

Измерване на напреженията в компютърната система

1. Начин на тестване на захранващ блок на компютърна система

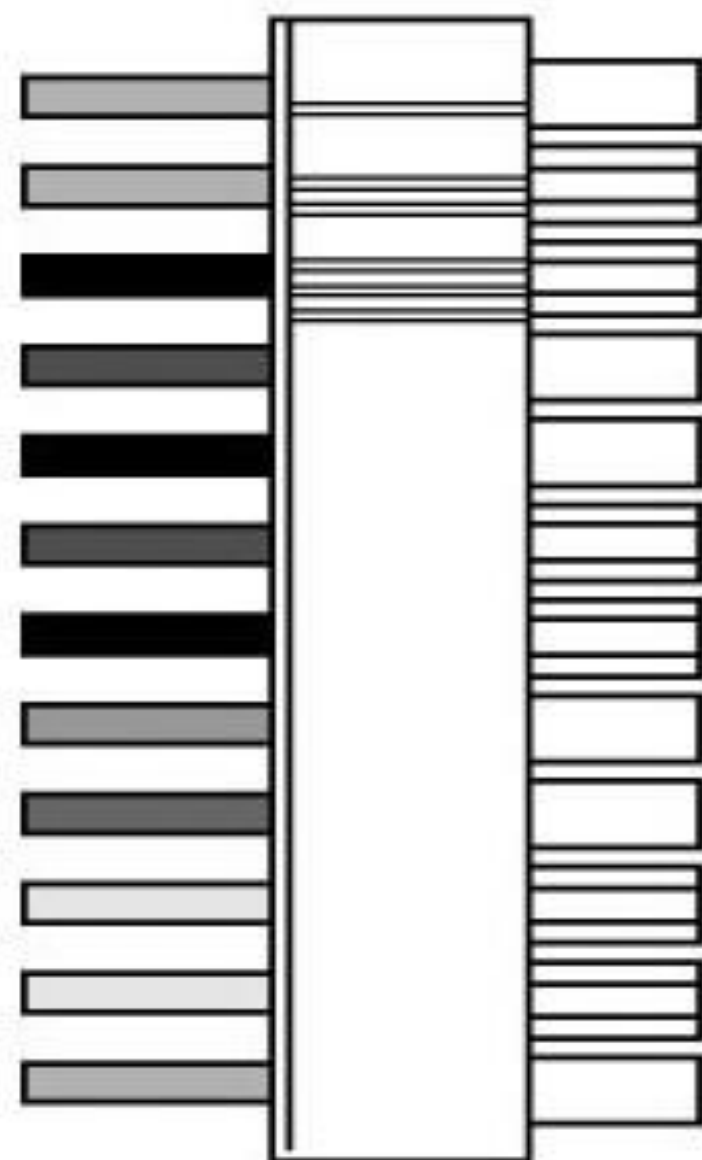
За да са коректни резултатите, напреженията трябва да се измерват, когато е свързан подходящ товар, най-добре докато системата работи.

За симулиране на различни напрежения подавани от захранващата мрежа е желателно да се разполага с трансформатор за променливо напрежение от 0 до 280 V. С негова помощ например може да се провери управлението на сигнала Power_Good.

