



## 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-EVM 12 L P.L. OEM an einem konischen Horn zum Einsatz. Das von einem 2" -Treiber DH1A 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 Strukturlack 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" EVM 12 LP.L. OEM loudspeaker chassis on a conical horn is used. The Constant Directivity horn HP64, driven by a 2" driver DH 1 A 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 :**  
EVM 12 L Proline OEM # 345 798

**Components HIGH :**  
Horn: HP 64 #354 965  
Driver: DH 1A # 344 512

**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

