

## Modification d'une alimentation de serveur HP DPS-600PB Par F4GTT Denis

Cette alimentation est d'une puissance de **575W** !  
Elle peut délivrer jusqu'à **47 Ampères** sous **12 Volts**, vous la trouverez sous la référence "**DPS-600PB**" ou avec les références suivantes:

**P/N: 3216332-501**  
**SPARE NUMBER: 406393-001**  
**GP/N: 367238-50**

Voici comment en faire une alimentation 12V 47A qui pourra vous servir pour vos trancivers  
Une petite astuce pour réduire la vitesse du ventilateur, car étant une alimentation de serveur, de base, elle est assez bruyante.

Une alimentation 12V 47A, même d'occasion, c'est plutôt très intéressant, car il ne faut pas oublier qu'il s'agit d'alimentation de serveur et qu'elles sont prévues à la base pour fonctionner 24h/24 7j/7, donc même d'occasion, ça devrait vous laisser un bon nombre d'heures d'utilisation devant vous ! Le prix port compris tourne autour de 40 euro.

Voici à quoi ressemble cette fameuse alimentation. Bonne bidouille.

### Vue d'ensemble



### Vue coté branchement électrique 230V:

(Vous pouvez voir le branchement de la prise secteur, une poignée que vous pourrez enlever si besoins, un "cran enlever si besoins, un "cran de sûreté", qui pourra également être enlevé).



### Démarrage de l'alimentation:

Comme pour les alimentations ATX de PC, il y a quelques petites modifs à apporter afin de la faire démarrer, et donc pouvoir utiliser le 12V.

Dans le cas de cette alimentation, contrairement aux alimentations AT et ATX, pas besoins de mettre une charge sur le +5V (résistance de forte puissance ou ampoule de voiture) afin de pouvoir utiliser correctement le +12V.

Pour la démarrer, il suffit de relier **les pins 6 (PsKill), 8 (Masse) et 10(PSOn) ensemble.**

A noter que vous pouvez intercaler un interrupteur entre les pins 6+10 et la pin 8, ce qui vous permettra de démarrer ou non l'alimentation via un interrupteur.

Quand l'alimentation est correctement démarrée, la LED verte situé à l'arrière de l'alimentation doit s'allumer, et à l'aide d'un voltmètre vous pouvez vérifier qu'il y ait bien +12V en sortie (il y a en réalité un peu plus que 12V)

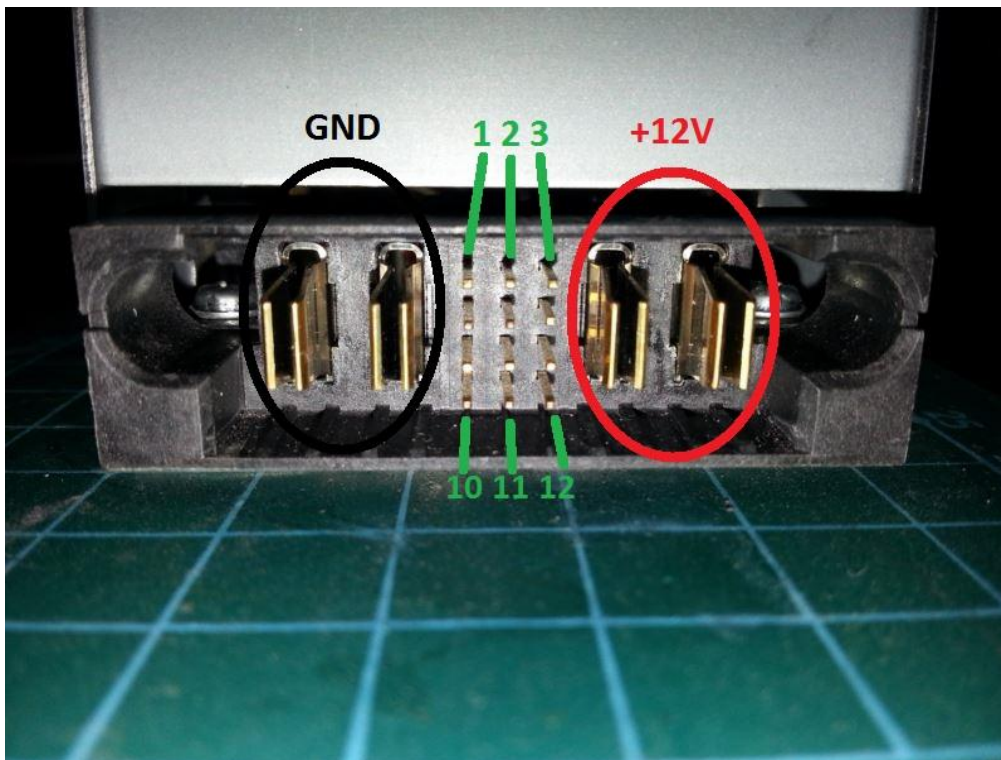
Le ventilateur tourne (au ralenti) même si l'alim n'est pas démarrée, c'est normal.

