

PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom April 2021

Stromversorgung

Hochspannung hochwertig und kompakt: Von 12 V auf bis zu 2 kV mit bis zu 3 W und geringer Welligkeit

Wissenschaftliche und medizinische Mess- und Analysewerkzeuge benötigen des Öfteren eine höhere Gleichspannung mit geringer Leistung, doch hoher Qualität. Die neue von HY-LINE Power Components (www.hy-line-group.com/power) angebotene CHVM-Serie von TDK-Lambda hilft hier weiter.

Die nichtisolierenden DC/DC-Wandler erzeugen aus 12 V DC Eingangsspannung Nennausgangsspannungen von 180 bis 2.000 V, einstellbar von 0,5 bis 100% bei Ausgangsleistungen von 1,4 bis 3 W. Damit liefern sie sehr flexibel und kompakt auf der Leiterplatte höhere Spannungen, wie sie beispielsweise Fotomultiplier-Röhren, Fotodioden, Rasterelektronenmikroskope, Röntgenfluoreszenzspektrometer, Massenspektrometer oder Ultraschallsonden benötigen.

Im Gegensatz zu diskret realisierten Wandlern sorgen die metallischen, abschirmenden und kompakten SIP-Gehäuse für geringe Störaussendungen. Die Schaltung liefert zudem eine sehr geringe Ausgangswelligkeit - unter 5 mV pp sind bei 1 kV DC Ausgangsspannung möglich. Die Wandler sind damit ideal für den Einsatz in präzisen, brumm- und rauschempfindlichen Anwendungen.

Die Bausteine haben Nennausgangsspannungen von 180, 300, 350, 470, 1000, 1500 und 2000 V in positiver oder negativer Polarität. Diese können zudem mit einer externen Spannung oder einem Widerstand über einen Bereich von 0,5 bis 100 % programmiert und mit einer Remote-On/Off-Funktion abgeschaltet werden.

Alle Modelle sind gegen Überstrom geschützt. Die zulässigen Eingangsspannungsbereiche liegen je nach Ausgangsleistung zwischen 10,8 und 16,5 V, die Abmessungen betragen 44 x 16 x 30 mm für 1,4 und 1,5 W Ausgangsleistung, 110 x 12 x 19,75 mm für 2 und 2,6 W Ausgangsleistung sowie 80 x 12 x 19,75 mm für 2,5, 2,7 und 3 W Ausgangsleistung.

hy-line-group.com

LEADER IN TECHNOLOGY.

Die Arbeitstemperaturbereiche beginnen bei -10°C , wobei die Wandler auch noch bei -20°C anlaufen, und enden bei 50°C , wobei die größeren Modelle mit Derating auch noch bis 60°C einsetzbar sind.

Die Sicherheitszertifizierung umfasst IEC/UL/CSA/EN 62368-1 mit CE-Kennzeichnung gemäß den Niederspannungs- und RoHS-Richtlinien.

Weitere Informationen erhalten Sie unter hy-line-group.com/chvm



Pressebild

A10776-04_CHVM.jpg

HY-LINE Power Components

Tel. 089 / 614503-10

Fax 089 / 614503-20

Email: power@hy-line.de