

Уважаемые коллеги, представляем Вам блоки питания с Корректором Мощности (Power Factor Corrector).

Вот несколько аргументов для чего это нужно Вам – производителям световой рекламы с применением светодиодных излучателей:

– **защитить блок питания от выгорания.**

За счет чего? За счет снижения пусковых и рабочих токов.

Рассмотрим пример, часто встречающийся а повседневной жизни: на питающую линию вывески/ крышной установки выделен автомат 16А. (пусть это будет LEGRAND Автомат DX3-E 1п 16А 6кА типа С)

Вариант первый – применяем **блоки питания без блока PFC,**

Согласно техническим характеристикам производителя, если в качестве нагрузки применять импульсные устройства ( люминисцентные лампы с ЭПРА, источники питания с коэффициентом мощности 0,6, бытовая техника), то на данный автомат в рабочем режиме можно нагрузить **до 1170 Вт** мощности.

Вариант второй – **применяем блоки питания с PFC,**  
по входу 220VAC, по выходу 12VDC

При применении тех же импульсных устройств, но уже с компенсирующим фактором, в частности с блоком PFC, то на тот же автомат можно нагружать в рабочем режиме **до 2016 Вт.**

Чем это обусловлено?

Назначение Корректора коэффициента мощности (PFC) – стабилизировать потребляемый ток , снизить его значение и, как следствие, снизить потребляемую мощность и повысить эффективность блока питания.

Кроме того, данные блоки питания имеют встроенную защиту от перегрева, от короткого замыкания, от перегрузки.

- **повысить КПД блока питания.** За счет чего?

коэффициент мощности источников без блока PFC равен приблизительно 0,6-0,7, а тот же параметр у блоков питания с PFC уже 0,9-0,98, и это означает, что от потребленной энергии либо только 70% будет потрачено эффективно, либо 90-98%

- **оптимизировать затраты на**

\* электроэнергию, за счет увеличения КПД блока питания

\* на гарантийное и постгарантийное обслуживание вывесок и крышных установок.