## Câblage des sorties

### Fonction des sorties

Pin	Fonction
1	+5VSB
2	+5VSB
3	+5VSB
4	Réglage vitesse ventilateur
5	-12V
6	PsKill
7	- Sans information -
8	Masse
9	Ajustement Voltage ("Voltage Adjust")
10	PSOn
11	Partage de charge ("Current Share")
12	- Sans information -

## Disposition des pins



1...2...3

4...5...6

7...8...9

10

Borne 8 Masse

## Réduire la vitesse du ventilateur

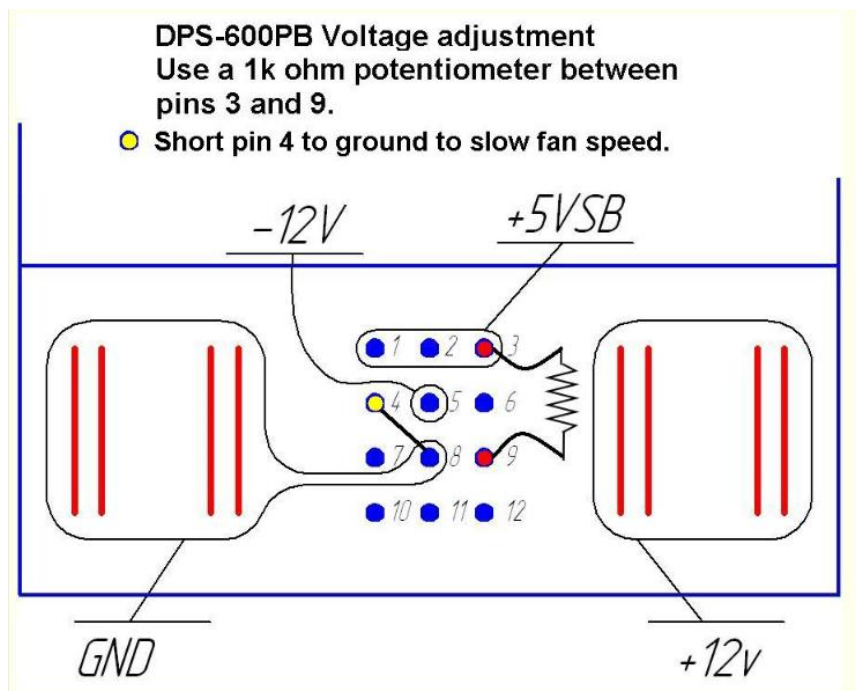
Cette alim étant une alimentation de serveur, le ventilateur tourne assez vite et est assez bruyant.

Pour réduire la vitesse du ventilateur, il suffit de **relier la pin 4 (Réglage vitesse ventilateur) et la pin 8 (masse).**

Comme pour le démarrage de l'alimentation, vous pouvez intercaler un interrupteur afin de faire tourner le ventilateur à pleine vitesse ou à vitesse réduite quand vous le souhaitez.

Le fait de réduire la vitesse du ventilateur n'aura pas de réelle incidence sur la durée de vie de votre alim si vous ne la poussez pas jusqu'au 575W.

En effet, en fonctionnement normal, cette alimentation est enfermée dans un serveur qui dégage beaucoup de chaleur (disques dur, processeurs etc.), qui est lui même entouré d'autres serveur, etc. etc. et qui consomme bien plus que quelques Ampères.



## Régler la tension à 13,7 volts

Il faut mettre un potentiomètre de 1 KOhm entre la **pin 3 et la pin 9**. Il est possible de régler l'alimentation à 13.8 volts mais, voir a quelle tension elle se met en sécurité .Sur les modèles modifiés j'ai mis cette tension à 13.5 volts pour éviter les coupures.

Si l'alimentation se met en sécurité, il faut la débrancher puis une fois les condensateurs vides (arrêt du ventilateur), elle redémarre à moins que la tension réglée au potentiomètre soit trop élevée.



**Alimentation d un FT857 sans aucun problème**

**Avec 40 AMP y a du rab !!!!!**





**Bonne réalisation à tous**  
**F4GTT Denis**

