



HIFONICS

POWER FROM THE GODS

MX_S
MAXXIMUS SERIES

MXS12D2

HIGH-END SPL-SUBWOOFER

INSTALLATIONSHINWEISE
INSTALLATION GUIDE

AUSSTATTUNG

- Verwindungssteifer Aluminium-Druckgusskorb
- Dreifach-Magnetkonstruktion mit 3 x 100 Unzen Ferritmagnet
- 4" / 100 mm Doppel-Schwingspule mit Kupfer-Flachdraht, Wickelhöhe 57,5 mm
- Schwingspulenträger aus schwarz eloxiertem Aluminium
- Sandwich-Membrane aus Kevlar-Zellulose-Verbundmaterial
- Elastische Langhub-Gummissicke, 2-fach vernäht mit Membran
- 3-fach aufgebauter Nomex Spider
- Verchromte Polplatte, 12 mm
- Verchromte T-Plate, 25 mm

TECHNISCHE DATEN

Belastbarkeit:	1500 Watt RMS / 3000 Watt max.
Empfohlene Ausgangsleistung des Verstärkes:	1200 bis 1700 Watt RMS
Impedanz:	2+2 Ohm
Resonanzfrequenz fs:	31 Hz
Qts:	0,44
VAS:	30 Liter
SPL:	85 dB bei 1 Watt / 1 m
Lineare Auslenkung Xmax:	+/- 23 mm
Außendurchmesser:	318 mm
Einbauöffnung:	283 mm
Einbautiefe:	216 mm
Gewicht:	21,7 kg

MXS 12 REFLEX (optionales Leergehäuse)

Für den MXS12D2 wurde von HiFonics eigens ein passendes Bassreflex-Gehäuse entwickelt, welches optimal auf die Klangcharakteristik abgestimmt wurde. Das Leergehäuse HiFONICS MXS12 REFLEX ist im Fachhandel erhältlich.

WICHTIGE HINWEISE

- In Ihrem eigenen Interesse sollte die Lautstärke des Soundsystems so gewählt werden, dass die Verkehrsfähigkeit und die Konzentration des Fahrers nicht beeinträchtigt wird, um Verkehrsgeräusche und akustische Warnsignale noch hören zu können.
- Moderne Car Audio Soundsysteme produzieren enormen Schalldruck jenseits der 100 dB-Grenze. Beachten Sie dazu, dass dauerhafter Gebrauch Ihr Hörvermögen bei sehr hohen Lautstärken nachhaltig schädigen könnte.

GEHÄUSEEMPFEHLUNGEN

Geschlossenes Gehäuse

für trockene Basswiedergabe mit kompakten Abmessungen:

Innenvolumen $V_b = 35$ Liter

Gehäuse ca. zu 2/3 mit geeignetem Dämmmaterial füllen.

Bassreflexgehäuse für den absoluten Tiefbass:

Innenvolumen $V_b = 65$ Liter

mit einem Bassreflexrohr (Durchmesser 100 mm, Länge 350 mm)

Die Außenwände der Box innen mit Dämmmaterial verkleiden. Bitte achten Sie darauf, dass sich zwischen Subwoofer und Bassreflex-Rohröffnung kein Dämmmaterial befindet.

ANSCHLUSSOPTIONEN

Der **MXS12D2 Subwoofer** ist mit einer hoch-belastbaren Doppelschwingspule ausgestattet und bietet verschiedene Anschlussmöglichkeiten, wie sie auf der nächsten Seite dargestellt sind.

Machen Sie sich vor dem Anschliessen des Subwoofers mit der Bedienungsanleitung Ihres Verstärkers vertraut. Achten Sie beim Anschliessen unbedingt auf die Mindestimpedanz und Ausgangsleistung des Verstärkers.

Bitte beachten Sie, dass sich bei Parallelschaltung die Subwoofer-Impedanz auf 1 Ohm halbiert. Prüfen Sie hierzu die Mindestimpedanz Ihres Verstärkers, ob dieser 1 Ohm laststabil ist.

Bei Reihenschaltung addieren sich die Impedanzen der einzelnen Schwingspulen, so dass keine Probleme mit der Laststabilität des Verstärkers zu erwarten sind.

Für den Anschluss des Subwoofers verwenden Sie bitte nur hochwertige Lautsprecherkabel mit einem Querschnitt von mindestens $4,0 \text{ mm}^2$.

