



Technische Informationen

Architects and engineers
specifications

PowerSub 312

Powered 3-Channel
Subwoofer

BESCHREIBUNG

Der aktive 12" Subwoofer PowerSub 312 mit integrierter Dreikanal - Leistungsendstufe mit insgesamt 1300 W wurde speziell für den schnellen und einfachen Aufbau eines Subwoofer-Satelliten-Systems entwickelt. Als Satelliten werden zwei passive Lautsprecherboxen wie z.B. DYNACORD D8 benötigt. Sie brauchen nur noch an die dafür vorgesehenen Speakon-Ausgänge des PS312 angeschlossen werden. Der PowerSub 312 ist aus Multiplex gefertigt. Er widersteht härtesten Anforderungen bei Transport und Einsatz.

Die eingebaute Lightweight 800 W + 2 x 250 W - Digital-Endstufe ist in allen Belangen optimal auf den eingebauten DYNACORD DND 12S400 Woofer abgestimmt. Dadurch wird ein Höchstmaß an Dynamik und Audio-Performance erzielt und gleichzeitig sichergestellt, dass der DYNACORD DND 12S400 Woofer immer im optimalen Arbeitsbereich betrieben wird. Das Einhalten dieser Betriebsgrenzen wird durch vielfältige Schutzschaltungen, wie Voice Coil Protection, DC/HF-Protection, Audio-Limiter, Back-EMF Protection und Thermal Protection, zusätzlich überwacht. Dadurch hält der PowerSub 312 auch den extremsten Anforderungen unter ungünstigsten Bedingungen stand. Durch die „Class D-Digital-Technik“ der Endstufe wird im Vergleich zum normalen Class AB Betrieb erheblich weniger Verlustleistung erzeugt, wodurch sich die thermische Belastung der Bauteile merklich reduziert. Das Gehäuse ist mit 2K Lack beschichtet und damit außergewöhnlich kratzfest und transportfähig. Ein robustes pulverbeschichtetes Stahlgitter schützt den DYNACORD DND12S400 Woofer vor mechanischer Beschädigung. Alle Bedienteile sind versenkt eingebaut, wodurch die empfindlichen Teile des PowerSub 312 auch beim Transport optimal geschützt sind. Zwei stabile Tragegriffe und ein eingebauter Schraubflansch für Hochständerstangen ermöglichen einen bequemen Transport und eine optimale, platzsparende Aufstellung zum Publikum.

DESCRIPTION

The PowerSub 312 active 12" subwoofer with an integrated 3-channel power amplifier provides a total of 1300 watts output power. It has been specially designed for the quick and easy setup of a subwoofer satellite system. Two passive loudspeaker systems like for example DYNACORD D8 are needed as satellites, which are simply connected at the designated Speakon outputs of the PS312. Manufactured from multi-ply wood the PowerSub 312 withstands even the hardest strain during transport and operation.

The integrated lightweight digital power amp with 800 W + 2 x 250 W output power optimally matches the integrated DYNACORD DND 12S400 woofer offering highest dynamic and audio performance and at the same time ensures that the DYNACORD DND 12S400 woofer is always operated in its optimum operating range. Extensive protection circuitry like Voice Coil Protection, DC/HF-Protection, Audio Limiter, Back-EMF Protection and Thermal Protection are employed to securely monitor the compliance to these operating limits, which guarantees that the PowerSub 312 provides outstanding performance even under most demanding and most unfavorable conditions. Compared to usual Class AB-operated amps the utilized "Class D digital technology", produces significantly less power loss, reducing thermal stress of all components. The enclosure is sealed with a scratch-resistant, hardwearing 2K-lacquer finish. A robust powder-coated steel grille protects the DYNACORD DND12S400 woofer against mechanical damage. All controls are recessed to provide optimum protection for the sensitive parts of the PowerSub 312 even during transportation. Two stable carrying handles and an integrated threaded pole-mount flange allow comfortable transportation and optimum, space saving installation.

WARNING:

THIS LOUDSPEAKER SYSTEM CAN PERMANENTLY DAMAGE HEARING!
USE EXTREME CARE WHEN SETTING SOUND PRESSURE LEVELS!

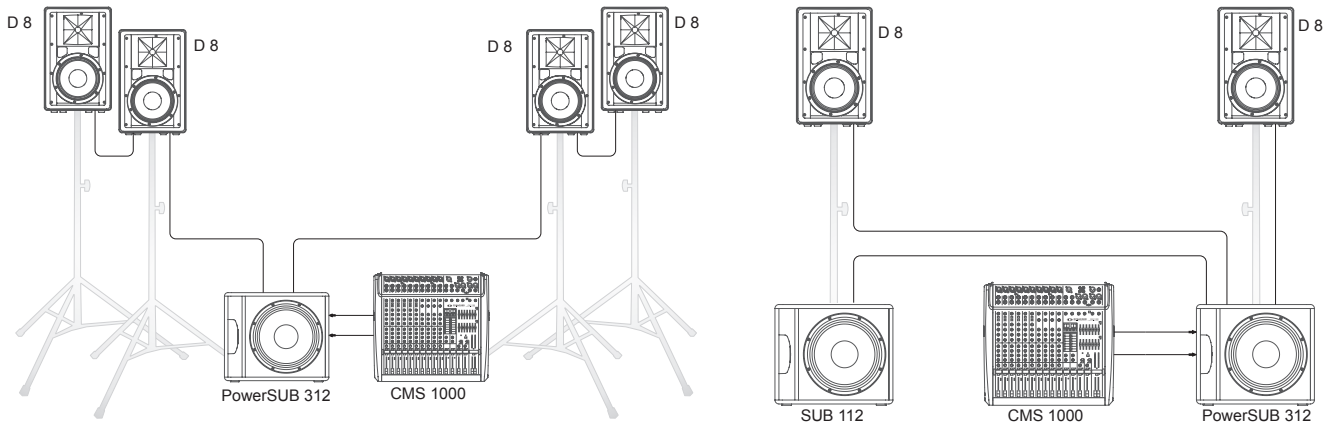
DANGER:

