

CS6050x2– Doppel - Konstantstromquelle mit einstellbarem Tastgrad

Allgemein

Das Gerät ist eine 2-kanalige Konstantstromquelle mit festem Ausgangsstrom von 50mA, z.B. für LED-Erprobung.

Achtung ! Aufgrund der Höhe der an den Ausgängen anliegenden möglichen **Spannung von $\geq 60\text{ V}$** ist das Gerät nur in abgesperrten Laborumgebungen und von entsprechend eingewiesenem Fachpersonal zu verwenden !



Technisches Konzept

Die 2 Kanäle arbeiten völlig unabhängig voneinander und sind voneinander galvanisch getrennt und erdfrei.

Alle Kanäle sind identisch aufgebaut und haben jeweils folgende Eigenschaften:

Der Ausgangsstrom für jede Stromquelle ist fest auf 50mA eingestellt, wobei der Strom mit einer PWM (250Hz) und variablem, einstellbarem Tastgrad (0%..100%) PWM-moduliert werden kann.

Pro Kanal ist eine digitale Ist-Wertanzeige für den eingestellten Tastgrad vorgesehen.

Der Tastgrad wird über ein Poti eingestellt, jeder Kanal hat einen unabhängigen Sollwertgeber.

Jeder Ausgang kann unabhängig mit einem Schalter abgeschaltet werden.

Das Gerät wird aus dem 230V-Netz gespeist. Das Gerät verfügt netzseitig über eine Kaltgerätebuchse und wird mittels mitgeliefertem Kaltgerätekabel an das Stromnetz angeschlossen.

Die Ausgänge sind auf frontseitig angebrachte 4mm-Bananenbuchsen gelegt.

Technische Daten (Zusammenfassung)

Anzahl unabhängiger Kanäle	2
Ausgangsstrom (pro Kanal)	50mA
Ausgangsspannung (pro Kanal)	0..70V
PWM Grundfrequenz	250 Hz

Bestellnummer

“CS6050x2”

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Sudbrackstraße 38
33611 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (521) 2701093

Fax +49 (521) 2701094
Email: info@freitag-elektronik.de
www.freitag-elektronik.de