

Technische Informationen

*Architects and engineers
specifications*



MADRAS M 18

**POWERED SUBWOOFER 18"
800 WATTS AMPLIFIER OUTPUT POWER
HIGH EFFICIENCY POWER TRACKING SUPPLY**

BESCHREIBUNG

Der MADRAS M 18 ist ein aktiver ventilierter Subwoofer mit eingebautem Controller und Electro-Voice EVX180B Woofer. Durch den eingebauten Controller mit 124 Hz, 24dB/Okt. Linkwitz-Riley Charakteristik und den elektronisch symmetrierten XLR-Buchsen kann mit aktiven Topteilen, wie beispielsweise der MADRAS M 15 (Betriebsart Mid-High), auf einfachste Weise ein aktives 3-Wegsystem aufgebaut werden. Frequenz- und Phasengang der MADRAS M 18 ermöglichen auch einen direkten Betrieb parallel zu geeigneten Fullrangeboxen. Dazu wird beispielsweise einfach ein Linesignal von einem separaten Mischpultausgang in den MADRAS M 18 Sub eingespeist. Die Balance zwischen dem MADRAS M 18 Sub und den Topteilen kann dann vom Mischpult aus auf einfachste Weise justiert werden.

Als Leistungsverstärker kommt eine 800W High-Efficiency Class-H Endstufe zum Einsatz. Durch die konsequente Verwendung der Class H Technik wird die Verlustleistung, die Stromaufnahme aus dem Netz und das Gewicht des Verstärkers deutlich reduziert. Die Endstufe ist konvektionsgekühlt, störende Lüftergeräusche treten also nicht auf.

Die vollelektronische THERMAL PROTECTION schützt den EVX180B Woofer vor thermischer Überlastung. Die MADRAS M 18 eignet sich deshalb auch besonders für vielfältigste Rental Business Anwendungen unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Das Birkenmultiplex Gehäuse ist mit schwarzem, extrem schlagzähem Strukturallack versiegelt, ein robustes, pulverbeschichtetes Stahlgitter schützt den Woofer vor mechanischer Beschädigung.

Die Stromversorgung erfolgt über eine verriegelbare PowerCon Netzverbindung. Ein PowerCon Netzausgang ist ebenfalls vorhanden. Das Audiosignal wird über eine XLR-Buchse zugeführt und kann über eine weitere XLR Buchse zur nächsten Box durch verbunden werden. Der elektronisch symmetrierte Eingang ist mit einem Levelregler zur Lautstärkeanpassung ausgerüstet. Vier stabile Tragegriffe und vier professionelle Laufrollen ermöglichen einen bequemen Transport. Rastbohrungen erlauben problemloses, stabiles Stacking. Ein eingebauter Schraubflansch ermöglicht die platzsparende Aufstellung zusammen mit Topteilen.

DESCRIPTION

The MADRAS M18 is an active, optimally vented subwoofer with integrated controller and Electro-Voice EVX180B woofer.

The integrated controller with 124 Hz, 24dB/octave and Linkwitz-Riley characteristics and the electronically balanced XLR-type connectors allow easy installing an active 3-way system configuration using active top-parts like for example the MADRAS M18 (in mid-high position). Frequency and phase responses of the MADRAS M18 also provide the possibility for direct parallel operation with suitable full-range cabinets. Achieving this is possible by simply feeding the MADRAS M18 Sub with a line level audio signal from a separate mixer output. Balance between MADRAS M18 Sub and top-parts can be established from the mixing console.

An 800W high-efficiency class-H power amplifier provides ample power. Consequential use of class-H technology reduces power dissipation, power consumption as well as the power amp's weight noticeably. The power amplifier is convection-cooled, resulting in no disturbing noise from running fans.

The fully electronic VOICE COIL TRACKING PROTECTION prevents the EVX180B woofer from being damaged by thermal overload, which make the MADRAS M18 especially suitable for a wide range of demanding applications in the rental business. The birch multi-plywood enclosure is sealed with black, extremely shock-resistant structural lacquer finish. A robust, powder-coated steel grille protects the woofer against mechanical damage.

Mains connection is provided via lockable PowerCon connector. Also provided is a PowerCon mains output. Audio signal connection is provided via XLR-type connector. An additional XLR-type connector allows feeding the signal to another cabinet. The electronically balanced input features a level control for matching the volume. Four stable carrying handles as well as four professional-type castors allow for comfortable transport. Snap-in drillings allow trouble-free, stable stacking while an integrated pole-mount flange permits space-saving installation with top-parts.

SPECIFICATIONS

Technical Specifications: M18

Internal amplifier at rated conditions, all power ratings at minimum speaker impedance (6 ohms), unless otherwise specified.

