

BESCHREIBUNG

Die V 12-60 A ist als Medium-Long-Throw Mittel-Hochtonkabinett in coaxialer Anordnung konzipiert. In Verbindung mit Low-Kabinetten (z.B. V17 PWH) beträgt die empfohlene Übergangsfrequenz 160 Hz - 18 dB Butterworth. Im Mid Bereich zwischen 100 Hz und 800 Hz kommt ein Electro-Voice 12" Speaker-DL 12ST. OEM an einem konischen Horn zum Einsatz. Das von einem 2" -Treiber DH6-8/2 angetriebene Constant Directivity Horn-HP64 überträgt den Frequenzbereich oberhalb 800 Hz. Grundentzerrungen und Hochtondämpfung sind passiv realisiert. Die empfohlene aktive Trennfrequenz zwischen MID und HIGH beträgt 800 Hz -18dB Butterworth. Dabei muß der HIGH-Bereich um 619µs (21 cm) verzögert werden. (Preset DSP 224-V 12-60A). Jedes Lautsprecherchassis ist durch Thermoschalter bzw. Halogen Lampenschutz gegen kritische Leistungspegel und kurzzeitige thermische Überlast zuverlässig gesichert. Das Gehäuse besteht aus Birken-Multiplex 18 mm. Alle Gehäuseverbindungen und Verstrebungen sind genietet und verleimt. Die Gehäuseoberfläche ist mit extrem strapazierfähigem und rutschhemmendem Strukturallack versehen. Die V 12-60 A ist frontseitig durch ein pulverbeschichtetes Metallgitter und beim Transport durch ein verriegelbares Abdeckbrett gegen Beschädigung und Witterungseinflüsse geschützt. Das Anschlußfeld besitzt zwei 8-polige Speakonbuchsen für sicheren Anschluß und problemloses Weiterschleifen(IN/OUT). Die Pinbelegung ist; MID 3+/3- und HIGH 4+/4-. Alle restlichen Pins (4x) sind durchverbunden. Somit können über eine 8-polige Zuleitung auch LOW-Kabinette (z.B. V17 PWH Pin 1+/1-) versorgt werden. Durch 2 seitliche Tragegriffe und 4 Rollen auf der Rückseite ist ein leichter und sicherer Transport gewährleistet. 4 großflächige Kunststofffüße aus Vollmaterial-ABS(im Beipack) können am Gehäuseboden versenkt montiert werden und bieten sicheren Stand beim Stapeln der Kabinette.

DESCRIPTION

The V 12-60 A is conceived as a medium long-throw mid/hi-cabinet in coaxial arrangement. The recommended active x-over frequency is 160 Hz, 18 dB/oct., Butterworth in connection with Lo cabinets (e.g. V 17 PWH or V 18 PWH). In the Mid region between 100 Hz and 800 Hz an Electro-Voice 12" DL 12ST loudspeaker chassis on a conical horn is used. The Constant Directivity horn HP64, driven by a 2" driver DH6-8/2 reproduces the frequency range above 800 Hz.

The basic equalisation and high-frequency attenuation is realised passively. The recommended active crossover-frequency between MID and HIGH is 800 Hz, 18 dB/oct., Butterworth. The HIGH region must be delayed by 619 us or 21 cm (preset DSP 224 - V 12-60 A). Each loudspeaker chassis is reliably protected against critical power levels and short thermal overload by thermo switches and halogen lamp protection.

The cabinet is made of birch plywood 18 mm. All corner joints and braces are grooved and glued. The cabinet surface is finished in extremely resistant and slip-retardant structure varnish. A powder-coated steel grid and a lockable cover board protects the V 12-60A against damage during transport and atmospheric exposure.

The connector panel uses two 8-pole Speakon connectors (IN/OUT) for safe connection and easy chaining to the next loudspeaker. The pin assignment is: MID 3+/3- and HIGH 4+/4-. All other pins (4x) are wired through. Thus LOW cabinets (e.g. V 17 PWH - Pin 1+/1-) can be also supplied via a 8pole connection cable.

The 2 handle trays on the sides and 4 castors on the rear guarantee easy and safe transport. 4 large-sized rubber feet (in the accessories pack) can be mounted recessed on the bottom and allow safe stacking of the cabinets.

