



ELECTRONIC NEWSLETTER

BAUTEILE - MESSGERÄTE - COMPUTER

11/2007

Nummer 36

Chip - Leistungswiderstände

BOURNS Leistungswiderstände in Chipform z.B. als Stromsensoren einsetzbar. Bauform CRA2010 mit 1,5 W und CRA2512 mit 3W bei 70°C. Der Widerstandsbereich reicht von 0,01 bis 0,1 Ohm mit Toleranzen von 1% und 5%. TK ist +/- 75ppm. Temperaturbereich -55 bis +170°C.



Die Serie CRM2512 mit 2W bei 70°C ist von 0,047 bis 0,91 Ohm lieferbar. Toleranzen ebenfalls 1% und 5%, TK +/- 150ppm bis 0,091 Ohm, darüber +/- 100ppm. Temperaturbereich -55 bis +150°C.

Multifuse

BOURNS Multifuse (rücksetzbare Sicherungen) gibt es auch in Bauform 0805. Bei der Modellreihe MF-PSMF reicht der Haltestrom von 0,5A bis 1,1A (bei 23°C) und einer maximalen Spannung von 6V. Der Tripstrom liegt bei 1 A bis 2,2 A. Eine Ansprechzeit von 0,1 bis 0,3 Sekunden ist bei 8A gegeben. Der maximal zulässige Überlaststrom beträgt 40A. Einsatzgebiete sind u.a. Schutz von USB Schnittstellen, PC Platinen, Batterieschutz etc. Der gesamte Arbeits-temperaturbereich liegt bei -40 bis +85 °C.



SMD - Gasableiter



BOURNS liefert einen Gasableiter in SMD-Bauform mit extrem kleiner Kapazität. Das Modell 2055 ist von 90V bis 800V DC bei 100V/s verfügbar. Der Impuls-Entladestrom ist max. 5000A für 10 Vorgänge bei 8/20 µs bzw. 100A für gr. 300 Vorgänge bei 10/1000 µs und 10A für mehr als 1500 Vorgänge bei 10/700 µs.

Die Kapazität bei 1 MHz beträgt 0,8 pF. Der Isolationswiderstand beträgt 10 Gigaohm. Die Abmessungen sind 6,2 mm im Quadrat und 4,2 mm Länge.

16 mm Tandem-Motorpotentiometer



Neu bei BOURNS ist ein 16mm Motorpotentiometer in Tandemausführung Modellreihe PRM16. Der Betrieb kann manuell oder über den eingebauten Motor erfolgen. Der Widerstandsbereich ist von 1kOhm bis 1MOhm verfügbar mit Toleranz +/-20%. Es ist sowohl mit linearer als auch logarithmischer Kennlinie lieferbar. Als Applikation ist der Audibereich empfohlen.

