

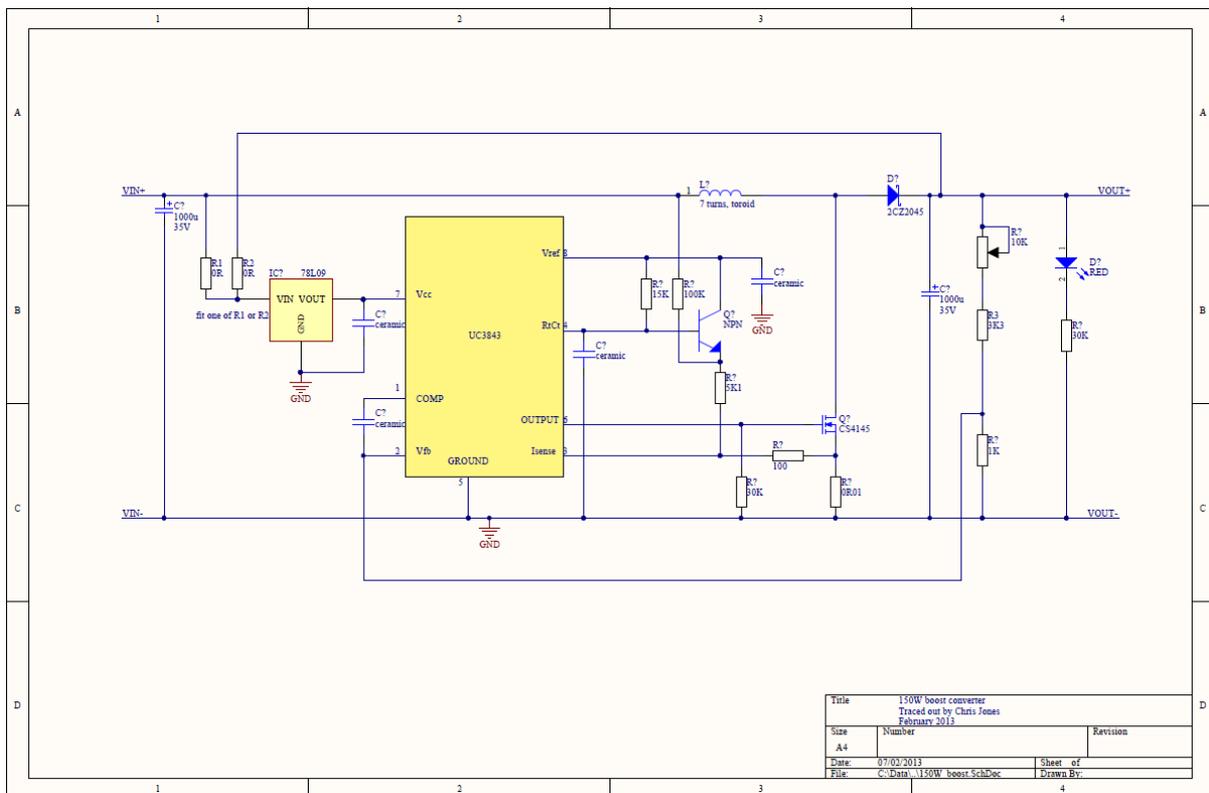
OSKJ 150W DC-DC Boost Converter

10-32V to 12-35V – 6A Output

Description

Ce module est un convertisseur de tension continu/continu de 150W, 10-32V en entrée vers 12-35V en sortie. Il vous permet d'augmenter la tension d'entrée de 10V mini vers la sortie ajustable de 12V à 35V. La tension de sortie sera supérieure à la tension d'entrée.

La conception du convertisseur de boost est basée sur la puce du contrôleur UC3844 de Texas Instrument en mode courant PWM.



Applications

- Alimenter un ordinateur portable sur une batterie de voiture DC12V. (Les ordinateurs portables nécessitent généralement une tension continue de 17V à 18V.)
- Utilisez du matériel de communication sur une seule batterie au plomb de 12V conçue pour fonctionner entre 24V et 35V.
- Faites fonctionner des moteurs à courant continu à haute tension (24V - 35V) utilisés dans les robots et utilisant des batteries simples de 12V

Technical Specifications

- Tension d'entrée : 10v à 32v DC

- Tension de sortie : 12v à 35v DC
- Courant de sortie : 6A MAX
- Courant d'entrée : 10A (MAX)
- Précision de sortie : 2% MAX
- Temperature de fonctionnement : Industriel – 40°C à +85°C (Température ambiante, plus de 40°C, réduire la puissance de charge ou améliorer le refroidissement)
- Température en pleine charge : 45°C.
- Courant à vide : 25 mA typique.
- Régulation de tension : $\pm 0,5\%$.
- Régulation de charge : $\pm 0,5\%$.
- Vitesse de réponse dynamique : 200 μ s %.
- Protection contre les courts-circuits : Aucune (installez les fusibles et des circuits de protection à l'entrée.)
- Protection contre l'inversion de polarité d'entrée : Aucune (installez une diode en série sur l'entrée).
- Taille: 47mm (l), 65mm (L), 25mm (h)
- Poids: 66 g

[!] Attention

- Le module ne limite pas le courant, ne pas surcharger !
- Les valeurs nominales maximales en charge ne doivent JAMAIS être constantes, sinon le module risque d'être endommagé.
- Veillez à installer une protection sur le circuit, telle que des fusibles à l'entrée du module afin d'éviter toute surcharge et tout risque d'incendie.
- S'il vous plaît, augmenter la taille du radiateur si vous l'utau-dessus de 50W
- Le non-respect de ces précautions et l'utilisation incorrecte de ce module peuvent entraîner des dommages, un incendie et / ou des blessures corporelles.