CONSULT A CERTIFIED STRUCTURAL ENGINEER BEFORE ANY ATTEMPT TO SUSPEND THIS LOUDSPEAKER! LOUDSPEAKER CAN FALL FROM IMPROPER SUSPENSION, RESULTING IN SEVERE INJURY AND DAMAGE OF PROPERTY. DO NOT SUSPEND OR MOUNT ANY OTHER PRODUCT OR DEVICE FROM THIS LOUDSPEAKER ENCLOSURE! USE GRADE 5 HARDWARE OR BETTER ONLY!

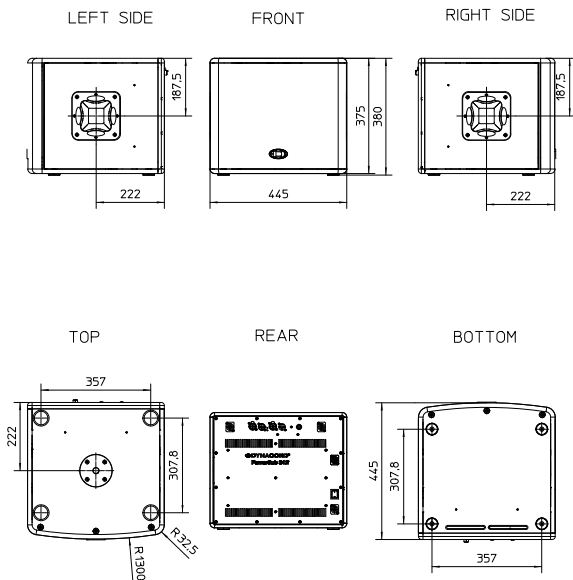
Specifications

Power Amplifier Sub	800 W / 4 Ohms
Power Amplifier MID-HIGH	2 x 250 W / 4 Ohms
SPL1W/1m	92 dB
Max. SPL1m	121 dB
Sub Transducer	DND 12S400
Switchable X-Over Frequencies	70 Hz, 100 Hz, 140 Hz
DimensionsW x H x D	445 x 380 x 445 mm
Weight	22,5 kg
Shipping Weight	27 kg
Warranty	36 months

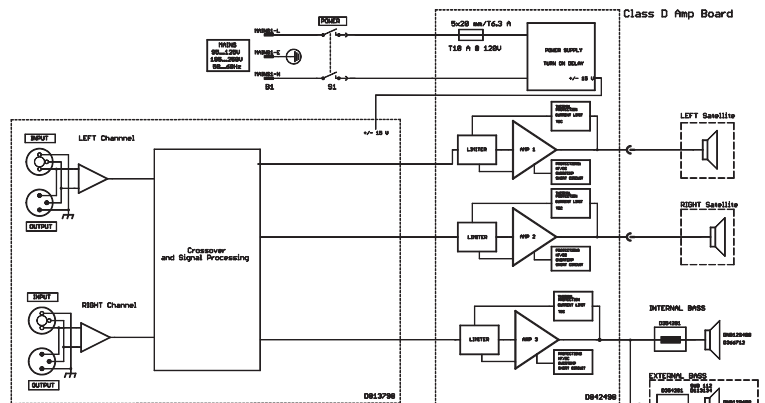
AUFBAUBEISPIELE / SETUP EXAMPLES



ABMESSUNGEN / DIMENSIONS



BLOCK DIAGRAM



Bosch Communications Systems

Americas—Headquarter Americas
 Telex Communications, Inc.
 12000 Portland Ave South,
 Burnsville, MN 55337, USA
 USA—Ph: 1-800-392-3497
 Fax: 1-800-955-6831
 Canada—Ph: 1-866-505-5551
 Fax: 1-866-336-8467
 Latin America—Ph: 1-952-887-5532
 Fax: 1-952-736-4212

Europe, Africa & Middle-East
 Headquarter EAME
 EVI Audio GmbH
 Hirschberger Ring 45, D-94315,
 Straubing, Germany
 Phone: +49 9421 706-0,
 Fax: +49 9421 706-265

Asia & Pacific Rim—Headquarter Asia
 Singapore: Telex Communications (SEA) Pte Ltd
 38C Jalan Pemimpin
 Singapore 577180
 Tel: (65) 6319 0621
 Fax: (65) 6319 0620

Japan: EVI Audio Japan Ltd.
 5-3-8 Funabashi, Setagaya-Ku,
 Tokyo, Japan 156-0055
 Phone: +81 3-5316-5020,
 Fax: +81 3-5316-5031

Hong Kong: Telex EVI Audio (HK) Ltd.
 Unit 5,1/F, Topsail Plaza
 11 On Shum Street
 Shek Mun, Shatin HK
 Phone: +852 2351-3628,
 Fax: +852 2351-3329

Bosch Communications Systems
 Telex EVI Audio (Shanghai) Co., Ltd.
 Room 3105-3109, No.1 Building, No. 218, Tian Mu West Road,
 Shanghai, China.
 Postal Code: 200070
 Tel: 86 21-63172155
 Fax: 86 21-63173023