



# Univox® SLS-1/3/5

Wzmacniacz klasy D

Najnowocześniejszy wzmacniacz pętli indukcyjnej z przesunięciem fazowym

## Cechy

- W pełni komplementarny i zrównoważony system oparty na wielu stopniach wzmacniaczy klasy D zapewniający najwyższą dynamikę działania.
- Wyjątkowa wysoka wydajność
- Unikalny parametryczny MLC do kompleksowej korekcji strat na metalu
- Wbudowany system diagnostyki wyodrębniający błędy systemowe
- Zaawansowany obwód ochrony w czasie rzeczywistym
- Wejście 50-100V
- Programowalne XLR, RCA, złącz śrubowe
- Niedosięgnięta zrozumiałość, zapewniona przez współczynnik kształtu oparty na podwójnym układzie AGC
- Wysoka częstotliwość przełączania 400 kHz- 1 Mhz dla niewielkich zakłóceń
- Filtr górnoprzepustowy dla wzmocnienia mowy
- Dolnoprzepustowy filtr Butterworth 24dB/oktawę dla skutecznego blokowania szumów między urządzeniami
- Wejście systemu ostrzegania dźwiękowego z piorytetem
- Ciche chłodzenie konwekcyjne dla niezawodnej pracy
- Wyjście głośnikowe
- Kontrolki na panelu przednim dla łatwego dostępu
- Schowane kontrolki dla uniknięcia przypadkowych manipulacji
- Wsparcie ULD dla łatwego planowania projektu
- Wyjątkowo niska emisja dwutlenku węgla
- Montaż na szynach rack1U19"
- 5 lat gwarancji

Powierzchnia pokrycia w m2/ ft2

Pętla	Bez strat na metalu		Straty na metalu		Wysokie straty na metalu	
	Max pokrycie	Kontrola wycieku	Max pokrycie	Kontrola wycieku	Max pokrycie	Kontrola wycieku
SLS-1	600/6500	275/2900***	250/2700*	150/1600***	Nie zalecane	
SLS-3	1200/13000	550/5900***	500/5400*	300/3200***	300/3200**	200/2150**
SLS-5	2000/21500	700/7500***	750/8000*	400/4300***	400/4300***	250/2700***

Zalecana max. szerokość segmentu:

\* max 7m

\*\* max 4m

\*\*\* max 2m

## Energooszczędność oraz najwyższa jakość dźwięku

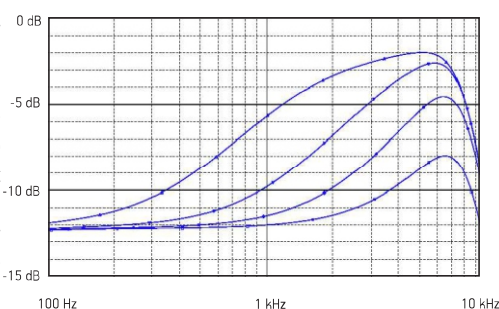
Seria wzmacniaczy pętli indukcyjnej Univox klasy D jest oparta na przełomowej, w pełni komplementarnej, wieloetapowej klasy D. Konstrukcja o wysokiej wydajności zaowocowała serią wzmacniaczy pętli znacznie mniejszych i lżejszych od swoich poprzedników, o zwiększonej mocy wyjściowej zoptymalizowanej dla współczesnego układu super pętli z przesunięciem fazowym. Połączenie technologii Univox, transformatorów elektronicznych i cichego działania uzyskanego przez brak wentylatorów zapewniają niezrównane sterowniki pętli indukcyjnej z wysoką jakością dźwięku. Zaawansowana i adaptacyjna ochrona przed prądem, temperaturą i mocą w czasie rzeczywistym sprawia, że seria SLS jest praktycznie niezniszczalna przy każdym obciążeniu i zwarcu.

