

V15a 2-Kanal-Induktionsschleifenverstärker



Der hocheffiziente und kompakte V15a Klasse D-2-Kanal-Konstantstrom-Induktionsschleifenverstärker mit integriertem Phasenschieber für Phased-Array-Konfiguration ist konzipiert für kleine und mittelgroße Einrichtungen und Veranstaltungsorte.

Dank leistungsstarker Prozessortechnik erzielt der V15a eine besonders naturgetreue Sprachqualität und eine erstklassige Musikwiedergabe.

Merkmale

- DSP-gesteuerte automatische Lautstärkeregelung und Hochfrequenz-Kompensation für Metallverlust
- 2x 90° phasenversetzter (DSP-gesteuerter) Klasse-D-Verstärker mit einer Leistung von $5 A_{RMS} @ >15 V_{RMS}$
- 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

- V15a Induktionsschleifenverstärker
- Netzteil (PS-60-02-EU)

Abdeckung

	Fläche		
	1:1	1:2	1:3
phasengesteuertes Feld (ohne Metallverlust)	625,00 m ²	684,50 m ²	705,33 m ²
phasengest. Feld (mittlerer Metallverlust)	289,00 m ²	288,00 m ²	408,33 m ²

Berechnung: Fläche bei maximalem Treiberstrom ohne Spannungsbegrenzung von 1,6 kHz / 3 m Segmentbreite / 25 mm x 0,1 mm flaches Kupferband / Schleifenkabel auf dem Boden verlegt / Hörebene 1,2 m / Mittlerer Metallverlust = 6 dB

Anwendungen

Für kleinere Einrichtungen wie zum Beispiel

- Besprechungsräume
- Klassenzimmer und Hörsäle
- Krankenzimmer
- Wartezimmer

Spannung und Strom

- $>15 V_{RMS} @ 5 A_{RMS}$

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)

V15a 2-Kanal-Induktionsschleifenverstärker mit 2x 15 V Nennleistung	V15a-EU
---	---------

V15a 2-Kanal-Induktionsschleifenverstärker



Mechanische Daten

Abmessungen	42 x 196 x 132 mm (hxbxt), 150 mm tief inkl. XLR und Drehregler
Gewicht	978 g
Gehäuse	Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet

Technische Daten

Spannungsversorgung	100 W 24 VDC 4,17 A über ext. Netzteil (PS-60-02-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	2x Induktionsschleifen-Ausgang (5,08 mm Phoenix)
Induktionsschleifen-Ausgänge Merkmale	Spannung: 15 V _{RMS} (42,3 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 <0,3% (-50,5 dB), max. Strom an beiden Ausgängen
	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

*) $Z=3 \Omega$ (265,4 $\mu\text{H} + 1,37 \Omega$ @ 1,6 kHz
**) < 1% (-40 dB) Verzerrung



Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

© www.contacta.co.uk

© MediasPro Medientechnik GmbH für die deutsche Version 04/2023 - www.mediaspro.de - info@mediaspro.de