Technische Informationen
TI # 353 957

*Architects and engineers
specifications*

V 12-60 A

ACTIVE 2-WAY
12" CONICAL
WAVEGUIDE HORN

SPECIFICATIONS

Nominal impedance :

MID: 8 Ohms / HIGH : 8 Ohms

Rated power capacity :

MID: 300 Watts EIA RS-426 A
HIGH: 300 Watts EIA RS-426 A

Program power capacity :

MID: 600 Watts
HIGH: 600 Watts

SPL 1W/1m :

106 dB / 106 dB

Max. SPL 1m :

134dB / 134 dB (calculated)

Frequency range :

100 Hz - 19 kHz (-10 dB)

Dispersion angle:

60° x 40° (H x V: 1 kHz)

active Crossover frequency:

800 Hz, 18dB/Oktave

Components MID :

DL 12ST # 359 986

Components HIGH :

Horn: HP 64 #354 965
Driver: DH6-8/2 # 360 279

Connections :

2 x Speakon connectors
NL 8 MPR-8 Poles

Cabinet style :

18 mm birch plywood
2 handles, 4 castors

Outfit :

cab. surface black varnished
Powder-coated steel grid

Dimensions (WxHxD) :

600 x 600 x 826 mm
(incl. castors, & front cover)

Weight :

61,0 kg (without front cover)

Accessories:

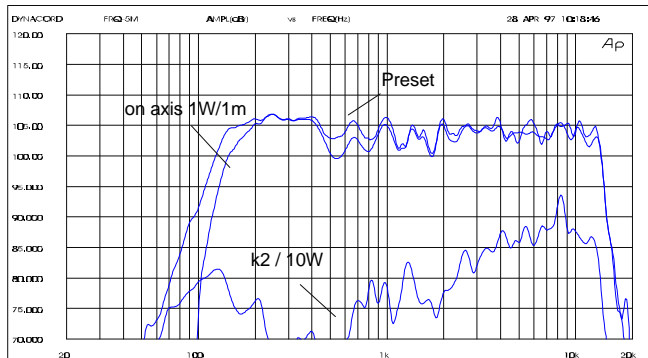
4 rubber feet (ABS)

spec. Accessories:

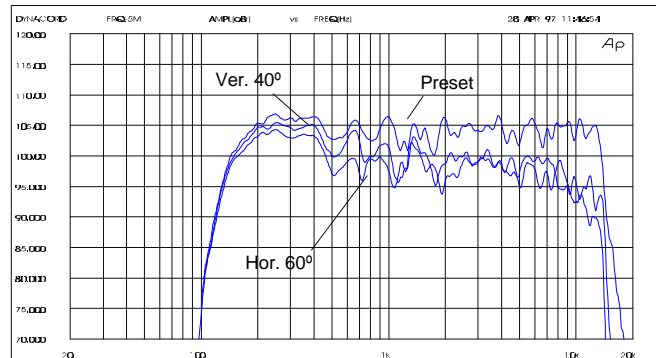
Rigging Kit-RK3

Order No.: 112 675

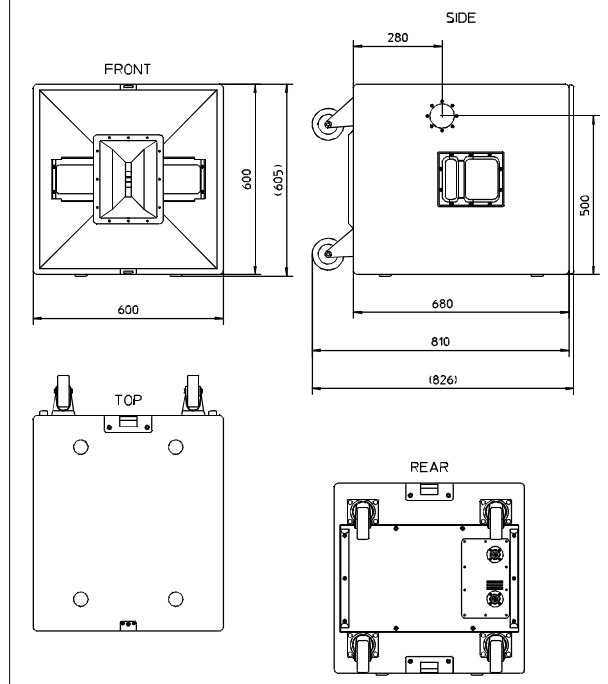
Frequenzgang / Frequency response



Abstrahlwinkel / Dispersion angle



Abmessungen / Dimensions (in mm)

