



V15a+ kaksoislähtöinen kuulosilmukavahvistin

Tehokas ja kompakti V15a+ on vakiovirtatoiminen kaksilähtöinen kuulosilmukavahvistin, jossa on integroitu vaiheensiirto. V15a+ sopii pieniin ja keskikokoisiin tiloihin. Laitteessa on D-luokan lähtöasteet ja edistyneen DSP-ytimen ympärille rakennettu etuaste yhdistettynä tehokkaaseen suorittimeen. V15a+ käyttää huippuluokan teknologiaa, joka on todistettu ammattiäänimaailmassa, saavuttaakseen todentuntuisen puheen ja ensiluokkaisen musiikin toiston.

Ominaisuudet

- DSP-ohjattu automaattinen vahvistuksen säätö ja korkeiden taajuuksien kompensointi metallihäviöille
- 2 x 90° vaihesiirrolla olevat (DSP-ohjatut) D-luokan vahvistinlähtöasteet, jotka pystyvät tuottamaan 5ARMS @ >15VRMS jännitteellä.
- Erittäin tehokas virrankäyttö (jopa 90 % hyötysuhde)
- Ylipäästösuodatin
- Äänen viivästysmahdollisuus
- Kytkevä AGC (Automatic Gain Control)
- Kehittynyt silmukan diagnosointi.
- Vakiovirtalähtöaste
- Yksinkertainen ja helppo käyttöliittymä
- Taustavalaistu LCD-näyttö
- Lepotila
- Jatkuva itsetestaus
- Integroidut suoja piirit lämpötilan, jännitteen, oikosulun ja tasavirran tunnistuksella.
- Kompakti puolileveä 1U:n kotelo (yhteensopiva 6U:n räkki kaappi saatavilla).

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

Missä tarvitaan:

- Kokoustilat
- Luokkahuoneet
- Hoito- ja hoituhuoneet
- Odotushuoneet
- Luentosalit

Jännite ja virta

- >15VRMS @ 5A RMS

Tarvikkeet

- Yhden V-sarjan laitteen asennusteline [MBR-V1]
- Kahden V-sarjan asennushylly [MBR-V2]
- Peitelevy Dual V-sarjan asennushyllylle [MBR-VBLANK]

Osat

- V15a+ Hearing Loop Driver
- PS-60 Power Supply

Komponentit

- V15a+ Hearing kuulosilmukkavahvistin
- PS-60 Virtalähde



Vahvistimen alueen kattavuus	Area		
	1:1	1:2	1:3
Vaiheistettu silmukka (ei metallihäviötä)	625.00m ²	684.50m ²	705.33m ²
Vaiheistettu silmukka (keskikok. metallihäviö)	289.00m ²	288.00m ²	408.33m ²

Kaikki vaiheistettujen antureiden silmukka-alueet laskettu seuraavien ehtojen mukaisesti: Alue suurimmalla elementtivirralla ilman jännitteen leikkausta 1,6 kHz:n taajuudella * 3 metrin segmentin leveys * laskettu 25 mm x 0,1 mm litteällä kuparinauhalla * silmukkakaapeli asennettu lattialle * kuuntelutaso 1,2 m * keskiuuri metallihäviö = 6 dB

Fyysiset tiedot

Mitat	Korkeus – 42mm (1.65") Leveys – 196mm (7.80") Syvyys – 132mm (5.20") [150mm (5.90") sis. XLR-liitännän ja säätökiekon]
Paino	978g (2.15lbs)
Rakenne	Metalli
Viimeistely	Musta polttomaalaus

Tekniset tiedot

Virtalähde	100 W 24 Vdc 4,17 A ulkoisen virtalähteen kautta (PS-60) Luokan 6 ulkoinen virtalähde (100 V - 240 V AC 50 Hz - 60 Hz)	
Tulot	1 x balansoitu linjataso (3-nastainen Euro-Block) tai 1 x balansoitu linjataso (XLR) [optimoitu -10dBV:stä 0dBV:hen]	
	1 x mikrofonitaso (12 V:n phantom-syöttö 680 Ω:n kautta) [optimoitu yli -45 dBV:n tasoille]	
	1 X DC tulo	
Lähdöt	2 X silmukkalähtö(5.08mm Euro-Blokki)	
Silmukkalähtöjen Ominaisuudet	Jännite	15Vrms (42.3Vpk-pk) @ 5Arms (14.14Apk-pk)*
	Virta	5Arms (14.14Apk-pk) jopa 300 sekuntia
	Silmukkaliitin	5.08mm Euro-blokki
Audiojärjestelmä	Taajuusvaste	80Hz - 6.5kHz
	Särö	THD+N <0,3 % (-50,5 dB) Täysi virta molemmissa lähdöissä
	AGC	Kytkevissä (PÄÄLLE/POIS)
	HF-komp.	7 optimoitua vaihetta
	Akustinen aikaviive	10 ms - 70 ms, säädettävissä 1 ms:n askelin
Näyttö ja säätimet	Näyttö	LED-taustavalaistu LCD-näyttö
	Hallinta	Yksi pyörivä säädin
Vikamonitorointi ja Suojaus	Päänäyttö	Avoin piiri (DCR-mittaus)
		Silmukan maasulku
	Etupaneelin LED	Lähtöjännitteen leikkaus
	Jäähdytys	Sisäiset jäähdytys-elementit lämpösuojausella

*Huom. 1: Z=3Ω (265,4 uH + 1,37Ω @ 1,6 kHz), Huom. 2: 1 % (-40 dB) särö)

Takaliitännät



Standardit

- Induktiosilmukan suorituskyky standardin BS EN60118-4 mukainen (oikein asennettuna)

Lainsäädäntö

Direktiivin numero	Direktiivin nimi
2014/30/EU	Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi
Testistandardit:	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	Pienjännitedirektiivi (LED)
2012/19/EU	Sähkö- ja elektroniikkalaiteromut (SER-direktiivi)
2011/863/EU	Vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskeva direktiivi