<http://www.folgerelektronik.at>

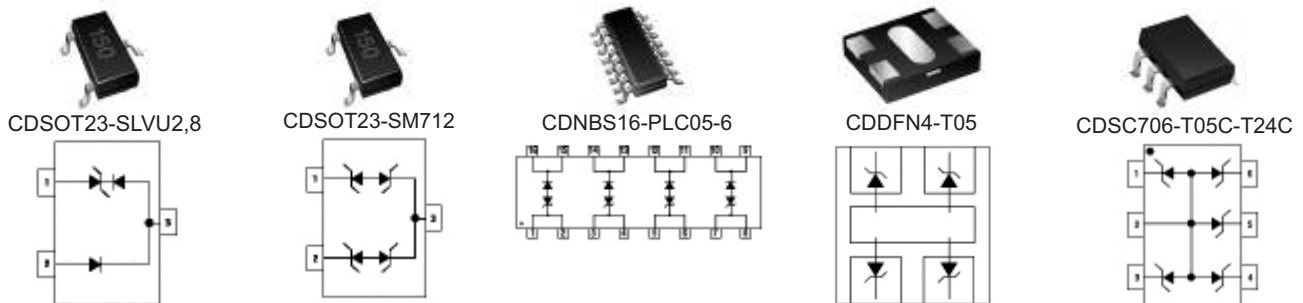
Potentiometer mit Zug-/Druckschalter



Das PDB183 von BOURNS ist ein 17mm Potentiometer mit Druck-Zugschalter. Lineare und logarithmische Kennlinie. Widerstandsbereich 1kOhm bis 1MOhm mit +/-20% Toleranz. Bei linearer Version ist die Leistung 0,2W und bei logarithmischer Version 0,1W. Die Montageart ist sowohl für Print als auch Frontplatte ausgelegt. Arbeitstemperatur ist zwischen -10 und +50°C. Geeignet für Audioapplikationen.

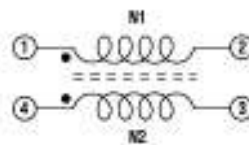
Suppressor Dioden Arrays

TVS Transient Voltage Suppressor Dioden Arrays von BOURNS. Für ESD, EFT und Surgeprotection u.a. für Datenports mit hoher Geschwindigkeit. Entspricht IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-4 (EFT) und IEC61000-4-5 (Surge). Breakdownvoltage zwischen 2,8 und 36 V. Spitzenleistung (8/20us) von 25 W bis 600 W. Modelle mit niedrigen Kapazitätswerten ab 2,5 pF. Arbeitstemperaturbereich -55 bis +150 °C.



Common Mode Chip Inductors

Common Mode Chip Inductors sind neu bei BOURNS. Serie SRF2012 ist im Impedanzbereich von 30 bis 900 Ohm verfügbar, Strombelastung von 80 bis 450 mA. Die Gleichstromwiderstände bewegen sich zwischn 0,2 und 0,6 Ohm. Mit höherer Impedanz gibt es die Serie SRF3216 von 90 bis 2200 Ohm und Strombelastung 200 bis 400 mA. Gleichstromwiderstände von 0,3 bis 1,2 Ohm. Die zulässige Spannung ist 50VDC. Der Arbeitstemperaturbereich -40 bis +125°C.



Flache geschirmte Leistungsinduktivitäten



Flache geschirmte Leistungsinduktivitäten von Bourns sind mit der Modellen SRR4018 bis SRR6038 erweitert worden.

SRR4018 mit 2mm Höhe und 4,8mm quadratischer Grundfläche bietet Induktivitäten 1 bis 180 uH und Ströme bis 2,7 A.

SRR4028 mit 3mm Höhe und 4,8mm quadratischer Grundfläche bietet Induktivitäten 1,2 bis 560 uH und Ströme bis 3,1 A.

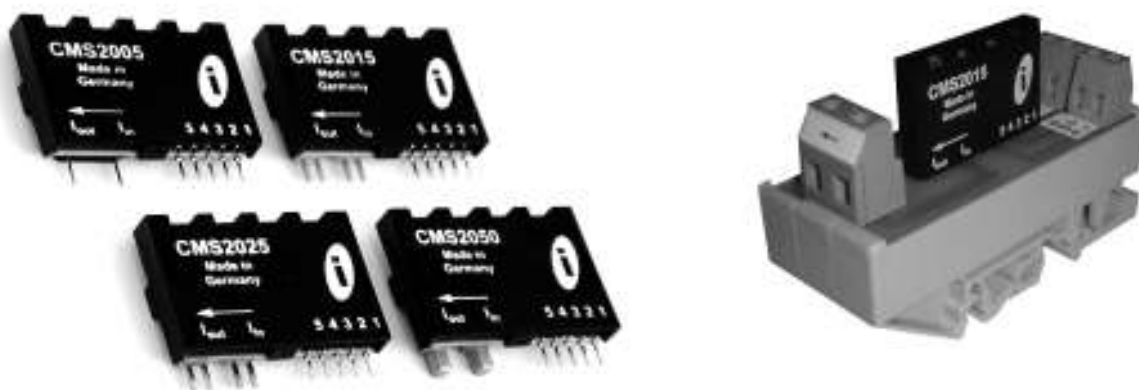
SRR5018 mit 2mm Höhe und 5,8mm quadratischer Grundfläche bietet Induktivitäten 1,2 bis 220 uH und Ströme bis 3A.

