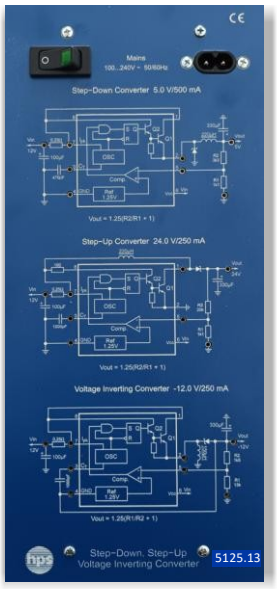
Regelungstechnik / Leistungselektronik



Step-Down, Step-Up Voltage Inverting Converter

Typ 5125.13

- **Abwärtswandler (Step-Down Converter)**
- **Aufwärtswandler (Step-Up Converter)**
- **Umkehrwandler (Voltage Inverting Converter)**
- **Eingebaute Stromversorgung mit Netzschalter**

Versuche

- Ströme und Spannungen beim Abwärtswandler
- Ströme und Spannungen beim Aufwärtswandler
- Ströme und Spannungen beim Umkehrwandler

Mit dem Step-Down, Step-Up Voltage Inverting Converter bietet hps SystemTechnik ein Demonstrations- und Übungssystem an, mit dem Versuche zu modernen DC / DC Wandlern durchgeführt werden können. Das Board kann als Standalone-Gerät betrieben werden und hat eine eigene Stromversorgung.

AE_45/23

hps SystemTechnik
Competence in Training
hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Strasse 16
88276 Berg
Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com



Step-Down, Step-Up Voltage Inverting Converter

Typ 5125.13

Regelungstechnik / Leistungselektronik

Der Step-Down, Step-Up Voltage Inverter hat eine eigene Stromversorgung mit Anschluss an 230V Netzspannung und kann als Standalone-Gerät betrieben werden. Es kann auf den Tisch aufgestellt, oder in ein Gestell eingehängt werden.
Alle Ausgänge sind kurzschlussfest. Intern werden moderne DC / DC Wandlerbausteine verwendet.

Technische Daten

- Netzspannung:
  230 V AC / 115 V AC (110 V AC) 50.. 60 Hz; ca. 10 VA
- Netzschalter: EIN / AUS, mit Kontrollleuchte
- Abwärtswandler:
  Eingang (intern): +12 V
  Ausgang: + 5 V / max. 250 mA
- Aufwärtswandler:
  Eingang (intern): +12 V
  Ausgang: + 24 V / max. 500 mA
- Umkehrwandler:
  Eingang (intern): +12 V
  Ausgang: - 12 V / max. 250 mA

Empfohlenes Zubehör

- Versuchshandbuch:
  „Versuche zur Leistungselektronik” (Typ V 0124)
- Zubehörsatz: bestehend aus Verbindungsleitungen und -steckern (Typ 5125.13-1)

Mechanische Angaben

Die Frontplatte des Step-Down, Step-Up Voltage Inverting Converter besteht aus 5 mm starkem Schichtpressstoff, Farbe mattblau, mit weißer Gravur (gelasert).
Die Rückseite ist zum Schutz mit einem grauen Kunststoffgehäuse abgedeckt, das durch seine Formgebung auch eine arbeitsgerechte Neigung des Boards auf dem Tisch gestattet.
.

Abmessungen und Gewichte

Board-Ausführung (Typ 5125.13):
133 x 297 x 130 mm (B x H x T) Gewicht: ca . 900 g

Technische Änderungen behalten wir uns vor!