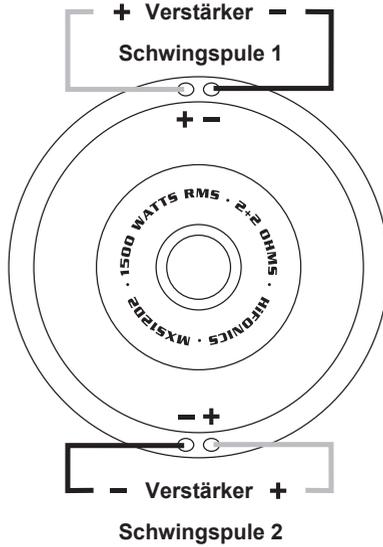
WICHTIG: Achten Sie stets auf die korrekte Polung der Anschlüsse.

Ein Vertauschen der Pole hat einen Leistungsverlust zur Folge und kann erhebliche Schäden am Verstärker und Subwoofer verursachen.

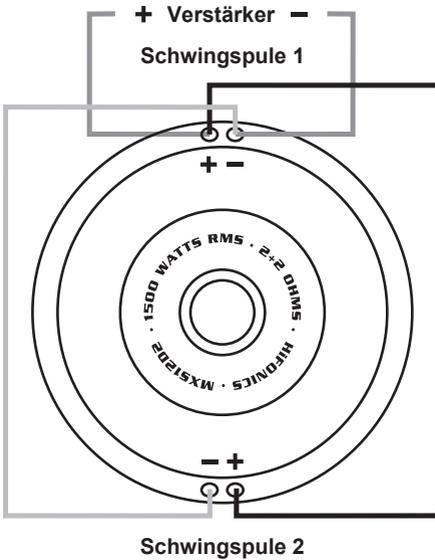
Unterschreiten Sie auf keinen Fall die Mindestimpedanz.

DEUTSCH

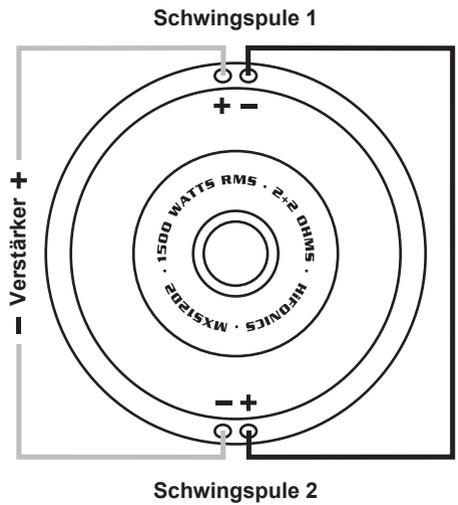
Standard (2+2 Ohm)



Parallel (1 Ohm)



Reihe (4 Ohm)



FEATURES

- Warp resistant aluminum die-cast basket
- Triple magnet motor with 3 x 100 oz. ferrite magnet
- 4" / 100 mm dual-voicecoil with copper flat wire, winding height 57,5 mm
- Black anodized voice coil strap
- Kevlar/cellulose composite sandwich-cone
- Elastic long-stroke surround, 2-fold sewed with cone
- 3-fold constructed Nomex spider
- Chromed pole plate, 12 mm
- Chromed T-yoke, 25 mm

SPECIFICATIONS

Load capacity:	1500 Watts RMS / 3000 Watts max.
Recommended amplifier output power:	1200 to 1700 Watt RMS
Impedance:	2+2 Ohms
Resonance frequency fs:	31 Hz
Qts:	0,44
VAS:	30 Litres
SPL:	85 dB at 1 Watt / 1 m
Linear Xmax:	+/- 23 mm
Outer diameter:	318 mm
Mounting hole:	283 mm
Mounting depth:	216 mm
Weight:	21,7 kg

MXS 12 REFLEX (optional empty enclosure)

HiFonics developed an perfect tuned vented (bassreflex) enclosure for the MXS12D2, which is optimized for the sound characteristics of the subwoofer. The empty enclosure HiFonics MXS12REFLEX is available at your local retailer.