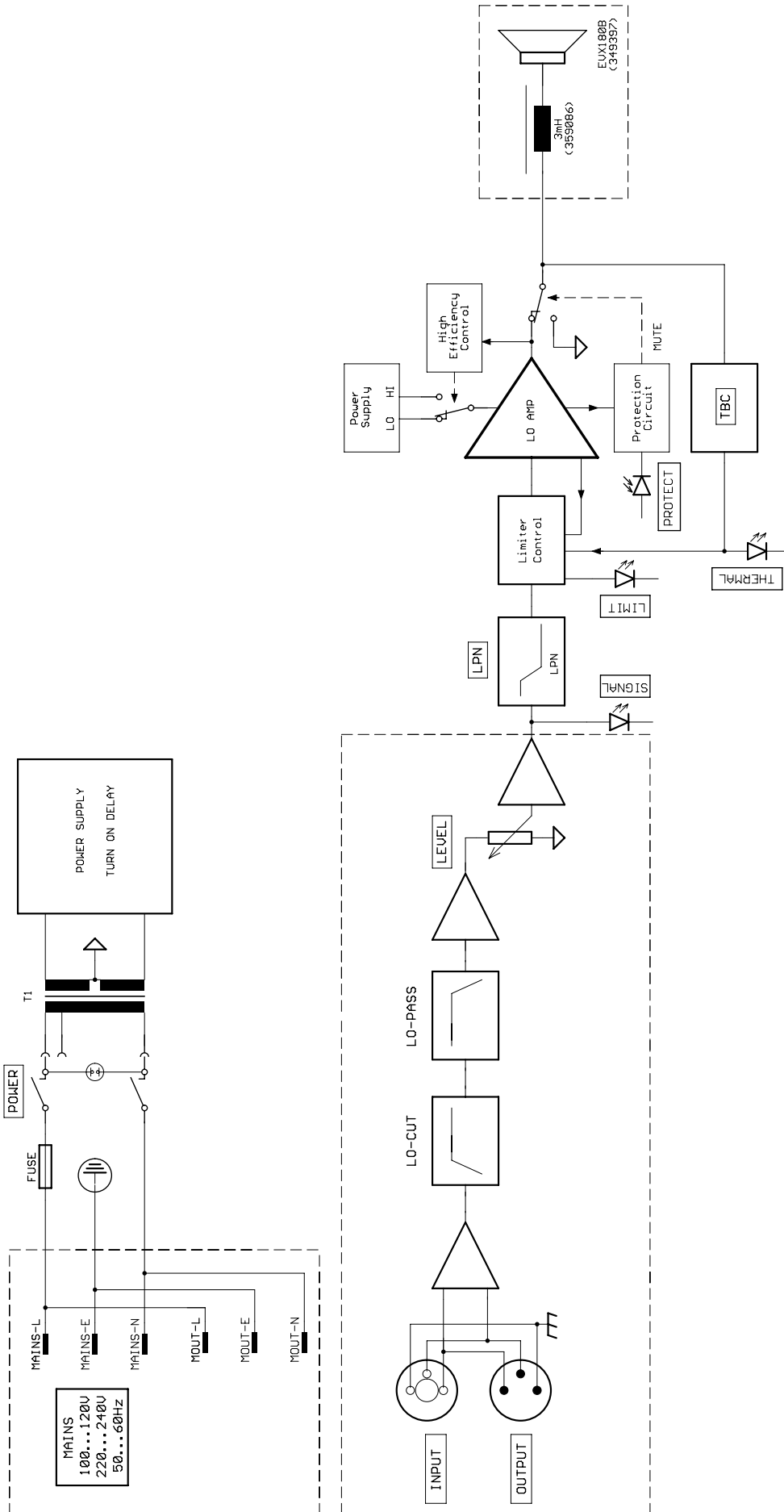
System and Cabinet Specifications:

SPL 1W/1m	98dB
Max. SPL 1m (Calculated)	127dB
Frequency Range (-10dB)	35Hz.....145Hz
Woofers	Electro-Voice EVX180B (349397)
Dimensions (W x H x D)	505 x 805 x 698 mm
Weight	54 kg

