

Le bloc d'alimentation du PC

Voici ce qui est affiché sur la plaque signalétique d'une alimentation :

| SWITCHING POWER SUPPLY MODEL : LC-B300ATX | | | | | | |
|---|-----------|-----|---------|------|------------|-------|
| AC ~ | 115/230V~ | | 8 / 4 A | | 60 / 50 Hz | |
| DC = | +3.3V | +5V | +12V | -12V | -5V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 15A | 0.8A | 0.3A | 2A |
| +5V & +3.3V COMBINED LOAD 180W +5V & 3.3V & +12V COMBINED LOAD 280W TOTAL OUTPUT IS 300 W MAX | | | | | | |
| CAUTION ! DO NOT REMOVE THIS COVER SELECT THE RIGHT VOLTAGE | | | | | | |

- Quel est le facteur d'encombrement de cette alimentation ?
- A quoi correspondent les indications 60 / 50 Hz ?
- Quelle serait la puissance consommée par ce bloc d'alimentation si alimentée en 115V ou en 230V elle consommait réellement les courants indiqués ?
- Que signifient les lettres AC ainsi de DC ?
- Do you speak English ?
Si oui, faites la traduction française en complétant les pointillés ci-dessous

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----|---------|------|------------|-------|
| | | | | | | |
| AC ~ | 115/230V~ | | 8 / 4 A | | 60 / 50 Hz | |
| DC = | +3.3V | +5V | +12V | -12V | -5V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 15A | 0.8A | 0.3A | 2A |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

- Faites un tableau de trois colonnes (U, I et P) qui reprend toutes les tensions disponibles en sortie, les courants et les puissances théoriques maximum qui correspondent à chacune de ces tensions
- Cette alimentation pourrait-elle convenir un PC dont la carte mère, les disques et les ventilateurs consomment au total 25 A sous 5V et 20 A en 3,3V ?
- Quelles seraient les tensions minimales et maximales qui pourraient être tolérées lors des mesures des tensions suivantes :

| | | | | | |
|---------|-------|-----|------|-----|------|
| Nominal | +3,3V | +5V | +12V | -5V | -12V |
| Minimum | | | | | |
| Maximum | | | | | |