## System diagnostyki

Podczas gdy autodiagnostyka jest włączona, połączenia wejściowe, ARW, przedwzmacniacz, sterownik zasilania i ciągłość przewodu pętli są dostępne. Diagnostyka sprawdzi, które systemy są sprawne, a które wymagają regulacji. Wbudowany generator sygnału, który jest częścią systemu autodiagnostyki, może być również używany do regulacji sygnału wyjściowego

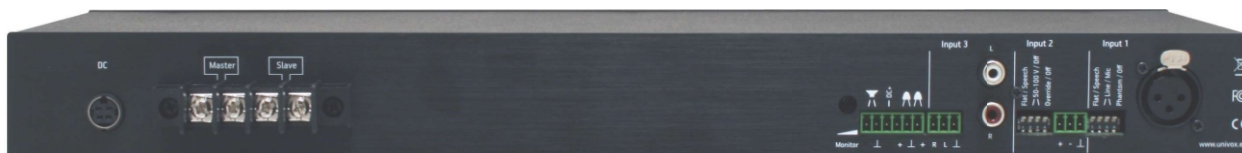
## Wzmocniona Korekcja Strat na Metalu

Seria wzmacniaczy pętli indukcyjnej Univox klasy D jest wyposażona w unikalny parametryczny system Korekcji Strat na Metalu (MLC) umożliwiający precyzyjne dostrojenie pętli indukcyjnej do różnych wartości i charakteru strat na metalu. Pozwala to instalatorowi kompensować skutki tłumienia w bardziej zaawansowany sposób (nie jedynie przez zwiększenie poziomu fabrycznie ustalonej częstotliwości).



	Univox SLS-1	Univox SLS-3	Univox SLS-5
<b>Wyjście pętli indukcyjnej RMS 125 ms</b>			
Maksymalne napięcie	27Vpp/9.6Vrms	38Vpp/13.5Vrms	50Vpp /17.7Vrms
Maksymalny prąd	2 x 4,5Arms	2 x 6Arms	2 x 7.5Arms
Pik prądowy (EHIMA)	2 x 10.6App	2 x 15App	2 x 18App
Zasilanie Phantom	+18VDC	+18VDC	+24VDC
<b>Zasilanie</b>			
Źródło zasilania	110-240 VAC główny zasilacz impulsowy klasy VI, wzmocnione połączenie mocy z 4-stykowym złączem zasilania DIN		
<b>Interfejs tylnego panelu</b>			
Wejście 1	Symetryczne XLR Przełącznik programowalny: Filtr dolnoprzepustowy@150Hz - Płaski/głosowy; Liniowy/miczny; Fantomowy włącznik/wyłącznik zasilania Czułość - 55dBu (1.5 mVrms) to +10dBu (2.6Vrms)		
Wejście 2	Symetryczny zacisk śrubowy Phoenix Przełącznik programowalny: Filtr Low Cut@150Hz Flat/Speech; połączenie linii/50-100V On/Off; Override On/Off (wejście 3 sygnały wyższe niż -6dB powyżej kolana AGC nadpisuje wszystkie inne sygnały wejściowe) Czułość linii: -23dBu (50mVrms) do +20.6dBu (8.3Vrms)		
Wejście 3	Niesymetryczne RCA lub złącze śrubowe Phoenix czułość: 24dBu (30 mVrms) do +16,2 dBu (5mVrms) Czułość: -28dBu (30mVrms) do +16.2dBu (5Vrms)		
Regulacja monitorowania	Potencjometr 10W do wyjścia głośnikowego i słuchawkowego 3.5mm		
Załącznik monitorowania	Złącze śrubowe Phoenix Wyjście głośnikowe, wyjście zasilające 24V, zdalny komputer lub wyjście diagnostyczne LED		
<b>Interfejs przedniego panelu</b>			
Wejścia 1-3	Potencjometry wpuszczane; 4 diodowy wskaźnik poziomu na wejściu (-18dB do +12dB) Trymer wpuszczany, regulowane nachylenie wzmocnienia od 0 do 4dB/oktawę; Możliwość przełączania częstotliwości punktu kolanowego (100Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz)		
Parametry Korekcji Strat na Metalu	Sprawdza Połączenie wejściowe, sterownik AGC, sterownik wstępny i zasilający oraz przewodnik pętli z impulsowym sygnałem 1,6kHz (wbudowany generator sygnału)		
Diagnostyka systemu	Włącznik / wyłącznik do obsługi systemu, wskaźnik pojedynczej diody LED Wbudowany potencjometr trzymający; 4 diodowy wskaźnik poziomu wyjściowego (0-9dB)		
Kontrola prądu w pętli	Dioda LED sygnalizuje przycięcie w wyniku nasycenia napięcia		
Wskaźnik szczytowy	Gniazdo 3,5 mm do monitorowania pętli ze słuchawkami		
Wyjście z monitora	Dioda LED sygnalizuje prawidłowe podłączenie do zasilania		
Wskaźnik mocy			
<b>Inne systemy i funkcjonalności</b>			
Pasmo przenoszenia	75-6800Hz		
Zniekształcenie, sterownik mocy pętli	< 0.05%		
Zakłócenia, system	< 0.15%		
AGC o podwójnym działaniu	Dynamic Range: > 50-70dB (+1,5dB) Czas ataku: 2-500ms, Czas zwolnienia: 0.5-20dB/s.		
Chłodzenie	Bezwentylatorowe chłodzenie konwekcyjne (chłodzenie obudowy)		
Klasa IP	Ip20		
<b>Wymiary</b>			
Rozmiar	1U/19" montaż na półce Szerokość 430 mm, Głębokość 150 mm, Wysokość 44 mm (łącznie z gumowymi stopkami)		
Waga	1.9/2.65kg	1.9/3.55kg	
Opcja montażu	Montaż na stojaku (uchwyty w zestawie), montaż ścienny lub wolnostojący (gumowe nóżki zamontowane fabrycznie)		
<b>Numer katalogowy</b>	<b>221000</b>	<b>223000</b>	<b>225000</b>

