



Инструкция по блоку питания

Блок питания предназначен для преобразования промышленной сети переменного тока 220В в постоянное напряжение 0÷24В (в зависимости от типа БП)

Классификация БП:

1) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ блоки питания - самые распространенные трансформаторные блоки питания. Обеспечивают выходное напряжение ПОСТОЯННОГО ТОКА. Такой блок питания содержит сетевой трансформатор и выпрямитель. В нестабилизированных блоках питания выходное напряжение соответствует номинальному только при номинальном сетевом напряжении (220V) и номинальном токе нагрузки.

Эти блоки пригодны для питания осветительных и нагревательных приборов, электромоторов и любых устройств со встроенным стабилизатором напряжения.

Такие блоки питания как правило имеют значительный уровень пульсаций сетевого напряжения и не пригодны для питания звуковой техники.

2) СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ блоки питания. Обеспечивают СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ выходное напряжение ПОСТОЯННОГО ТОКА. Такой блок питания содержит сетевой трансформатор, выпрямитель и стабилизатор. Стабилизированный - означает, что выходное напряжение не зависит (или почти не зависит) от изменения сетевого напряжения (в разумных пределах) и от изменения тока нагрузки. В отличие от нестабилизированных блоков питания в стабилизированных выходное напряжение будет одинаковым как на холостом ходу так и при номинальной нагрузке. Кроме того, в таких блоках питания как правило достаточно малы пульсации напряжения переменного тока на выходе.

3) ИМПУЛЬСНЫЕ блоки питания также обеспечивают на выходе СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ напряжение постоянного тока. При этом ИМПУЛЬСНЫЕ блоки питания имеют следующие преимущества по сравнению с трансформаторными:

- Большой КПД
- Незначительный нагрев
- Малый вес и габариты
- Как правило больший допустимый диапазон сетевого напряжения
- Как правило имеют встроенную защиту от перегрузки и замыканий на выходе

4) ПЕРЕМЕННЫЕ блоки питания с выходным напряжением переменного тока. Применяются для питания осветительных и нагревательных электроприборов, а также для тех бытовых приборов, которые содержат внутренний выпрямитель напряжения. Значок напряжения переменного тока указывается на корпусе приборов в виде символов: ~ или АС.

www.radiosila.ru

г.Челябинск, ул. Свободы, 185 ☎+7(351)27-8888-7 ✉74-1@radiosila.ru / ул. Черкасская, 17 ТЦ "Невский" ☎218-0-217

г.Пермь, ул. Чкалова, 9Е ☎+7(342)249-88-05 ✉59-1@radiosila.ru / ул. Николая Островского, 72 ☎216-51-54

г.Тюмень, ул. Республики, 188 ТК "Квартал" ☎+7(3452)903-905 ✉72-1@radiosila.ru / ул. Федюнинского, 4А ☎903-988

г.Санкт-Петербург, ул. Звездная, 1 ТК "Континент" ☎+7(812)930-56-32 ✉98-1@radiosila.ru / г.Тюмень, ул. 50 лет Октября 199

г.Екатеринбург, ул. Самоцветный б-р, 6 ☎+7(343)379-00-63 ✉66-1@radiosila.ru / Дублер Сибирского тракта, 10/1 ☎38-59-59-8

г.Уфа, ул.8 Марта, 32/1 ☎+7(347)262-81-83 ✉02-1@radiosila.ru / г.Самапа, ул.Гастелло, 22а ☎+7(846)972-56-32 ✉63-1@radiosila.ru

ВНИМАНИЕ! Прочитайте этот раздел, прежде чем начать эксплуатацию!

Меры предосторожности:

1. Ни в коем случае при включенном БП не открывать крышку от предохранителя;
2. Обязательно заземлите блок питания и ту аппаратуру, которая к нему подключена;
3. Следите за правильной подключённой полярностью;
4. Пожалуйста, не отключайте сеть переменного тока при включенном БП, так как даже секундное выключение может повредить компоненты БП;
5. Не рекомендуется использование и хранение БП в помещениях с повышенной влажностью и температурой сзади блока питания должно быть достаточно места для распределения тепла;
6. Ни в коем случае не пытайтесь открывать корпус БП самостоятельно, это может сделать только специальный персонал;

Критерии подбора блока питания:

- Необходимая нагрузка (учитывается потребление всех приборов подключаемых к блоку питания);
- При недостатке места для размещения блока питания предпочтение отдается импульсному блоку питания;
- Совместимость блока питания с оборудованием.

Технические характеристики:

Условия эксплуатации:

- Напряжение источника питания переменного тока: 220В $\pm$ 10% 50/60 Гц.
- Диапазон рабочей температуры: -10°C~40°C
- Относительная влажность: <90%.

Условия хранения:

- Диапазон температуры хранения: -20°C~80°C
- Относительная влажность: <80%.

- Выходное напряжение: 0 ~ 24 В (в зависимости от типа БП)
- Стабильность напряжения: $\leq 0.01\% \pm 2\text{мВ}$
- Стабильность нагрузки: $\leq 1\%$.
- Помехи: действующее значение 0.5мВ (5 Гц~1мГц, макс.>2А)

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru

г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru

г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru

г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32