

V7 1-Kanal-Induktionsschleifenverstärker



Der hocheffiziente und kompakte V7 Klasse D-1-Kanal-Konstantstrom-Induktionsschleifenverstärker ist konzipiert für kleinere Einrichtungen und Veranstaltungsorte. Dank leistungsstarker Prozessortechnik erzielt der V7 eine besonders naturgetreue Sprachqualität und eine erstklassige Musikwiedergabe.

Merkmale

- DSP-gesteuerte automatische Lautstärkeregelung und Hochfrequenz-Kompensation für Metallverlust
- Klasse-D-Verstärker, Leistung: $5 A_{RMS} @ >7 V_{RMS}$
- Sehr sparsamer Verbrauch (Wirkungsgrad bis 90%)
- Echte Konstantstromquelle
- Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Ruhemodus
- Kontinuierlicher Selbsttest
- Integrierte Schutzschaltungen (Temperatur-, Spannungs-, Kurzschluss- und DC-Erkennung)
- Kompaktes Gehäuse (1-HE, 1/2 19")

Komponenten

- V7 Induktionsschleifenverstärker
- Netzteil (PS-55-01-EU)

Abdeckung

Abdeckung	Fläche		
	1:1	1:2	1:3
	95,06 m²	143,00 m²	178,64 m²

Berechnung: Fläche bei maximalem Treiberstrom ohne Spannungsbegrenzung und bei 1,6 kHz / Schleife so ausgelegt, dass in der Mitte der Fläche 0 dB erreicht werden / 25 mm x 0,1 mm flaches Kupferband / Schleifenkabel auf dem Boden verlegt / Hörebene 1,2 m

Anwendungen

Für kleinere Einrichtungen wie zum Beispiel

- Besprechungsräume
- Klassenzimmer und Hörsäle
- Krankenzimmer
- Wartezimmer

Spannung und Strom

- $>7,5 V_{RMS} @ 5 A_{RMS}$

Standards

- BS EN 55103-1: 2009 (EMV Störemission)
- BS EN 55103-2: 2009 (EMV Immunität)
- FCC Klasse "B" EMV (Emissionen)
- ICES-003
- IEC 60118-4 (in korrekten Installationen)
- IEC 62489-1

Zubehör

- 19" Bügelhalterung zur Montage (MBR-V1)
- 19" Wanne zur Montage (MBR-V2)
- 1/2 19" Blanko-Platte zur Abdeckung eines 1/2 19" Leerraumes (MBR-VBlank)

V7 1-Kanal-Induktionsschleifenverstärker mit 7 V Nennleistung	V7-EU
---	-------

V7 1-Kanal- Induktionsschleifenverstärker



Mechanische Daten

Abmessungen	42 x 196 x 132 mm (hxbxt), 150 mm tief inkl. XLR und Drehregler
Gewicht	938 g
Gehäuse	Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet

Technische Daten

Spannungsversorgung	30 W 14 VDC 2,14 A über ext. Netzteil (PS-55-01-EU), Klasse 6 über ext. Versorgung (100-240 V AC, 50-60 Hz)
Eingänge	1x symm. Line (3-Pin Phoenix) oder 1x symm. Line (XLR) (optimiert für -10 dBV bis 0 dBV)
	1x Mic-Eingang (12 V Phantomspeisung über 680 Ω) (optimiert für Pegel über -45 dBV)
	1x DC-Eingang
Ausgänge	1x Induktionsschleifen-Ausgang (5,08 mm Phoenix)
Induktionsschleifen-Ausgänge Merkmale	Spannung: $7,5 V_{RMS}$ ($21,21 V_{peak-peak}$) @ $5 A_{RMS}$ ($14,14 A_{peak-peak}$) *)
	Strom: $5 A_{RMS}$ ($14,14 A_{peak-peak}$) bis zu 300 Sekunden **)
	Anschluss Induktionsschleife: 5,08 mm Phoenix
Audiosystem	Frequenzbereich: 80 Hz - 6,5 kHz
	Verzerrung: THD+N <1% (-40 dB)
	Automatische Lautstärkeregelung (AGC): Peak-Erkennung
	Hochfrequenz-Kompression: 7 optimierte Stufen
Display & Steuerung	LCD-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
	1 Drehregler
Fehlererkennung und Schutzschaltungen	Hauptdisplay: Offene Schleife (DC-Widerstands-Messung), Erdschluss in der Schleife
	Display an der Front: Ausgangsspannung Clipping
	Kühlung: Interne Kühlung mit Hitzeschutz

*) $Z=1,4 \Omega$ (133 uH + 0,68 Ω @ 1,6 kHz)
 **) < 1% (-40 dB) Verzerrung