SRR5028 mit 3mm Höhe und 5,8mm quadratischer Grundfläche bietet Induktivitäten 2,6 bis 680 uH und Ströme bis 3A.

SRR6028 mit 3mm Höhe und 6,8mm quadratischer Grundfläche bietet Induktivitäten 2,5 bis 1000 uH und Ströme bis 2,8A.

Potentialfreie Strommessung

Potentialfreie Strommessung mit galvanischer Trennung. Wenn es darum geht, Ströme zu erfassen, welche auf höherem Potential liegen, dann ist die CMS Serie eine ideale Möglichkeit. Es können Gleich- und Wechselströme bis 100 kHz getreu in Amplitude und Kurvenform galvanisch getrennt übertragen werden. Nominalströme von 5, 15, 25, 50 A sind auf der Sekundärseite als Spannung von 2,5 V Amplitude verfügbar. Spitzenströme können bis zum 3 fachen Nominalwert gemessen werden, sodaß bis 150 A die Messmöglichkeit besteht. Die Messung erfolgt eisenlos, mittels Magneto-Resistiven Sensoren, welche auf einem Keramikchip mitsamt der Elektronik aufgebracht sind. Ebenso ist der primäre Stromleiter auf der Rückseite des Chips aufgebracht. Die Sensoren benötigen sekundär eine Versorgungsspannung von +/-15V mit Leistung von ca. 0,7W. Der Linearitätsfehler liegt bei 0,1%, die Gesamtgenauigkeit bei max. 0,8%. Die Sensoren sind für Printmontage lieferbar oder auch als DIN-Schienen Montageteil zusammengebaut. Die Umgebungstemperatur kann -25 bis +85 °C betragen.



Drahtgewickelte Chip-Induktivitäten



Eine drahtgewickelte und geschirmte Chipinduktivität ist die Reihe CMH322522 in der Baugröße 1210. Die Induktivitäten reichen von 0,001 µH bis 330 µH, die Strombelastung bis 450 mA. Umgebungstemperatur - 25 bis + 85 °C.

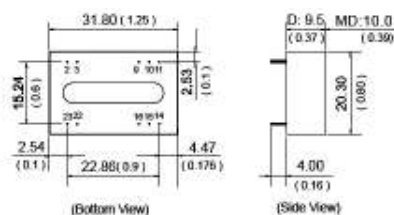
1,5 W Wandler mit Eingangsbereich 4:1



DC-DC-Konverter mit großem Eingangsbereich (4:1), geregelt, Dual- oder /Single-Ausgang. Ideal für den Telekom-, Automations- und Industriebereich wenn ein weiter Eingangsspannungsbereich gefordert ist.

PWA/B_(M)D-1W5 Serie :

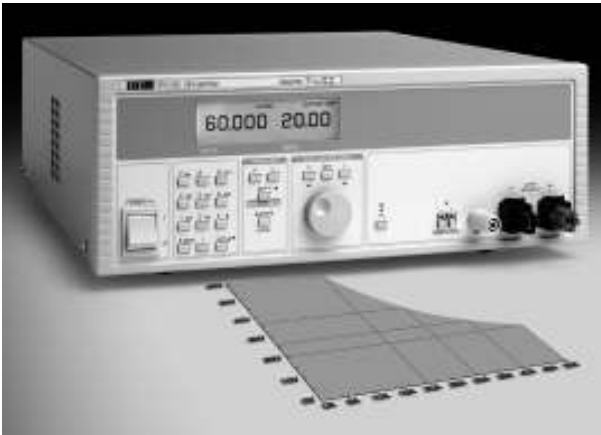
Eingang :	24 VDC (9 - 36 V) oder 48 VDC (18 - 72 V)
Dual -Ausgang :	+/- 5 VDC ; +/- 12 VDC ; +/- 15 VDC
Single-Ausgang :	3,3 VDC ; 5 VDC ; 12 VDC ; 15 VDC
Arbeitsbereich :	- 40 °C bis + 85 °C
Gehäuse :	D (Plastik UL94-V0) oder MD (Metall)
Genauigkeit Uaus :	+/- 3% bei 100% Last
Eingangsregelung :	1% (max.) bei Ueinmin -> Ueinmax
Lastregelung :	3% (max.) bei Lastsprung 10% -> 100%
Ripple / Noise :	50 / 150 mVss (typ.) 20 Hz - 300 kHz
MTBF (25°C) :	>1.000.000 Stunden
Isolation :	1500 VDC
Abmessungen :	31,8 x 20,3 x 10 mm



