

## RCV 1000/7

### Schaltverstärker mit 7 A Ausgangsstrom

#### Konzept:

Der Schaltverstärker **RCV 1000/7** ist speziell für Piezocomposite Aktoren und andere kapazitive Lasten mit einer Kapazität von  $\geq 2 \mu\text{F}$  konzipiert. Mit einer Ausgangsleistung von **7 kW** bietet er höchste Performance für dynamische Anwendungen.

#### Besonderheiten:

Der **RCV 1000/7** 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: RCV1000/7

#### Produkteigenschaften:

- Höchste Leistung für dynamischen Betrieb
- Ausgangsstrom 7 A

#### Anwendungen:

- Schwingungsanregung mit sehr hoher Dynamik
- Prüftechnik
- Modalanalyse

## RCV 1000/7

### Technische Daten

	Einheit	RCV 1000/7
<b>Ausgang</b>		
Spannung	V	0 ... +1000
DC-Offset Bereich	V	0 ... +1000
Verstärkung	-	100
max. Dauerstrom	A	7
Signalrauschen	V <sub>pp</sub>	≤2 (abhängig von der Kapazität des Verbrauchers)
Stecker	-	D-SUB 5W1
<b>Eingang</b>		
Spannungsbereich	V	0 ... +10
Eingangswiderstand	kΩ	10
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 5x20 5A mittelträge (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	340x440x160
Gewicht	kg	16,5