IMPORTANT NOTES

- For your personal concerns you should choose a appropriate sound level for the subwoofer enclosure, that neither the roadworthy of the driver nor his concentration will be disturbed, that he is able to notice possible traffic noises and acoustical warning signals.
- Modern car audio soundsystems provide very high acoustic pressure beyond the 100 dB mark. Please observe in this case, that permanent use of high sound levels may cause damage to your ability of hearing.

RECOMMENDED ENCLOSURES

Selaed Enclosure

for a dry bass response with compact dimensions:

Inner volume $V_b = 35$ Litres

Fill up two-thirds of the enclosure with sound proofing.

Vented Enclosure (Bassreflex) for absolute deelep bass response:

Inner volume $V_b = 35$ Litres

with one reflexport tube (diameter 100 mm, length 350 mm)

The exterior baffles of the enclosure must be encased with sound proofing on the inner side. Please ensure, that no sound proofing is located between the subwoofer and the reflexport opening.

CONNECTION OPTIONS

The **MXS12D2 Subwoofer** is equipped with a high-capable dual-voice-coil, which offers several connction options, like displayed on the following page.

Please make yourself familiar with the owner's manual of the amplifier, before you start with the connection. Attend therfor also the minimum impedance and output power of the amplifier.

Please note, if you chose the parallel connction, the subwoofer impedance will be halved to 1 ohm. Check therefor the minimum impedance of your amplifier and if he is 1 ohm operation stable.

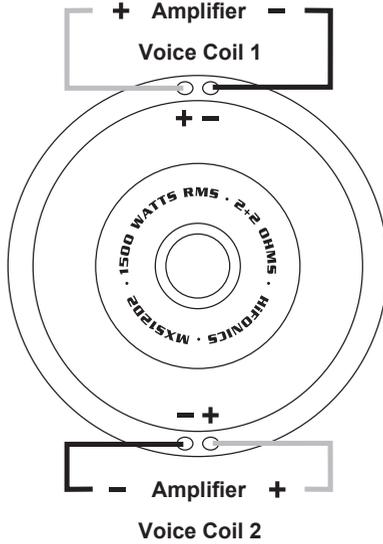
If you chose the serial connection, the impedances of the voice-coils will be added, so that no problems with the load capability of the amplifier are expected.

Please use only high valued speaker cables with a minimum profile section of $4,0 \text{ mm}^2$ for the wiring of the subwoofer.

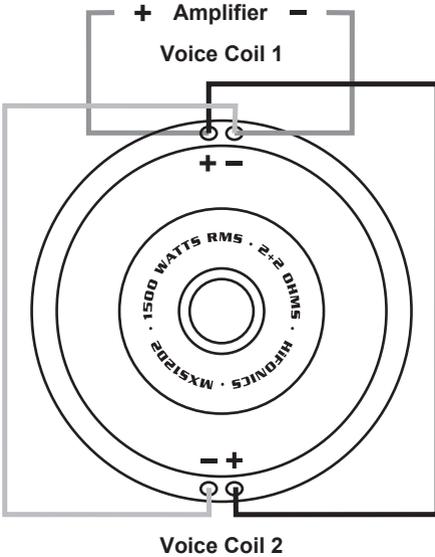
NOTE: Please ensure by any means the correct polarity of all connections. Faulty installed and connected devices may damage the amplifier and subwoofer seriously. Please ensure by any means not to go below the minimum impedance.

ENGLISH

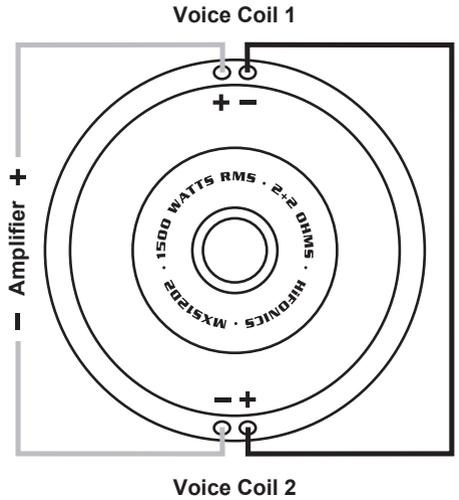
Standard (2+2 Ohms)



Parallel (1 Ohms)



Serial (4 Ohms)





HIFONICS

POWER FROM THE GODS

DISTRIBUTION:



Audio Design GmbH

Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau / Germany
Fon +49(0)7253 - 9465-0 · Fax +49(0)7253 - 946510
www.audiodesign.de