

# 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%)
- Hochpassfilter
- Audio-Delay
- Umschaltbare automatische Verstärkungsregelung AGC
- Verbesserte Induktionsschleifenüberwachung
- 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 <sup>2</sup>	684,50 m <sup>2</sup>	705,33 m <sup>2</sup>
phasengest. Feld (mittlerer Metallverlust)	289,00 m <sup>2</sup>	288,00 m <sup>2</sup>	408,33 m <sup>2</sup>

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 Seminarräume
- Krankenzimmer
- Wartezimmer

## Spannung und Strom

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

## Standards

- BS EN 60118-4 für Hörschleifen (in korrekten Installationen)
- Richtlinie 2014/30/EU elektromagnetische Verträglichkeit. Teststandards: EN 55032:2015, Class B (EN55016-2-1:2009 A1 2011, EN55016-2-3:2010 A1 2010), EN 55103-2:2009 E2 (EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006 A1 2008 A2 2010, EN61000-4-4:2012, EN61000-4-5:2014, EN61000-4-6:2009, EN61000-4-11:2004), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- Richtlinie 2014/35/EU Niederspannung
- Richtlinie 2012/19/EU WEEE
- Richtlinie 2011/863/EU ROHS III

## 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-Plus-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 <sub>RMS</sub> (42,3 V <sub>peak-peak</sub> ) @ 5 A <sub>RMS</sub> (14,14 A <sub>peak-peak</sub> *)
	Strom: 5 A <sub>RMS</sub> (14,14 A <sub>peak-peak</sub> ) 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): an-/ausschaltbar
	Hochfrequenz-Kompression: 7 optimierte Stufen
	Delay: 10 - 70 ms, einstellbar in 1-ms-Schritten
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 Ω (265,4 uH + 1,37 Ω @ 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 07/2024 - www.mediaspro.de - info@mediaspro.de