



Univox® SLS-1/3/5

Class D Tech-serien

"State of the art" slingförstärkare

Egenskaper

- Balanserad komplementär design baserad på multipla klass D-steg med högsta möjliga dynamik
- Energieffektiv
- Parametrisk MLC för unik kompensering av metallpåverkan
- Inbyggd självdiagnostik för att isolera systemfel
- Avancerat realtidsskydd
- 50-100V-linjeingång
- Programmerbara XLR-, RCA- och skruvterminalingångar
- Crest factor-baserad Dual Action AGC för högsta möjliga taluppfattbarhet
- Hög switchfrekvens 400kHz-1MHz med låg interferens
- Lågfrekvensfilter för ökad taluppfattbarhet
- Butterworth 24dB/oktav-lågpassfilter för effektiv blockering av störningar mellan utrustningar
- Prioriterad ingång för utrymningslarm
- Inga interna kylfläktar tack vare hög verkningsgrad
- Monitorutgång för högtalare och hörlurar
- Nivåreglagen: Frontplacerade för bättre tillgänglighet. Nedsänkta för att undvika oavsiktlig manipulering
- ULD-kompatibel för enkel projektplanering
- Extremt låg miljöpåverkan
- 19", 1U (höjdenhet)
- 5 års garanti

Energieffektiv med högsta ljudkvalitet

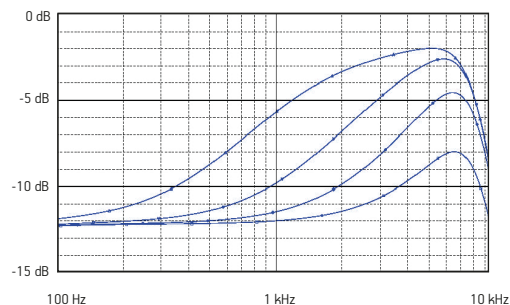
Univox Super Loop System Class D Tech-serie är baserad på banbrytande, helt komplementära klass D-steg. Förstärkarna är betydligt mindre och lättare än sina föregångare, men med ökad utspänning optimerad för moderna SLS-(phased array) slingfigurationer. Beprövad Univox-teknik utan fläktkyllning, kombinerad med switchade nätaggregat, ger hög ljudkvalitet och lång produktlivslängd. Det avancerade ström-, temperatur- och effektskyddet gör SLS-serien förstärkarna extremt tåliga, oavsett belastning eller kortslutning.

Självdiagnostik

När självdiagnostiken aktiveras, kontrolleras ingångar, AGC, förförstärkare, slutsteg och slingledare. Diagnostiken visar vilka delar av systemet som är korrekt fungerande och vilka som kräver åtgärd. Den inbyggda signalgeneratoren, som är en del av den självdiagnostiska funktionen, kan även användas till att justera systemets fältstyrka om ljudkälla saknas.

Förbättrad kompensationsmöjlighet för metallpåverkan

SLS Class D Tech-serien är utrustad med en unik parametrisk MLC (Metal Loss Compensation) för att effektivt justera effekterna av metallpåverkan. Då både typen av metall och metallens närhet till slingan påverkar ljudet kan olika typer av kompensation krävas. MLC tillåter installatören att kompensera för den dämpande effekten från olika startfrekvenser.



Täckyta i m²

Loop	Ingen metallpåverkan		Moderat metalldämpning		Hög metalldämpning	
	Max täckyta	Liten överhörning	Max täckyta	Liten överhörning	Max täckyta	Liten överhörning
SLS-1	600	275***	250*	150***	Rekommenderas ej	
SLS-3	1200	550***	500*	300***	300**	200**
SLS-5	2000	700***	750*	400***	400***	250***