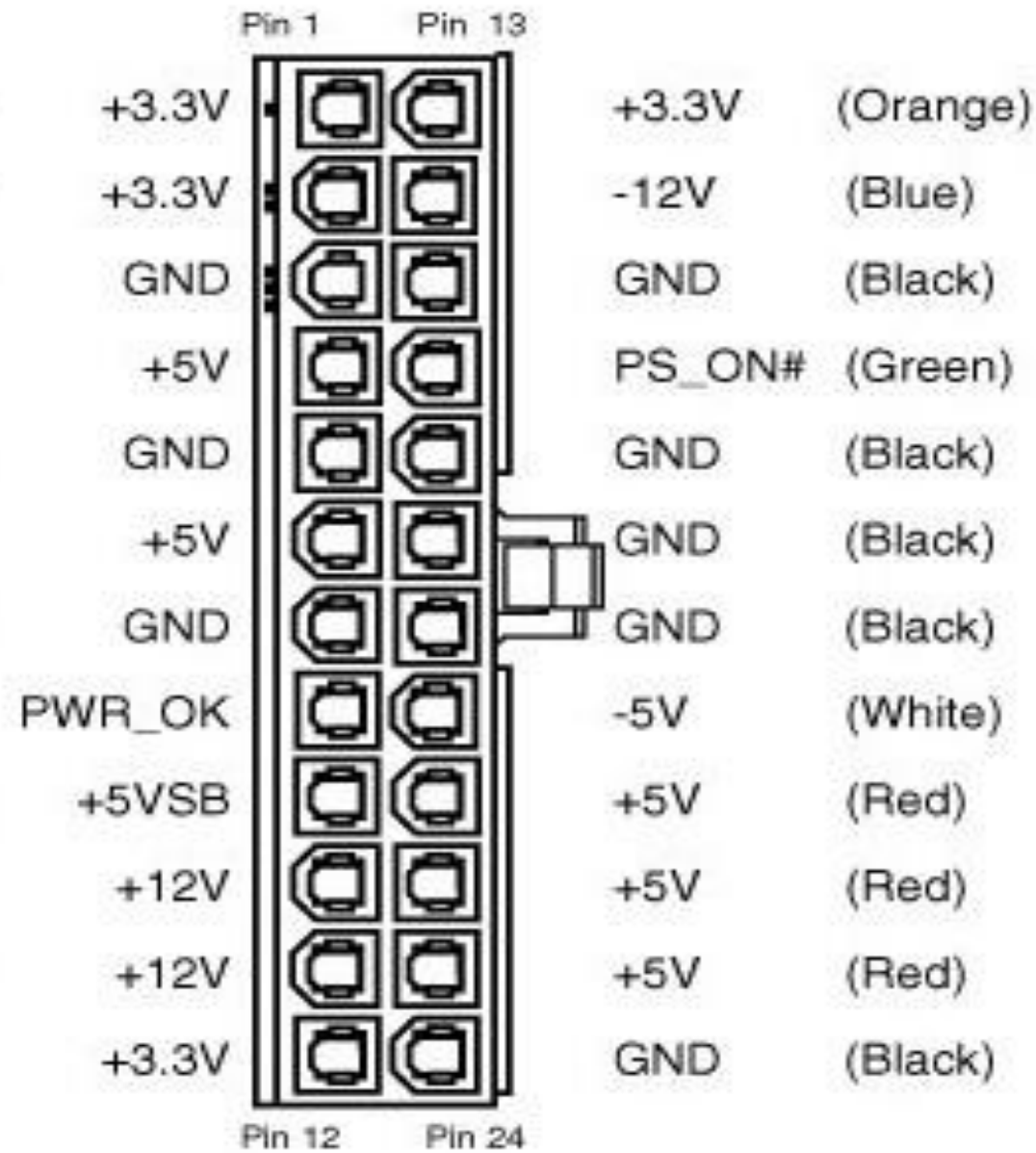
2. Необходими действия за предприемане на тестване на захранващ блок на компютърна система

За да се тества захранващия блок за правилни изходни нива на напреженията, трябва да се провери напрежението на сигнала Power_Good (P8-1 при AT, Baby-AT и LPX захранванията; извод 8 на конектора тип ATX). То трябва да е между +3v до +6v. Ако измерената стойност не е в този диапазон, системата никога не вижда сигнала Power_Good и заради това не стартира правилно при включване на захранването

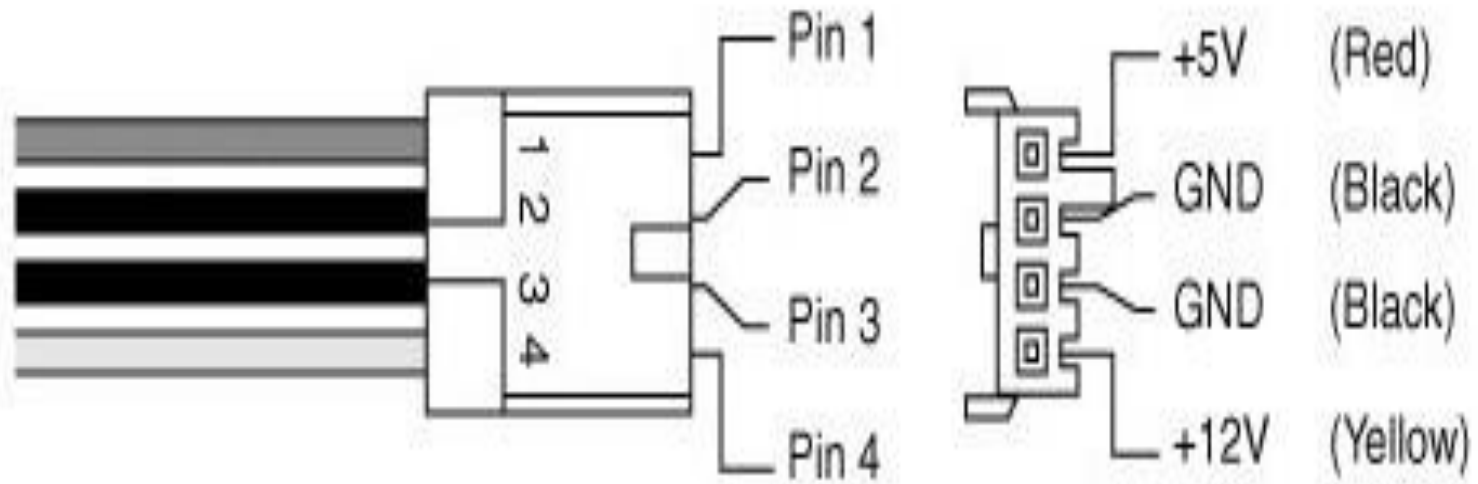
За АТХ захранванията спецификациите изискват напреженията да бъдат с отклонение максимум 5%, с изключение на захранването от 3,3v, което трябва да е в границите на +/-4%, но ако отчетените стойности са в границите на +/-10%, това се счита за приемливо.

