



# Frank Köditz Nachrichtentechnik

## 32-kanalige Stromversorgungseinheit

0704

Die Stromversorgungseinheit 0704 beinhaltet die Spannungsversorgung für die 32 Vorverstärker 0702 sowie die Interface-Platinen zur Steuerung der einzelnen Abschwächer in den Vorverstärkern.

Der Netzanschluß geschieht über eine EMV-verdrosselte Kaltgerätebuchse an der Rückseite des Gehäuses welches auch die Sicherungen (2 x 2AT) beherbergt. Ein grünbeleuchteter zweipoliger Netzschalter auf der Rückseite führt die Netzspannung zu den Trafos. Die benötigten Versorgungsspannungen werden getrennt erzeugt. Der 160 VA Ringkerntrafo stellt die stabile Versorgung für die stabilisierte +13 V dar, ein weiterer 10 VA Ringkerntrafo dient der negativ stabilisierten Ausgangsspannung von -9 V sowie der zusätzlichen -5 V für die 32 Interfaces. Durch die großzügige Dimensionierung aller Komponenten ist nur eine geringe Wärmeentwicklung vorhanden. Das komplette System ist für Dauerbetrieb konzipiert.

Die Steuerung der Stromversorgungseinheit wird von dem Bedienteil 0705 aus vorgenommen, siehe Anleitung 0705. Der Anschluß des Bedienteils 0705 geschieht über die rückseitige EMV-D-SUB-Buchse. Die Spannungen für den Betrieb der Verstärker werden über ein Leistungsrelais freigegeben.

Jeder einzelne positive Spannungsanschluß an den 32 D-SUB-Buchsen ist über eine eigene 1A Sicherung vor Überlastung geschützt. Zusätzlich besitzt jede D-SUB-Buchse noch eine Kontroll-LED, die ab einem Stromfluß von > 10 mA zu leuchten beginnt. So ist eine perfekte Überwachung der einzelnen Verstärkerversorgungen sichergestellt. Die negative Versorgungsspannung ist mit einem 10 Ohm Widerstand gegen Kurzschluß abgesichert.

Die 32 Interfaces bereiten das Steuersignal des Bedienteils 0705 für die Ansteuerung auf und entkoppeln die 5 Signalleitungen jeder der 32 Abschwächerports getrennt. Alle Signalleitungen vom Interface zu den Abschwächern in den Vorverstärkern sind durch 100 Ohm Reihen-Widerstände kurzschlußfest und mittels Abblockkondensatoren gegen HF-Beeinflussung geschützt. Nur so ist ein rückwirkungsfreier Betrieb für alle Verstärker gewährleistet. Die D-SUB Buchsen sind in EMV-Ausführung um eine hohe Entkopplung von umgebenden HF-Feldern zu erreichen.

### Technische Daten :

~ Eingangsspannung	: 230 V AC, 50 Hz, Schutzklasse 1
+ Ausgangsspannung	: + 13 V, max. 5 A Dauer (10 A kurzzeitig)
- Ausgangsspannung	: - 9 V, max. 1 A
Verstärkeranschluß	: 32 x D-SUB-Buchse 9 pol. male
Bedienteilanschluß	: 1 x D-SUB-Buchse 9 pol. female
Abmessungen	: 300 x 125 x 250 mm ohne Kühlkörper
Gewicht	: 5,5 kg

