

Блоки питания Foton серии FT-12WP 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-12WP полностью герметичны и предназначены для установки внутри помещений (в электрических щитах, потолках, нишах). Также эти источники питания используются в помещениях с повышенной влажностью и могут использоваться для наружных работ. В случае короткого замыкания или перегрузки блок автоматически осуществит защиту, отключив питание.

Внимание! Для оптимальной работы источника питания с двумя параллельными выходами, нагрузку необходимо равномерно распределить между ними.

2. Технические характеристики

Входное напряжение	190 - 240 В (50 - 60 Гц)
Выходное напряжение	12 В ± 5%
Выходной ток	1,5 – 16,6 А
Выходная мощность	20 - 200 Вт
Рабочая температура	от -25° С до +40° С
Степень защиты	IP68

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 ($P_{ип}$, Вт) нужно, потребляемую мощность одного источника потребления ($P_{м}$, Вт) умножить на количество источников подключаемых к блоку питания (L , шт), а после умножить все на коэффициент запаса $K_z = 1,25$

$$P_{ип} = P_{м} \times L \times K_z$$

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-12WP. На входе блока питания: синий и зеленый провод - сеть 220 вольт, желтый провод - заземление. На выходе блока питания: коричневый провод - плюс потребителя, синий провод - минус потребителя.

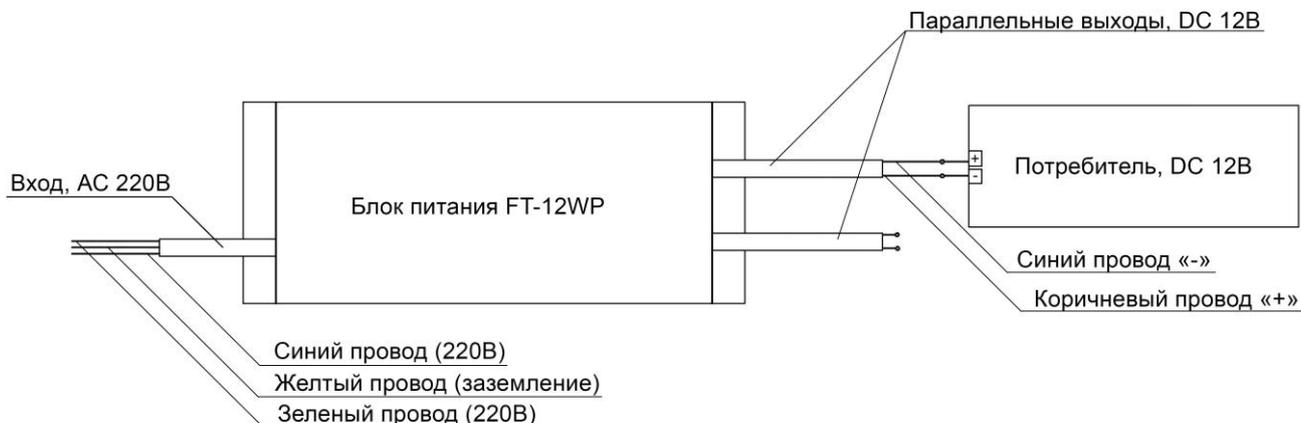


Рисунок 1 - Схема подключения блоков питания Foton серии FT-12WP