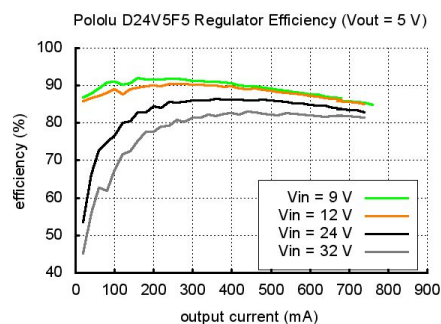
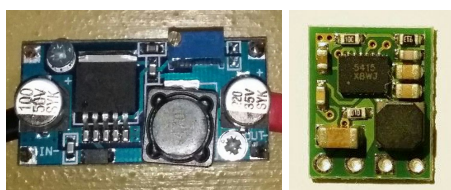




Den 6 april 2016

Utvärdering av Pololu D24V5F5 regulator

Ursprungligen användes en äldre enklare variant av regulator LM2596 (bild vänster) med ställbar utgångsspänning. Den regulatorn byttes ut mot en effektivare av märket Pololu D24V5F5 (bild mitten), med fast 5V utgångsspänning och max 500mA. Vid 200-300mA nås en maxeffektivitet på 90% (effektivitetskurva bild höger). Den gamla regulatorn är oklart vilken effektivitet den har men gissas ligga runt 80%.



Effektförbrukning hos datorn mättes under två följande nätter med respektive regulator, se grafer nedan, där framgå att med den nya regulatorn minskas effektförbrukningen med 137 mW motsvarande 15% sänkning. Detta motsvarar strömmar på 75 mA respektive 64mA vid 12 V sidan.

