



V15a+ wzmacniacz pętli indukcyjnej

V15A-PLUS-UK / V15A-PLUS-EU
V15A-PLUS-AUS / V15A-PLUS-USJ

Wysoce wydajny i kompaktowy V15a+ jest stałoprądowym wzmacniaczem pętli indukcyjnej z podwójnym wyjściem dla układów fazowych. Zaostał zaprojektowany z myślą do małych i średnich obiektów i pomieszczeń.

Wyposażony został we wzmacniacz w klasie D i podsystem audio zbudowany wokół zaawansowanego rdzenia DSP. W połączeniu z potężnym procesorem, zapewniającym najwyższą wydajność, V15a+ wykorzystuje najnowocześniejszą technologię sprawdzoną w świecie profesjonalnego audio, aby zagwarantować doskonałą reprodukcję mowy i muzyki.

Cechy

- Sterowana DSP automatyczna kontrola wzmocnienia i kompensacja wysokich częstotliwości dla strat wynikających z metalowych elementów konstrukcji
- 2x 90° przesunięte fazowo (sterowane DSP) stopnie wyjściowe wzmacniacza w klasie D zdolne do dostarczenia 5A RMS przy > 15V RMS
- Bardzo efektywne wykorzystanie energii (do 90% wydajności)
- Filtr górnoprzepustowy
- Opóźnienie akustyczne
- Stopień wyjściowy o stałym natężeniu prądu
- Prosty interfejs użytkownika
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Tryb uśpienia
- Ciągła autodiagnostyka
- Zintegrowane obwody zabezpieczające z wykrywaniem temperatury, napięcia, zwarcia i prądu stałego
- Kompaktowa obudowa 1U o połowie szerokości

Applications

Nadaje się do obiektów średniej wielkości, takich jak:

- Sale konferencyjne
- Sale lekcyjne
- Gabinety lekarskie
- Poczekalnie
- Sale wykładowe

Napięcie i prąd

- >15V RMS @ 5A RMS

Akcesoria opcjonalne

- Pojedynczy wspornik montażowy serii V [MBR-V1]
- Podwójna półka montażowa serii V [MBR-V2]
- Zaślepka do półki montażowej [MBR-VBLANK]

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2

51-301 Wrocław

www.akustyk.pl

Zawartość zestawu

- V15a+ wzmacniacz pętli indukcyjnej
- PS-60 zasilacz



Pokrycie obszaru	Obszar		
	1:1	1:2	1:3
Układ fazowy (bez straty metalu)	625.00m ²	684.50m ²	705.33m ²
Układ fazowy (średnie straty metalu)	289.00m ²	288.00m ²	408.33m ²

Wszystkie obszary pętli fazowej obliczone w następujących warunkach:

*obszar przy maksymalnym prądzie przetwornika bez obcinania napięcia przy 1.6KHz * szerokość segmentu 3 metry * obliczona przy użyciu płaskiej taśmy miedzianej 25mm x 0.1mm * kabel pętli zainstalowany na podłodze * płaszczyzna odsłuchu 1.2m * średnia strata metalu = 6dB

Dane fizyczne

Wymiary	Wysokość – 42mm Szerokość – 196mm Głębokość – 132mm (150mm z XLR i pokrętką sterującą)
Waga	978g
Konstrukcja	Miękka stal
Wykończenie	Powlekany proszkowo, w czarnym kolorze

Dane techniczne

Zasilacz	100W 24V DC 4,17A przez zewnętrzny zasilacz (PS-60) zewnętrzny zasilacz klasy 6 (100V-240V AC 50Hz-60Hz)	
Wejścia	1x zbalansowany poziom liniowy (3-pinowy blok euro) lub 1x zbalansowany poziom linii (XLR) [zoptymalizowany pod kątem -10dBV do 0dBV]	
	1x poziom mikrofonu (zasilanie fantomowe 12 V przez 680 Ω) [zoptymalizowany dla poziomów powyżej -45dBV]	
	1x DC wejście	
Wyjścia	2x wyjście pętli (Euro-blok 5.08mm)	
Charakterystyka wyjścia pętli	Napięcie	15V RMS (42.3Vpk-pk) @ 5A RMS (14.14Apk-pk)*
	Natężenie	5A RMS (14.14Apk-pk) do 300 sekund*
	Złącze pętli	5.08mm Euro-block
Audio System	Pasma przenoszenia	80Hz - 6.5kHz
	Zniekształcenia	THD+N <0.3% (-50.5dB) Pełny prąd na obu wyjściach
	Automatyczna kontrola wzmocnienia	Przełączana (ON/OFF)
	HF Comp	7 zoptymalizowanych etapów
	Opóźnienie akustyczne	10ms do 70ms regulowane w krokach co 1ms
Wyświetlanie i kontrola	Wyświetlacz	LCD z podświetleniem LED
	Sterowanie	Pojedyncze sterowanie obrotowe
Monitorowanie usterek i kontrola	Główny wyświetlacz	Wskaźnik zamknięcia obwodu pętli (pomiar DCR)
		Błąd uziemienia pętli
	Dioda LED na przednim panelu	Obniżanie napięcia wyjściowego
	Chłodzenie	Wewnętrzny radiator z zabezpieczeniem termicznym

*Uwaga 1: Z=3Ω (265.4uH + 1.37Ω @ 1.6KHz),

*Uwaga 2: 1% (-40dB) zniekształcenia

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2, 51-301 Wrocław

www.akustyk.pl

Tyłny panel



Normy

- Wydajność pętli indukcyjnej zgodna z normą BS EN60118-4 (PN-EN60118-4) przy prawidłowej instalacji

Przepisy

Nr dyrektywy	Nazwa dyrektywy
2014/30/EU	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC
Normy:	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
2014/35/EU	Dyrektywa Niskonapięciowa (LED)
2012/19/EU	Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
2011/863/EU	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS)

Dystrybutor w Polsce:

Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1/2, 51-301 Wrocław

www.akustyk.pl