

Raampjes insmelten met een oude computer ATX power supply unit

Hier is een beschrijving hoe je simpel een oude power supply unit (PSU) van een computer kunt gebruiken om kunstraat in te smelten.

Let op! Haal het netsnoer uit het stopcontact voordat je met de PSU aan de gang gaat!

De PSU bevindt zich in een desktop PC achteraan en bovenin de kast en is met 4 schroeven vastgeschroefd aan het chassis. Al deze schroeven zitten buiten de kast achterop. Na het losmaken van de schroeven en alle stekkers binnenin de PC is deze PSU eenvoudig uit de kast te monteren. Je hebt nu een metalen doos met een kabelboom aan de ene kant en een netsnoer aan de andere kant.

We hebben te maken met een schakelende PSU en dat betekent dat als je het netsnoer in het lichtnet steekt er niets zal gebeuren. Het geheim zit in de grote platte 20- of soms 24-polige stekker, waar zich een schakeldraad bevindt. Zoek de groene draad op (4e positie). Maak nu een platte U van een paperclip en verbind de groene pool met één van de zwarte (aarde) polen (positie 3, 5, 6 of 7). Als je nu de PSU aansluit op het lichtnet zal je merken dat er leven in zit. De inwendige fan gaat draaien en dat betekent ook dat er spanning staat op de andere stekkers. Koppel de PSU weer los van het lichtnet voor je verder gaat. Neem nu een kleine stekker waar 4 draden in zitten (twee zwarte, een gele en een rode). Tussen geel en zwart staat 12V en tussen rood en zwart 5V. Knip de stekker eraf en verleng de gele draad en één van de zwarte draden tot de gewenste lengte (ca 40- 50 cm) met een stuk electradraad. Ben je handig met een soldeerbout dan soldeer je het vast anders gebruikt je kroonsteentjes. Bind alle draden die je niet gebruikt bij elkaar met een kabelbinder (tie-wrap) of iets dergelijks zodat ze niet in de weg hangen. Klaar!

Bij mij gaat het insmelten heel prettig met deze PSU. Het gaat langzaam en dat is voor beginners zeker fijn. Soms duurt het 10-20 seconden voordat je de was op de draad ziet smelten en je hebt ruim de tijd om het proces gade te slaan en op tijd te stoppen.

Het verhitten van de draad in het raampje gebeurt door het kortsluiten van de twee polen. Dit kan soms tot gevolg hebben dat de PSU uitschakelt omdat hij beveiligd is tegen korstsluiting en oververhitting. Dan moet je even wachten tot de interne beveiliging weer ontgrendeld is. (30-60 seconden).

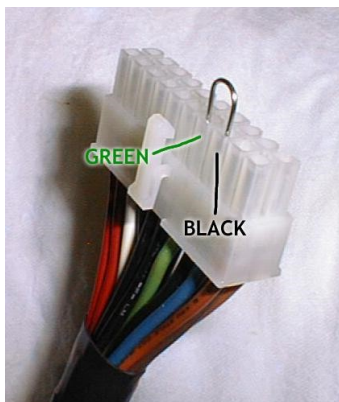


fig 1: De grote stekker met de groene (green) en zwarte (black) polen verbonden



fig 2: De stekker die er afgeknipt dient te worden