

1. Aktiver Zweiwege Breitbandlautsprecher mit drehbarem Horn - UPJ-1P

Mittelgroßer Zwei-Wege-Aktiv-Lautsprecher mit drehbarem Horn zur Veränderung des Abstrahlverhaltens. Bestehend aus einem 10 Zoll Konuslautsprecher und einem 3 Zoll Druckkammertreiber mit Horn. Abstrahlcharakteristik: 80 x 40 Grad, das Horn kann um 90 Grad gedreht werden. Linearer Frequenz- und Phasengang. Sehr verzerrungsarme Wiedergabe. 2-Kanal Klasse AB-Verstärker mit komplementären MOSFET Endstufen, separate Kanäle für jeden Lautsprechertreiber. System mit interner Prozessorelektronik. Die Prozessorfunktionen sind für die Frequenz- und Phasen-Korrektur, Signalverteilung, und umfassenden Schutzschaltungen für alle Kanäle zuständig. Das System verfügt über ein Limiting-System, das kontinuierlich den Strom und Spannungsverlauf an den Treibern überwacht und ermöglicht so einen höheren Schalldruckpegel über den gesamten Frequenzbereich. Ebenso werden Kompressionseffekte bei hohen Pegeln über längere Zeit ausgeschlossen, dies sorgt für eine regulierte Schwingspulentemperatur und erhöht so die Haltbarkeit und Langlebigkeit der verwendeten Treiber. Das interne Netzteil stellt sich automatisch auf die anliegende Netzspannung ein und verfügt über eine Einschaltstrombegrenzung (Sanftanlauf), einen EMI-Filter und einen Überspannungsschutz. Das Verstärker-Modul ist für Servicezwecke einfach ausbaubar. Der Lautsprecher muss hierzu nicht geöffnet werden, das Modul ist von hinten zugänglich. Keine Bedienelemente am Lautsprecher um jegliche Fehleinstellungen auszuschließen. Das Aktivkonzept garantiert jederzeit ein optimal definiertes Zusammenspiel zwischen Verstärker und Chassis, sowie die optimale Zustandsüberwachung der im System verwendeten Treiber. Das Aktiv-System mit je einem Lautsprecher pro überwachten Verstärker-Kanal schließt einen Single-Point-of-Failure aus. Überwachungsmöglichkeit über ein Twisted Pair Netzwerk mit einem Überwachungsserver für eine vollumfassende Überwachung sämtlicher Betriebszustände.

Das System verfügt über eine 5 Jahres Herstellergarantie sowie ein Ersatzchassis und Tauschmodul-Service an Werktagen innerhalb von 24 Stunden.

Technische Daten:

Übertragungsbereich:	55 Hz - 20 kHz
Frequenzgang +/- 4 dB, 4 m, 1/3 Okt:	66 Hz - 18 kHz
Phasengang:	750 Hz - 18 kHz +/- 45 Grad
Maximaler Schalldruckpegel:	128 dB (Musik, 1m)
Dynamikbereich:	>110 dB
Abstrahlbereich horizontal	80 Grad
	das Horn kann um 90 Grad gedreht werden
Abstrahlbereich vertikal	40 Grad
	das Horn kann um 90 Grad gedreht werden
Tieftontreiber:	1 x 10-Zoll Konuslautsprecher, 4 Ohm, 400 W (AES)
Hochtontreiber:	1 x 3-Zoll Druckkammertreiber, 16 Ohm, 100 W (AES)
Trennfrequenz:	2.000 Hz

Audio-Ein- / Ausgänge:	Eingang: elektronisch symmetriert, 10 kOhm zw. Pin 2 und 3; XLR 3-polig, Eingang weiblich, Ausgang Loop männlich; Pin 1: zu Chassis / Erde 220 kOhm, 1000 pF, 15 V Klemmschaltung für virtuellen Ground-Lift im Audio-Frequenzbereich; Pin 2: Signal +; Pin 3: Signal -
Gleichtaktunterdrückung: Filter:	> 50 dB , typisch: 80 dB (50 Hz bis 500 Hz) DC Unterdrückung, RF-Filter (Common mode: 425 kHz, Differential mode: 142 kHz), TIM-Filter (<80 kHz, integral to signal processing)
Nominale Eingangsempfindlichkeit:	0 dBV (1 V rms, 1,4 V peak)
Eingangspegel:	mind. +20 dBV (10 V rms, 14 V peak) an 600 Ohm für Vollaussteuerung
Verstärkertyp:	2-Kanal Klasse AB-Verstärker mit komplementären MOSFET Endstufen
Verstärkerleistung: THD, IM, TIM	Gesamtleistung 300 W rms < 0,02%
Kühlung	konvektionsgekühlt über Kühlkörper
Netzversorgung:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Netzanschluss per PowerCon Ausgang zum Durchschleifen
Sicherheit:	IEC 60065:1998 EN 60065:1998 UL 6500/09.99 CAN/CSA E60065-00
EMV:	Emission: EN 55103-1: 1997 Störfestigkeit: 55103-2: 1997
Gehäuseausführung:	Bassreflex-Gehäuse aus Multiplex-Hartholz in leicht strukturierter Ausführung. Farbe: schwarz Optional: beliebige RAL-Farbe (bei Bestellung ab 10 Lautsprechern im Projekt ohne Aufpreis)
Frontgitter:	hexagonal gestanzter, pulverbeschichteter Stahl, schwarze Akustikgaze
Einsatztemperatur: Luftfeuchtigkeit:	0 bis + 45 Grad Celsius bis zu 95% bei 45 Grad Celsius, nicht kondensierend

Stoßfestigkeit: Vibrationen:	30 g 11 msec Halbwelle auf jeder Seite 10Hz – 55Hz (0,010 m Spitze zu Spitze Auslenkung)
Abmessungen (BxHxT):	283 mm x 570 mm x 311 mm
Gewicht:	20,87 kg
Rigging:	Seitliche Aluminium-Riggingplatten, metrische M8 Gewindebuchsen
Überwachungssystem:	
Planungsdaten:	CAD 2D und 3D; BIM; akustische Simulation (CAAD)
Fabrikat: Typ: oder gleichwertig	Meyer Sound Lab. UPJ-1P
Leistung:	liefern, montieren, sichern, anschließen und vollumfänglich in Funktion setzen
Menge:	
Einheit:	St
EP:	
GP:	