Produkt jest zaprojektowany tak, aby spełniał wymagania systemowe IEC60118-4, gdy jest prawidłowo zaprojektowany, zainstalowany, uruchomiony i konserwowany. Dane techniczne są zgodne z normą IEC62489-1.



## Akcesoria i narzędzia

### Univox Listener

Ten łatwy w użyciu odbiornik pętli indukcyjnej wskazuje 2 poziomy natężenia pola 0 dB i -6 dB zgodnie z normą IEC 60118-4. Jest to niezbędne narzędzie dla obsługi obiektu, jak również alternatywne urządzenie wspomagające dla osób z niedosłuchem



### Univox FSM Basic

Zaprojektowany pod kontem prostoty, Univox FSM 2.0 jest miernikiem natężenia pola sterowanym mikrokontrolerem wyposażony w prosty 5 etapowy program uruchomienia systemu pętli indukcyjnych zgodnie z normą IEC-60118-4



### Taśma miedziana

Taśma miedziana z izolacją o grubości zaledwie 0,25 mm jest łatwa do ukrycia w większości pokryć podłogowych. Jest idealnym rozwiązaniem dla instalacji wielopętlowych systemów indukcyjnych lub z przesunięciem fazy (typ SLS).



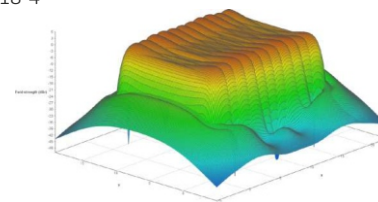
### Taśma ostrzegawcza

Taśma ostrzegawcza Univox może być wykorzystana do ostrzegania lub ochrony kabli pętli indukcyjnej. Taśma dostępna jest w dwóch szerokościach- 50mm i 75mm



### Univox Loop Designer

ULD jest narzędziem służącym do pomocy przy projektowaniu systemów pętli indukcyjnych zgodnie z międzynarodowym standardem wydajności IEC-60118-4



Podręcznik użytkownika, instrukcja instalacji i certyfikat zgodności są dostępne na stronie [univox.eu](http://univox.eu)

