Step-down-Regelmodul mit einstellbarer Spannung-/ Strom

Model : N9507
Step-down-Regelmodul mit einstellbarer Spannung-/ Strom
DC-DC Stepdown Fertigmodul mit einstellbarer Strombegrenzung. Schaltregler: LM2596Eingangsspannung: 4,5....35V-Ausgangsspannung und Strom einstellbar über Spindeltrimmer zwischen 1,25...30V- / 0...3AMaximaler Strom von 2-3A ist nur mit Kühlung (Kühlkörper) möglich.Ab einer Ausgangsleistung >14W sollte ein Kühlkörper verwendet werden. Der Schaltregler arbeitet mit einer Schaltfrequenz von ca. 150KHz. Ein-/ Ausgang ist nicht galvanisch getrennt.Abmessungen ca. 23,5x49x14mm.
Das Step Down Modul ist verwendbar als einfaches Ladegerät oder zur Konstantstrom-Versorgung für High Power LED´s. Batterie Ladegerät für (4V, 6V, 12V, 14V, 24V) Blei-/ NiCd- /NiMh-/ Lithium Akku´s.
Achtung das Modul besitzt keinen Verpolungsschutz!Ein falsch gepolter Akku zerstört das StepUp-Modul!
Die Modul Anschlussbelegung ist auf der Bestückungsseite bedruckt.
Batterieladung:
1. Feststellen, welche Spannung und Strom der aufzuladende Akku benötigt.2. Stellen Sie den Konstantspannungsregler (mit einem Voltmeter) auf die benötigte Ladespannung.3. Verwenden Sie ein Multimeter (Messgerät) im 10A Bereich und stellen Sie mit dem Konstantstromregler (im Kurzschluss messen) den benötigten Ausgangstrom ein. Achten Sie darauf das der eingestellte Ladestrom nicht zu hoch ist für den Akku. 4. LED-Ladeanzeige (LED rot) kann mit dem Regler (in einem gewissen Bereich) eingestellt werden.5. Erst jetzt wird der Akku angeschlossen.
LED Konstantstrom-Treiber LED:
1. Feststellen welcher Betriebsstrom-/ Spannung ist maximal für die LED zulässig.2. Stellen Sie den Ausgangsspannungsregler so ein, dass die Ausgangsspannung nicht höher ist als die maximale LED Betriebsspannung.3. Verwenden Sie für die Stromeinstellung ein Multimeter im 10A Bereich und stellen den Konstantstrom (im Kurzschluss messen) mit dem Stromregler so ein das der Ausgangsstrom nicht den zulässigen LED- Betriebsstrom übersteigt.4. Erst jetzt kann die LED angeschlossen werden

Price : 4.95 EUR

Neuhold Elektronik