



Univox® SLS-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

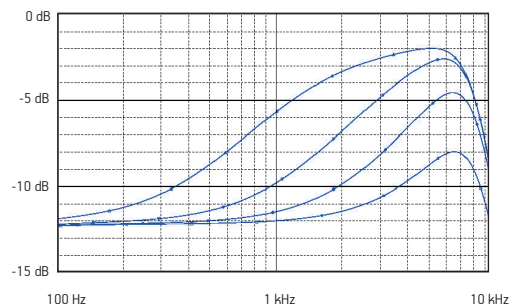
Univox Super Loop System Class D Tech-serie är baserad på banbrytande, helt komplementära klass D-steg. Förstärkarna är betydligt mindre och lättare än sina föregångare, men med ökad utspänning optimerad för moderna SLS-(phased array) slingfigurationer. Beprövad Univox-teknik utan fläktykning, kombinerad med switchade nätaggregat, ger hög ljudkvalitet och lång produktlivslängd. Det avancerade ström-, temperatur- och effektskyddet gör SLS-3/5-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

SLS slingdesign	Ingen metallpåverkan		Metalldämpning (-4,5dB)		Hög metalldämpning (-8dB)	
	SLS-3	SLS-5	SLS-3	SLS-5	SLS-3	SLS-5
Max. täckyta (utan stoppsegment)	1200	2000	500*	750*	300**	400**
Max. överhörningskontroll (med stoppsegment)	550***	700***	300***	400***	200***	250***

Rekommenderad max. segmentbredd

* max 7m

** max 4m

*** max 2m

	Univox SLS-3	Univox SLS-5
Hörslingans uteffekt RMS 125ms		
Max spänning	38Vpp	50Vpp
Max ström/kanal	2 x 6Arms	2 x 7,5Arms
Max ström med (EHIMA) tal	2 x 15App	2 x 18App
Strömförsörjning		
Nätaggregat	110-240 VAC primärswitchat klass V elektroniskt nätaggregat. Förbättrad elanslutning med 4-pin DIN strömkontakt	
Bakpanel		
Ingång 1	Balanserad XLR Ställbart lågpasfilter@150 Hz - Tal/Flat, Linje/Mikrofon, fantomspänning +12VDC På/Av Känslighet: -55dBu (1,5mVrms) till +10dBu (2,6Vrms)	
Ingång 2	Balanserad Phoenix skruvterminal Ställbart: lågpasfilter@150Hz - Tal/Flat; line/50-100V kontakt på/av; Prioritet -Ingång 3-signaler högre än -6dB över AGC-knät kopplar bort alla andra ingångar Känslighet: -15dBu (50mVrms) till +20,6dBu (8,3Vrms)	
Ingång 3	Obalanserad RCA och Phoenix skruvterminal Känslighet: -24dBu (30mVrms) till +16,2dBu (5Vrms)	
Monitor kontroll	Indragen trimpotentiometer för 10W högtalare, 3,5mm telejack på frontpanelen	
Monitor koppling	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 nätaggregat	
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	223000	225000

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 lokalansvarige att kunna kontrollera slingan och samtidigt ett enkelt hörhjälpmiddel för personer som inte bär hörapparat.



Univox FSM 2.0

FSM 2.0 är en mikroprocessorstyrd fältstyrkemätare, konstruerad för enkel användning. Vårt 5-stegsförfarande för att driftsätta ett slingsystem enligt IEC 60118-4 är inprogrammerat i verktyget.



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.



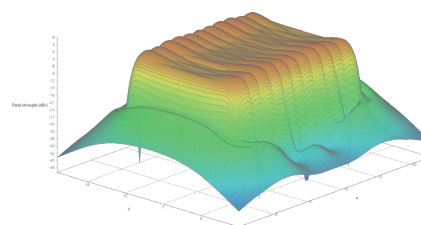
Varningstejp

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, CE-certifikat och Certifiering av slingsystem enligt IEC 60118-4 finns på www.edin.se