

CS601400x4– Vierfach - Konstantstromquelle mit Sonderfunktionen

Allgemein

Das Gerät ist eine 4-kanalige Stromquelle mit einstellbarem Ausgangsstrom von bis zu 1400mA und Sonderfunktionen (PWM oder Blinktakt-Modulation), 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! Aufgrund der Wärmeentwicklung die **Lüftungsöffnungen nicht verdecken!**



Technisches Konzept

Die 4 Kanäle arbeiten völlig unabhängig voneinander und sind voneinander galvanisch getrennt und erdfrei.

Alle Kanäle sind identisch aufgebaut und haben jeweils folgende Eigenschaften:

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

Pro Kanal ist eine digitale Ist-Wertanzeige für den aktuell fließenden Strom vorgesehen.

Der Ausgangsstrom kann mit einer PWM (200Hz, 10% Tastgrad) moduliert werden.

Alternativ kann ein Blink-Takt eingestellt werden, wobei die Blinkrate mit 400ms an, 400ms aus fest vorgegeben ist. Der Blinktakt ist über alle Kanäle synchronisiert.

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	4
Ausgangsstrom (pro Kanal)	Einstellbar 50mA – 1400mA
Ausgangsspannung (pro Kanal)	0..60V
PWM Grundfrequenz	200 Hz

Bestellnummer

“CS601400x4”

Dipl. Ing. J. Freitag Elektronik u. Systeme
Sudbrackstraße 38
33611 Bielefeld – Germany
Tel. +49 (0)521 2701093

Fax +49 (0)521 2701094
Email: info@freitag-elektronik.de
www.freitag-elektronik.de