

Блоки питания Foton серии FT-12PL инструкция по эксплуатации

Блоки питания Foton характеризуются качественной сборкой и имеют элементную базу нового поколения. Длительный срок службы, защита от короткого замыкания, защита от перегрузок, удобство монтажа, компактные размеры — основные преимущества блоков. Блоки питания постоянного напряжения предназначены для обеспечения общего или отдельного питания любого оборудования (изделия) с постоянным током, требуемого напряжения 12 В от сети переменного тока 190 - 240 В.

1. Общие сведения

Импульсные блоки питания Foton серии FT-12PL предназначены для установки внутри помещений (в электрических щитах, потолках, нишах) и не допускают попадания влаги на корпус. У источников питания серии FT-12PL, для удобства подключения любого оборудования (изделия), существует стандартный разъем 5,5мм. В случае короткого замыкания или перегрузки блок автоматически осуществит защиту, отключив питание.

2. Технические характеристики

Входное напряжение	190 - 240 В (50 -60 Гц)
Выходное напряжение	12 В ± 5%
Выходной ток	1,5 – 12,5 А
Выходная мощность	18 - 150 Вт
Рабочая температура	от -25° С до +40° С
Степень защиты	IP20

3. Выбор источника питания

Перед эксплуатацией необходимо правильно рассчитать потребляемую мощность подключаемого устройства. Подбирая источник питания, пользуйтесь правилом, что мощность блока питания должна быть больше суммарной мощности подключаемого оборудования и иметь запас в 25%.

Для того, чтобы рассчитать мощность источника питания (Р_{ип}, Вт) нужно, потребляемую мощность одного источника потребления (Р_м, Вт) умножить на количество источников подключаемых к блоку питания (L, шт), а после умножить все на коэффициент запаса К_з = 1,25

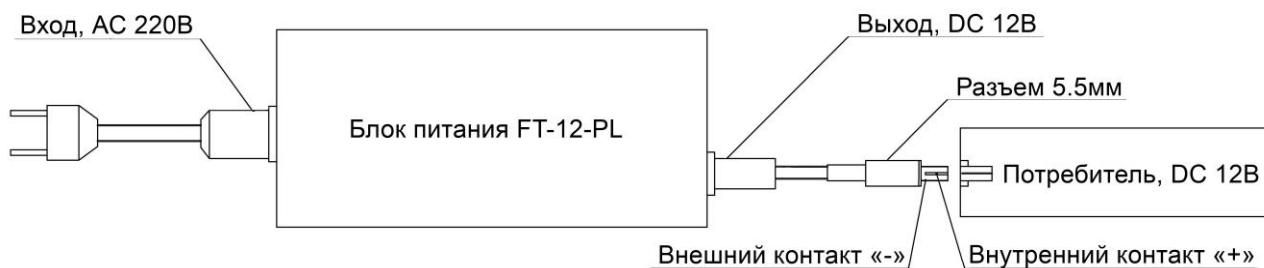
$$P_{ip} = P_m \times L \times K_z$$

4. Подключение источника питания

Внимание! Перед подключением и монтажом источника питания убедитесь, что на нем нет никаких внешних повреждений.

Внимание! Все манипуляции с подключением источника питания следует проводить при отключенном питании.

На рисунке 1 изображена схема подключения блока питания серии FT-12PL. Источник питания подключается к сети 220 вольт с помощью стандартной вилки. К потребителю источник питания подключается с помощью стандартного разъема 5,5мм, где внешний контакт - минус потребителя, а внутренний контакт - плюс потребителя.



**Рисунок 1 - Схема подключения блоков питания Foton
серии FT-12PL**