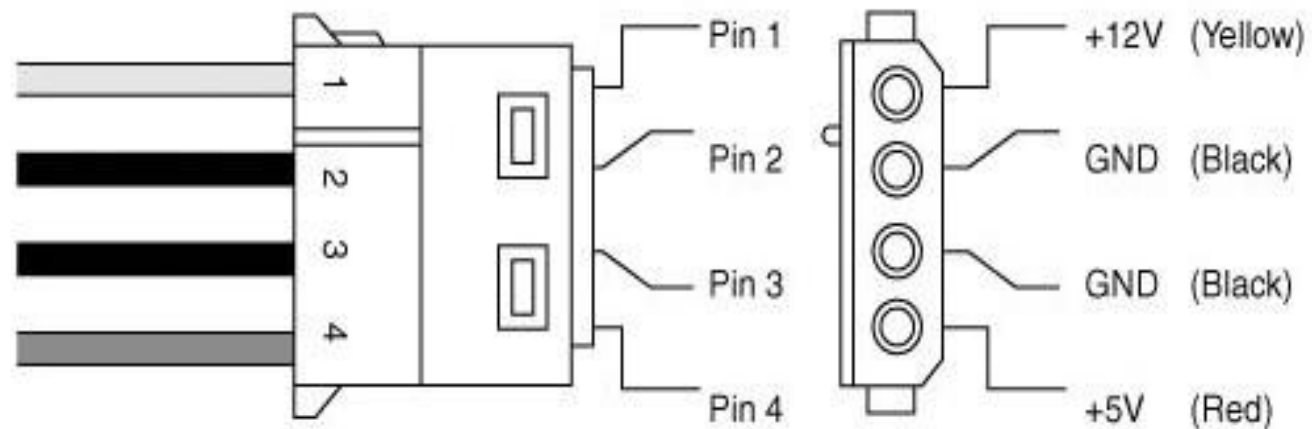
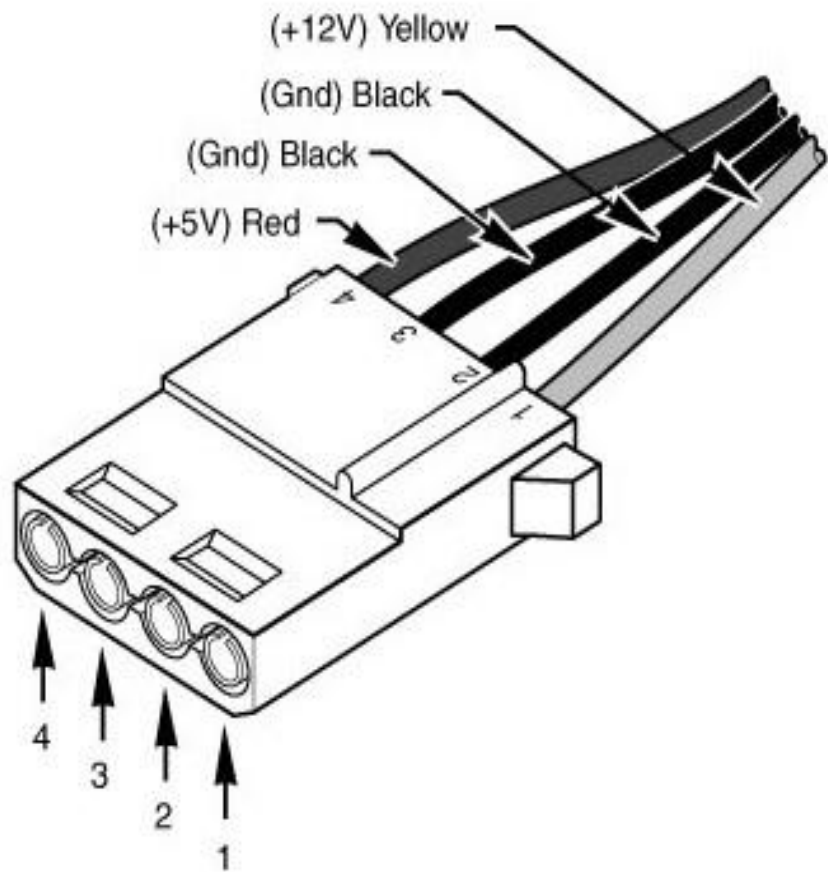


(Orange)
 (Orange)
 (Black)
 (Red)
 (Black)
 (Red)
 (Black)
 (Gray)
 (Purple)
 (Yellow)
 (Yellow)
 (Orange)



Конектор за флопидисково устройство





Конектор за захранване на периферни устройства