



Univox® PLS-6

Klass D Tech

Kraftfull slingförstärkare

Egenskaper

- Täckyta upp till 1900m²
- 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

Kraftfull slingförstärkare med högsta ljudkvalitet

Univox® PLS-6 är en kraftfull, klass D Tech slingförstärkare, betydligt mindre och lättare än sina föregångare, men med ökad effekt optimerad för en mängd slingfigurationer som en- och två-varvsperimeterslingor och multi-slingor, vilket möjliggör flexibilitet vad gäller installation och systemets prestanda. Liksom alla Univox® förstärkare är PLS-6 designad på beprövad Univox-teknik utan fläktkylning, vilket med kortslutningssäker elektronik och switchat nätaggregat, ger hög ljudkvalitet, tyst och pålitlig drift samt lång produktlivslängd.

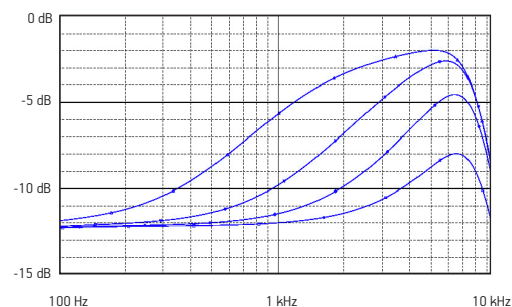
Självdiagnostik

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 signalgeneratorn, som är en del av den självdiagnostiska funktionen, kan även användas till att justera systemets fältstyrka om ljudkälla saknas.

Förbättrad kompensationsmöjlighet för metallpåverkan

PLS-6 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 kompensationskrävas.

MLC tillåter installatören att kompensera för den dämpande effekten från olika startfrekvenser.



Täckyta i m²

| Loop | Ingen metallpåverkan | Måttlig metaldämpning | Hög metaldämpning |
|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| Perimeter. 1:1 Ratio | 500 m ² | 50 m ² * | ..** |
| Perimeter. 1:2 Ratio | 800 m ² | 100 m ² * | ..** |
| Figure 8. 1:1 Ratio | 1900 m ² | 1000 m ² | 600 m ² |

* Täckyta begränsad av slingsegmentets maximala bredd
 ** Univox® SLS rekommenderas

Hörslingans uteffekt

| | |
|---------------------------|----------------|
| Max spänning | 50Vpp/17.7Vrms |
| Max ström med (EHIMA) tal | 14Arms |

Strömförsörjning

| | |
|-------------|--|
| Nätaggregat | 110-240 VAC primärswitchat klass VI elektroniskt nätaggregat. Förbättrad elanslutning med 4-pin DIN-strömkontakt |
|-------------|--|

Bakpanel

| | |
|------------------|---|
| Ingång 1 | Balanserad XLR Ställbart högpassfilter@150 Hz - Tal/Flat, Linje/Mikrofon, fantomsänning +12VDC 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-signaler högre än -6dB över AGC-knäet 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 |
| 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 signal, 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) | 1,9/3,55kg |
| Montering | Rackmontering (vinklar inkluderade), väggmontering eller fristående (gummifötter förmonterade) |

Artikelnummer

225060

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 lokalansvarige 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**

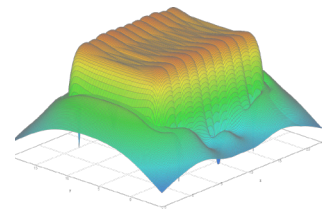
Den isolerade kopparfoliekabeln är endast 0,25mm tjock och lätt att dölja under mattor och golv. Kopparfoliekabel används med fördel till SLS, figur 8 och multiloopfigurationer.

**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

