок.
- 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 пользования позднее гарантийного срока.