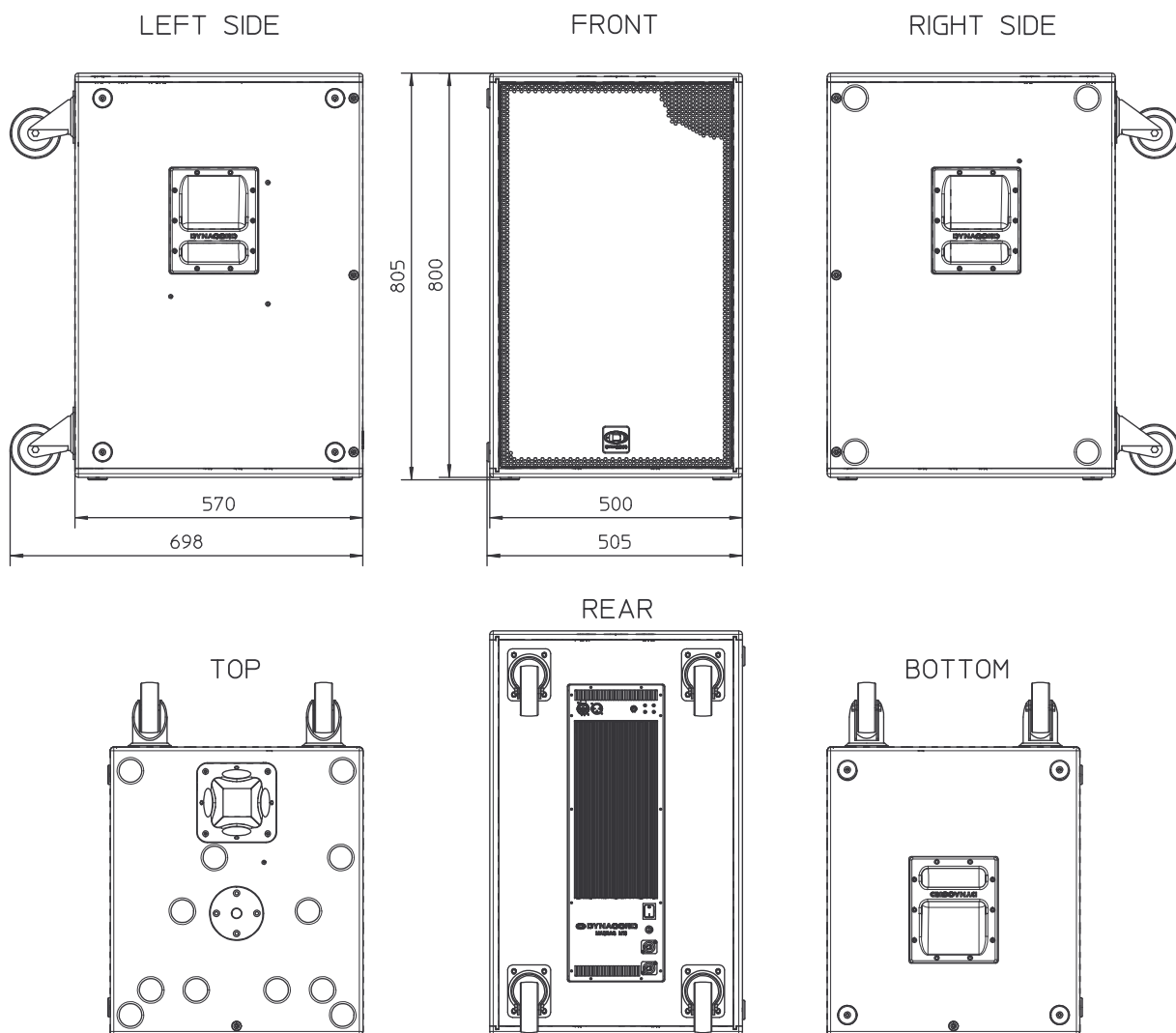
Power Amplifier -, Inputs - and Crossover – Specifications:

Max. Dynamic Output Power (IHF-A)	800W
Max. Continuous Output Power (THD=1%,100Hz)	540W
Power Amplifier Design	High Efficiency, Class H
THD+N, rated	< 0.05%
Input Impedance (balanced)	20kohms
Level Control	-∞ ... +6dB
Cooling	Convection cooled, passive
Protection	Audio limiter, High temperature, DC, HF, Back-EMF, Peak-current limiters, Inrush current limiter, Turn-on delay, Thermal (Speaker & Amplifier)
Internal Crossover	24dB/Octave, Linkwitz-Riley, 124Hz, positive polarity (from serial # 10211)
Power Requirements	100V, 120V, 230V, 240V, 50Hz/60Hz
Power Consumption	200W
Warranty	36 months

BLOCK DIAGRAM



ABMESSUNGEN / DIMENSIONS



USA Telex Communications Inc., 12000 Portland Ave. South, Burnsville, MN 55337, Phone: +1 952-884-4051, FAX: +1 952-884-0043
Germany EVI AUDIO GmbH, Hirschberger Ring 45, D 94315, Straubing, Germany Phone: 49 9421-706 0, FAX: 49 9421-706 265

Subject to change without prior notice.

Printed in Germany

10/03/2004 / 364 226

www.dynacord.de