Impressum

Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Ing. Otto Folger, elektron. Geräte GmbH, Blindeng. 36, 1080 Wien

1200 Watt Labornetzgerät



QPX 1200

Das neue Labornetzgerät QPX1200 von TTI (ThurlbyThandar Instruments) liefert eine Ausgangsleistung von 1,2 kWatt mit Autorange-Funktion (PowerFlex). Dadurch ist es möglich Spannungs-/Strom-Kombinationen von 60 V / 20 A bis 20 V / 50 A einzustellen.

Die Ausgangsstufe ist linear geregelt. Dadurch ergibt sich eine sehr geringe Restwelligkeit von weniger als 3 mV RMS.

Das Gerät wird voll digital gesteuert und verwendet hochwertige 16-bit D/A-Konverter. Die Bedienung erfolgt entweder lokal mittels Tastatur oder Drehknopf oder aber ferngesteuert mittels Analogsignal, RS232 oder USB. Diese Schnittstellen sind serienmäßig.

PL-Serie NEU



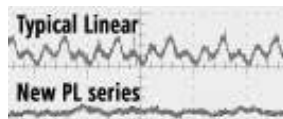
Vor über 20 Jahren wurde die erste Labornetzgeräte-Serie PL von TTI entwickelt und hat sich in allen Bereichen der Elektronik etabliert. Über die Jahre wurden die Geräte ständig weiterentwickelt und mittlerweile sind weltweit einige 100.000 Geräte dieser Serie verkauft und immer noch im täglichen Einsatz. Lineare Netzgeräte sind immer noch gefragt und TTI hat diese Serie nun komplett überarbeitet und neue Features integriert.

Lineare Labornetzgeräte 75 - 180 Watt
lineare Regelung für minimale Restwelligkeit
kompakte Abmessungen, auch für Rackeinbau
echte AnalogEinstellung für einfache Bedienung
Analog-, RS232, USB und LAN Schnittstelle (PL-P)

Modell PL155	0 - 15 V / 0 - 5 A
Modell PL303	0 - 30 V / 0 - 3 A
Modell PL601	0 - 60 V / 0 - 1 A
Modell PL303QMD	2x 0 - 30 V / 0 - 3 A



Span-Funktion :
Vmin und Vmax können beliebig festgelegt werden. Dadurch ergibt sich eine höhere Auflösung für den Einstellbereich



Restwelligkeit :
Die neue PL-Serie hat eine Restwelligkeit von nur 0,4 mV rms

Ausgänge & Sense-Anschluss
auch an der Rückseite vorhanden



S-Lock-Funktion :
Die Einstellungen von Spannung und Strom können auf Knopfdruck gesperrt werden um eine unbeabsichtigte Veränderung zu verhindern

Absender :

ING. OTTO FOLGER
ELEKTRON. GERÄTE GMBH.

A-1080 WIEN, BLINDENGASSE 36
TEL: 01/402 51 21 FAX: 01/408 72 59

E-Mail: info@folgerelektronik.at

Österreichische Post AG
Info.Mail Entgelt bezahlt