Rekommenderad max. segmentbredd

* max 7m

** max 4m

*** max 2m

	Univox SLS-1	Univox SLS-3	Univox SLS-5
Hörslingans uteffekt RMS 125ms			
Max spänning	27Vpp/9.6Vrms	38Vpp/13.5Vrms	50Vpp/17.7Vrms
Max ström/kanal	2 x 4,5Arms	2 x 6Arms	2 x 7,5Arms
Max ström med (EHIMA) tal	2 x 10.6App	2 x 15App	2 x 18App
Phantomspänning	+18VDC	+18VDC	+24VDC
Strömförsörjning			
Nättaggregat	110-240 VAC primärswitchat klass VI elektroniskt nättaggregat.		
Strömförbrukning, inaktiv	170 mA	170 mA	200 mA
Programmaterial @ 1,10 Ohm last	20 W	30 W	50 W
Bakpanel			
Ingång 1	Balanserad XLR Ställbart högpassfilter@150 Hz - Tal/Flat, Linje/Mikrofon, phantomspänning - På/Av Känslighet: -55dBu (1,5mVrms) till +10dBu (2,6Vrms)		
Ingång 2	Balanserad Phoenix skruvterminal Ställbart: högpassfilter@150Hz - Tal/Flat; line/50-100V kontakt på/av; Prioritet -Ingång 3-signalerna högre än -6dB över AGC-knät kopplar bort alla andra ingångar Känslighet: -23dBu (50mVrms) till +20,6dBu (8,3Vrms)		
Ingång 3	Obalanserad RCA och Phoenix skruvterminal Känslighet: -28dBu (30mVrms) till +16,2dBu (5Vrms)		
Monitorkontroll	Indragen trimpotentiometer för 10W högtalare, 3,5mm telejack på frontpanelen		
Monitorkoppling	Phoenix skruvterminal Högtalarmonitorutgång; 24V utgång; fjärrdator eller LED- diagnostikutgång		
Frontpanel			
Ingång 1-3	Indragna trimpotentiometrar, 4 LED-indikatorer (-18dB to +12dB)		
Metallkompensation	Indragen trimpotentiometer, justerbar förstärkning från 0 till 4dB/ oktav; Omkopplingsbar brytfrekvens (100Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz)		
Systemdiagnostik	Kontroll av insignal, AGC, för- och effektförstärkare samt slingledare med pulsad 1,6kHz signal (inbyggd signalgenerator) Av/På brytare för funktionen, LED-indikator		
Slingströmskontroll	Indragna trimpotentiometrar, 4 LED-indikatorer (0-9dB)		
Peak-indikator	LED-indikering om signalen klipper pga av spänningsmättnad		
Övervakningsmonitor	3,5mm telejack för avlyssning av slingan med hörlur		
Strömindikator	LED indikerar korrekt anslutning av nättaggregat		
Tekniska data			
Frekvensområde	75-6800Hz		
Distortion, Power Loop Driver	< 0,05%		
Distortion, system	< 0,15%		
Dubbelverkande AGC	Dynamik: > 50-70dB (+1,5dB) Insvängningstid: 2-500ms, Utsvängningstid: 0,5-20dB/s		
Kylning	Fläktfri konvektionskylning (kylning via chassit)		
IP-klass	IP20		
Mått			
Storlek	1U/19" rackmontering Bredd 430mm, djup 150mm, höjd 44mm (exkl. gummifötter)		
Vikt (netto/brutto)	1,9/2,65kg 1,9/3,55kg		
Montering	Rackmontering (vinklar inkluderade), väggmontering eller fristående (gummifötter förmonterade)		
Artikelnummer			
	221000	223000	225000
Produkten uppfyller systemkrav enligt IEC60118-4, vid korrekt design, installation, idrifttagning samt underhåll. Tekniska data sammanställt enligt IEC62489-1.			

Tillbehör

Univox Listener

Slingmottagaren Univox Listener, indikerar fältstyrkenivåer vid 0dB och -6dB i enlighet med IEC 60118-4-normen. Den är ett grundläggande verktyg för den lokalsvarige att kunna kontrollera slingan och samtidigt ett enkelt hörhjälpmiddel för personer som inte bär hörapparat.



Univox FSM Basic

Univox® FSM Basic är en kalibrerad fältstyrkemätare med analog visning, avsedd för prestandamätning av induktionsslingor. Mätaren möjliggör bedömning av bakgrundsstörning, fältstyrka och frekvensåtergivning hos systemet för att uppfylla kraven i IEC 60118-4.



Kopparfoliekabel

Den isolerade kopparfoliekabeln är endast 0,25mm tjock och lätt att dölja under mattor och golv. Kopparfoliekabel används med fördel till SLS, figur 8 och multiloopfigurationer.



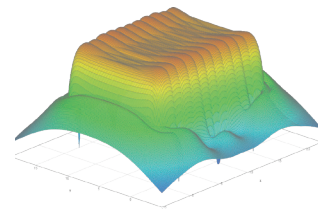
Varningstejp

Univox varningstejp är en armerad täcktejp med varningstext för skydd av kopparfoliekabel. Finns i två bredder – 50 och 75mm.



Univox Loop Designer (ULD)

Univox Loop Designer är verktyg för att designa slingor och som på förhand kan verifiera att det färdiga systemet kommer att uppfylla IEC-normen 60118-4.



Installationsguide och Certifiering av slingsystem enligt IEC 60118-4 finns på www.edin.se