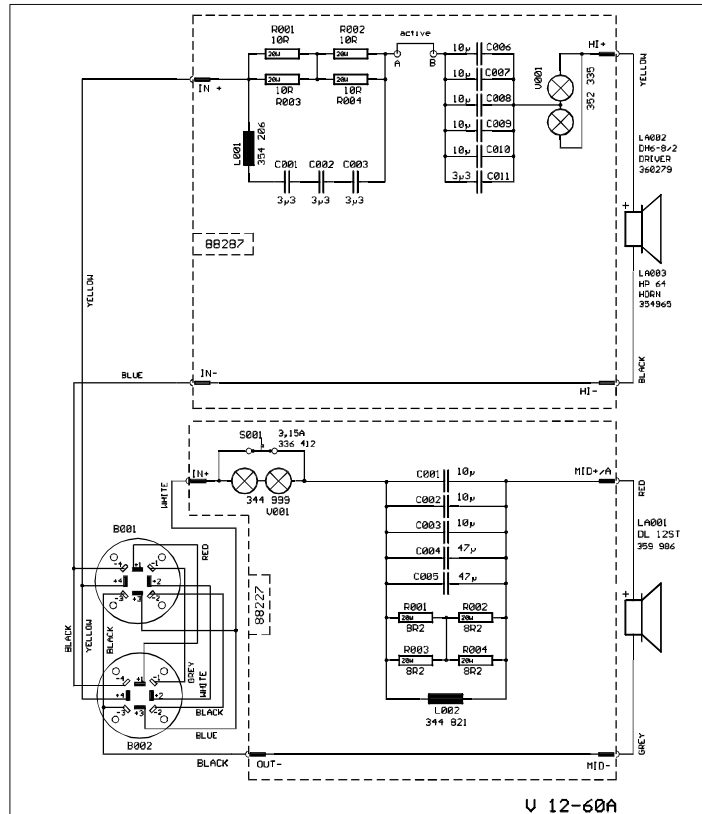


GARANTIE

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf. Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen. Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

WARRANTY

The factory grants warranty covering all verifiable material and manufacturing faults for a period of 36 months after purchase. Warranty claims will only be upheld if valid, i.e. fully completed warranty forms, are submitted. This warranty shall not cover damage caused by incorrect or improper operation. Any claim to warranty shall become null and void in the event of modifications to the equipment being made by third parties or the purchaser himself.



DSP 224-3WAY	V 12-60A Preset
2 MD>HI-PASS FREQ	160 Hz*
2 MD>HI-PASS RESP	18 dB BU
2 MD>PEQ FREQ	640 Hz
2 MD>PEQ Q	2,5
2 MD>PEQ GAIN	+5 dB
2 MD>LO-PASS FREQ	800 Hz
2 MD>LO-PASS RESP	18 dB BU
2 MD>DELAY ALIGNM	0 ms
2 MD>POLARITY	not inverted
2 MD>OUTPUT LEVEL	0 dB
2 MD>LIMIT THRESH	21 dBu
2 MD>LIMIT DECAY	60 dB/s
2 MD>LIMIT HOLD	4 ms
3 HI>HI-PASS FREQ	800 Hz
3 HI>HI-PASS RESP	18 dB BU
3 HI>PEQ 1 FREQ	2000 Hz
3 HI>PEQ 1 Q	3,5
3 HI>PEQ 1 GAIN	-2 dB
3 HI>PEQ 2 FREQ	11600 Hz
3 HI>PEQ 2 Q	3,5
3 HI>PEQ 2 GAIN	+ 4 dB
3 HI>SHELV FREQ	1000 Hz
3 HI>SHELV SLOPE	6 dB
3 HI>SHELV GAIN	0 dB
3 HI>DELAY ALIGNM	619 µs
3 HI>POLARITY	not inverted
3 HI>OUTPUT LEVEL	0 dB
3 HI>LIMIT THRESH	21 dBu
3 HI>LIMIT DECAY	60 dB/s
3 HI>LIMIT HOLD	1 ms

* SET X-OVER FOR LOW CABINETS TO:

LO>LO-PASS FREQ	160 Hz
LO>LO-PASS RESP	18dB BU