



Данный регулятор работает на частоте 2-5 кГц.

Применяется только на активной нагрузке.

Мощность ограничена используемыми транзисторами, в данном варианте 10кВт.

Может работать как с термодатчиком, так и без него.

Установка максимального раскрытия ШИМа позволяет ограничить мощность подаваемую в нагрузку при отработке регулятора.

Было установлено, что при модуляции синусоиды сети, высокой частотой у счетчика проявляется погрешность в сторону уменьшения потребляемой энергии.

Чем больше скважность импульсов, тем больше погрешность счетчика.

Самое эффективное это менее 50% ширины импульсов и ниже.

У данного регулятора есть существенный недостаток, он является источником довольно таки сильных помех. Применение фильтров (до счетчика) сводит весь эффект на 0. По этому время и место применения регулятора нужно тщательно продумать.