

für Sondertechnik, Bahntechnik

- Eingangsbereich  $\pm 15\%$
  - Temperaturbereich  $-25/+70^{\circ}\text{C}$
  - Option  $-40/+85^{\circ}\text{C}$
  - Eingangsfilterung C - L - C
  - Chassismontage
  - offene Bauform
- 185 x 50 x 30 mm<sup>3</sup>



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

## Serie BB 02

### Hauptmerkmale:

#### Ausgang:

- Genauigkeit absolut  $\pm 1\%$
- Regelfaktor  $\Sigma(U_E + I_{A+} T_U) < \pm 2\%$
- Regelzeitkonstante 100  $\mu\text{s}$
- Welligkeit 10 mV<sub>ss</sub>
- Spikes < 100 mV<sub>ss</sub>
- Leerlauf- und Kurzschlußfest
- Strombegrenzung  $1,2 \times I_{Amax}$

#### Eingang:

- Eingangsbereich  $\pm 15\%$
- Eingangsstrom-Begrenzung dyn. Leistungsbegrenzung (integraler Hochlauf)
- Eingangssicherung
- Keine Eingangskapazität

#### Allgemein:

- Isolationsprüfpng. 1000 V<sub>AC</sub> 1 min
- Sehr gutes Anschwingverhalten
- Umgebungstemp.  $-25^{\circ}\text{C} / +70^{\circ}\text{C}$ , Option:  $-40^{\circ}\text{C} / +85^{\circ}\text{C}$
- Lagertemperatur  $-40^{\circ}\text{C} / +85^{\circ}\text{C}$
- Derating 2% /  $^{\circ}\text{C}$  ab  $70^{\circ}\text{C}$
- Freie Luftkonvektion
- MTBF auf Anfrage
- Schockprüfung / Vibration EN 50155
- Gewicht ca. 220 g
- offene Bauform 185 x 50 x 30 mm<sup>3</sup>

<u>U<sub>E</sub></u>	<u>U<sub>A</sub></u>	<u>I<sub>A</sub></u>	Bestell- bezeichnung
V	V	A	
21 - 27	+15	0,7	BB 02.T24.05.15
	-15	0,7	
	5,1	2,5	
21 - 27	+12	0,7	BB 02.T24.05.12
	-12	0,7	
	5,1	3,0	
BB02 (H)	-40°C bis +85°C	Aufpreis	
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten			auf Anfrage

Module der Serie **BB02** sind Kleinleistungswandler mit galvanischer Trennung und geregelten Ausgängen. Im Eingang liegt ein Stromfilter zur Reduzierung der Spannungswelligkeit und Einhaltung der EN55011.A.

Geliefert werden Wandler mit unipolarem, bipolarem und tripolarem Spannungsausgang. Die Ausgänge sind voneinander funktional unabhängig auf gleichem Potential.

Durch den Einsatz eines Synchrongleichrichters im 5V-Zweig und daran nachgeschaltetem Synchron-Buck-Regler kann die Eingangsspannung um  $\pm 15\%$  schwanken bei geregelten und kurzschlussfesten Ausgängen. Diese Topologie erbringt hohe Wirkungsgrade und es kann auf großflächige Kühlkörper verzichtet werden.

