Informationsblatt
SK150 DC-DC Step-Down Modul 150W 7A CC/CV Buck Converter

Das SK150 DC-DC Step-Down Modul wandelt höhere Eingangsspannungen von 6-60V in eine frei einstellbare Ausgangsspannung von 0-50V um. Mit einer maximalen Ausgangsleistung von 150W und einem Dauerstrom von 7A eignet sich das Modul für Anwendungen, die eine stabile und leistungsfähige Spannungsversorgung benötigen.

Constant Current / Constant Voltage Funktion

Die integrierte CC/CV Funktion ermöglicht sowohl Konstantstrom- als auch Konstantspannungsbetrieb. Im CC-Modus können Sie den maximalen Ausgangsstrom präzise einstellen – ideal für das Laden von Blei-, Lithium- oder NiMH-Akkus. Im CV-Modus hält das Modul die Ausgangsspannung konstant, während der Strom je nach Last variiert. Diese Betriebsarten sind besonders wichtig für sichere Ladeprozesse und den Schutz empfindlicher Elektronik.

LCD Display für präzises Monitoring

Das integrierte LCD Display zeigt alle relevanten Parameter in Echtzeit an: Eingangsspannung, Ausgangsspannung und Ausgangsstrom. Sie können die Funktion Ihres Systems jederzeit überwachen, ohne zusätzliche Messgeräte anschließen zu müssen. Die Anzeige erleichtert die Einstellung der gewünschten Werte und die Fehlersuche bei der Inbetriebnahme.

Schutzfunktionen

Das Modul verfügt über mehrere Schutzschaltungen: Überstromschutz verhindert Schäden bei Kurzschluss oder Überlast, Überspannungsschutz schützt bei zu hoher Eingangsspannung, und ein Überhitzungsschutz schaltet das Modul bei kritischen Temperaturen ab. Diese Features erhöhen die Betriebssicherheit und verlängern die Lebensdauer des Moduls und angeschlossener Komponenten.

Anwendungsgebiete

- Batterieladegeräte für Blei-, Lithium-Ion- und NiMH-Akkus mit einstellbarer Ladespannung und -strom
- Spannungsversorgung für Arduino, Raspberry Pi und andere Mikrocontroller-Projekte aus höheren Spannungsquellen

- Solar-Laderegler für 12V, 24V oder 48V Solarsysteme
- Labornetzteil als kostengünstige Alternative mit einstellbarer Spannung und Strombegrenzung
- LED-Treiber mit Konstantstromregelung für High-Power LEDs
- Spannungsanpassung in KFZ- und Mobilanwendungen (z.B. 24V auf 12V für LKW-Elektronik)

Technische Daten

- Eingangsspannung: 6-60 V DC
- Ausgangsspannung: 0-50 V DC (einstellbar)
- Maximaler Ausgangsstrom: 7 A (Dauerstrom)
- Maximale Ausgangsleistung: 150 W
- Betriebsmodi: CC (Constant Current) / CV (Constant Voltage)
- Display: LCD Anzeige für Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom
- Wirkungsgrad: bis zu 96%
- Schutzfunktionen: Überstrom, Überspannung, Überhitzung
- Abmessungen: ca. 79 x 43 x 26 mm
- Gewicht: ca. 45 g

Lieferumfang

- 1x SK150 DC-DC Step-Down Modul

Eigenschaften

Produktart	Spannungswandler

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755823475

Herstellungsland

CN