

## RCV 1000/3

### Schaltverstärker mit 3 A Ausgangsstrom

#### Konzept:

Der Schaltverstärker **RCV 1000/3** ist speziell für Piezocomposite Aktoren und andere kapazitive Lasten mit einer Kapazität von  $\geq 0,6 \mu\text{F}$  konzipiert.

#### Besonderheiten:

Der **RCV 1000/3** arbeitet mit Energierückgewinnung. Der Verstärker muss dabei die Leistung des Aktors und die Verlustleistung in Aktor und Verstärker ausgleichen. Dabei wird elektrische in mechanische Energie umgewandelt.

Aufgrund des Schaltverstärkerprinzips ist die Effizienz eines dynamisch betriebenen Aktorsystems gegenüber einem Analogverstärker deutlich verbessert.



Bild: RCV 1000/3

#### Produkteigenschaften:

- Hohe Leistung für dynamischen Betrieb
- Ausgangsstrom 3 A

#### Anwendungen:

- Schwingungserzeugung
- Modalanalyse
- Prüftechnik

## RCV 1000/3

### Technische Daten

	Einheit	RCV 1000/3
<b>Ausgang</b>		
Spannung	V	0 ... +1000
DC-Offset Bereich	V	0 ... +1000
Verstärkung	-	100
max. Dauerstrom	A	3
Signalrauschen	V <sub>PP</sub>	≤1 (abhängig von der Kapazität des Verbrauchers)
Stecker	-	D-SUB 5W1
<b>Eingang</b>		
Spannungsbereich	V	0 ... +10
Eingangswiderstand	kΩ	1
Stecker	-	BNC
<b>Monitorausgang</b>		
Spannungsbereich	V	0 ... +10
Stecker	-	BNC
<b>Netz</b>		
Netzspannung	V AC	230 ±10% @50/60Hz
Netzschalter	-	Kippschalter/Front
Sicherung	-	2 Feinsicherungen 5 x 20 Mittelträge 6 A (in Netzstecker in der Rückwand integriert)
LED's	-	HV : der Hochspannungsausgang ist aktiv IL: Abschaltung des Spannungsausgangs infolge Übertemperatur oder Überlast shortage: Abschaltung des Spannungsausgangs infolge eines Kurzschlusses
Abmessungen (BxTxH)	mm	380x450x150
Gewicht	kg	12,1