

Endverstärker - PULSAR A 3000



Die **ICA-Technologie** wurde von T+A entwickelt, um die Eingangsstufe eines Verstärkers von der Stromverstärkerstufe zu entkoppeln. Damit wird eine deutliche Verbesserung des Kluges und der räumlichen Wiedergabe erreicht. Die Gegentakt-Class-A Stromspiegelstufen wurden zur Großsignalverstärkung mit Transistoren von mehr als 300 MHz Transienten- frequenz entwickelt. Das Resultat sind umwerfende Dynamikreserven, eine faszinierende Breitbandigkeit und Schnelligkeit. Der Endverstärker kann nicht nur als normale **Stereo-Endstufe**, sondern auch in anderen Betriebsarten eingesetzt werden, z.B. in **Bi-Wiring**-, **Bi-Amping**-Betrieb oder Mono-Betrieb. Zum Schutz des Verstärkers und den angeschlossenen Lautsprechern überwacht eine Elektronik die Signale im Verstärker. Diese Schutzschaltung liegt nicht im Signalweg, somit entstehen keinerlei Verfälschungen des Klangbildes. Das Eingangssignal vor der Endstufe wird mit dem Ausgangssignal verglichen. Bei geringsten Abweichungen (Klipping, Klirr, etc.) werden die Ausgangsrelais abgeschaltet. Die Schutzschaltung greift ebenfalls bei einem Kurzschluß an den Ausgängen und bei Überhitzung ein.



Die Innenansicht der **A 3000**



Das Netzteil der **A 3000**

Die Anschlüsselemente

- INPUT** Asymmetrischer Verstärker-Eingang mit einer Eingangs-Empfindlichkeit von 1 Veff.
- XLR** Symmetrischer Verstärker-Eingang (**XLR**) mit einer Eingangs-Empfindlichkeit von 1.55 Veff.
- SPEAKER A + B** Es können zwei Lautsprecher-Paare angeschlossen werden (SPEAKER **A** und SPEAKER **B**). Dabei darf die Impedanz jeder Box nicht kleiner als 4 Ohm (nach DIN) sein.
- CTRL** Wird der Endverstärker zusammen mit einem (optional) fernbedienbaren Vorverstärker (z.B. **P 1220 R**) betrieben, so wird die **CTRL IN**-Buchse über das Fernbedienungskabel **RZ 001** mit der **OUT CTRL**-Buchse des Vorverstärkers verbunden.
- RLink**

Schnittstelle für zukünftige Systemerweiterungen.

Die technischen Daten des A 3000

Stereobetrieb

<i>Nennleistung an 8 Ohm</i>	190 Watt
<i>beide Kanäle gleichzeitig an 4 Ohm</i>	260 Watt
<i>an 2 Ohm</i>	410 Watt
<i>Impulsleistung an 8 Ohm</i>	200 Watt
<i>an 4 Ohm</i>	300 Watt
<i>an 2 Ohm</i>	500 Watt

Mono-Brückenbetrieb

<i>Nennleistung an 8 Ohm</i>	550 Watt
<i>an 4 Ohm</i>	800 Watt
<i>an 2 Ohm</i>	1100 Watt
<i>Impulsleistung an 8 Ohm</i>	650 Watt
<i>an 4 Ohm</i>	1000 Watt
<i>an 2 Ohm</i>	1750 Watt
<i>Leistungsbandbreite</i>	1 Hz – 380 kHz
<i>Frequenzgang + 0 – 3 dB</i>	0,5 Hz – 420 Hz
<i>Anstiegsgeschwindigkeit Stereo</i>	100 V/us
<i>Mono</i>	200 V/us
<i>Dämpfungsfaktor</i>	> 1000
<i>Geräuschspannungsabstand</i>	> 114 dB
<i>Klirrfaktor</i>	< 0,001 %
<i>Eingänge</i>	XLR, Cinch
<i>Siebung</i>	140000 uF
<i>Netzanschluss 110 V oder 220 / 240 V, 50 Hz</i>	1300 VA
<i>Abmessungen</i>	15 x 44 x 39 cm
<i>Gewicht</i>	25 kg
<i>Farben</i>	Schwarz (9005), Silber (Lack)
<i>Fernbedienung</i>	über R-System

Technische Änderungen vorbehalten