



# DYNACORD

## WZMACNIACZE – H2500 H5000

### *karta katalogowa*



- Stabilne, o potężnej mocy wyjściowej
- duża wydajność
- bardzo niska waga
- 3 stopniowa topologia klasy H (Grounded Bridge)
- „Pływające” zasilanie przy użyciu zasilacza o trzech stopniach działania
- Duży wyświetlacz typu LC
- Zintegrowany mikro-kontroler
- Zdalne sterowanie poprzez IRIS-NET™

Power H Series to kolejny kamień milowy na drodze 60 lat doświadczeni tradycji, jakimi szczyli się Dynacord. DYNACORD – przez wiele lat wypracowywał sobie przychylność - nawet najbardziej wymagających klientów, zyskując uznanie światowych rynków jako producent profesjonalnych, wysokiej klasy końcówek mocy o najwyższym stopniu niezawodności. Pozycja firmy oraz jej wysoka reputacja w świecie są wciąż umacniane poprzez systematyczne wprowadzanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych i technologii, potwierdzających niezawodność oferowanych produktów. Żeby wzmacniacz oddawał moc rzędu 2500 W / 48, musi być zdolny do dostarczania na wyjściu napięcia o szczytowych wartościach w zakresie 180V i 200 V. Warunek ten ogranicza liczbę możliwych topologii do dwóch:

Class D i Dynacord (Linear Grounded Bridge) Class H. Po przeprowadzeniu dodatkowych badań, inżynierowie z działu konstrukcyjnego firmy Dynacord, ostatecznie opowiedzieli się przeciw zastosowaniu konstrukcji Klasy D.

Konstrukcja Dynacord' a – Linear Grounded Bridge (zastosowana np. w L2400/P3000) udowodniła na przestrzeni lat swoją wysoką niezawodność oraz doskonałe możliwości brzmieniowe. Jedną z kluczowych korzyści tego rozwiązania było znaczne zredukowanie napięcia „stresującego” dla tranzystorów końcowych. Pozwoliło to na zaprojektowanie wzmacniacza dużej mocy o szczytowym napięciu wyjściowym osiągającym nawet wartość 200 V. Logicznym krokiem w kierunku obniżenia wielkości strat mocy doprowadzonej - przy jednoczesnym zwiększeniu mocy oddawanej przez wzmacniacz - był rozwój topologii Linear Grounded Bridge wykorzystujący technologie Klasy H, z tzw. „pływającym” zasilaniem, oparta na zasilaczu impulsowym o trzech stopniach działania. Zastosowanie zasilacza impulsowego o dużej stabilności, miało decydujący udział w znaczącym zredukowaniu ciężaru wzmacniacza. Konstrukcje o mocy: 7kW, zapakowana w obudowę 2U, a całość waży poniżej 15kg. Wzmacniacze Power H są przystosowane do współpracy z IRIS-Net™, który łączy w sobie elementy systemów audio oraz sieci. Wyposażenie w moduły zdalnego sterowania jak na przykład RCM-26, pozwala na pełne monitorowanie pracy oraz zdalne kontrolowanie systemu w połączeniu z funkcją sterowania cyfrowego, wysoce precyzyjnym filtrem FIR oraz optymalnie dobranymi algorytmami funkcji zabezpieczenia głośników.



# DYNACORD

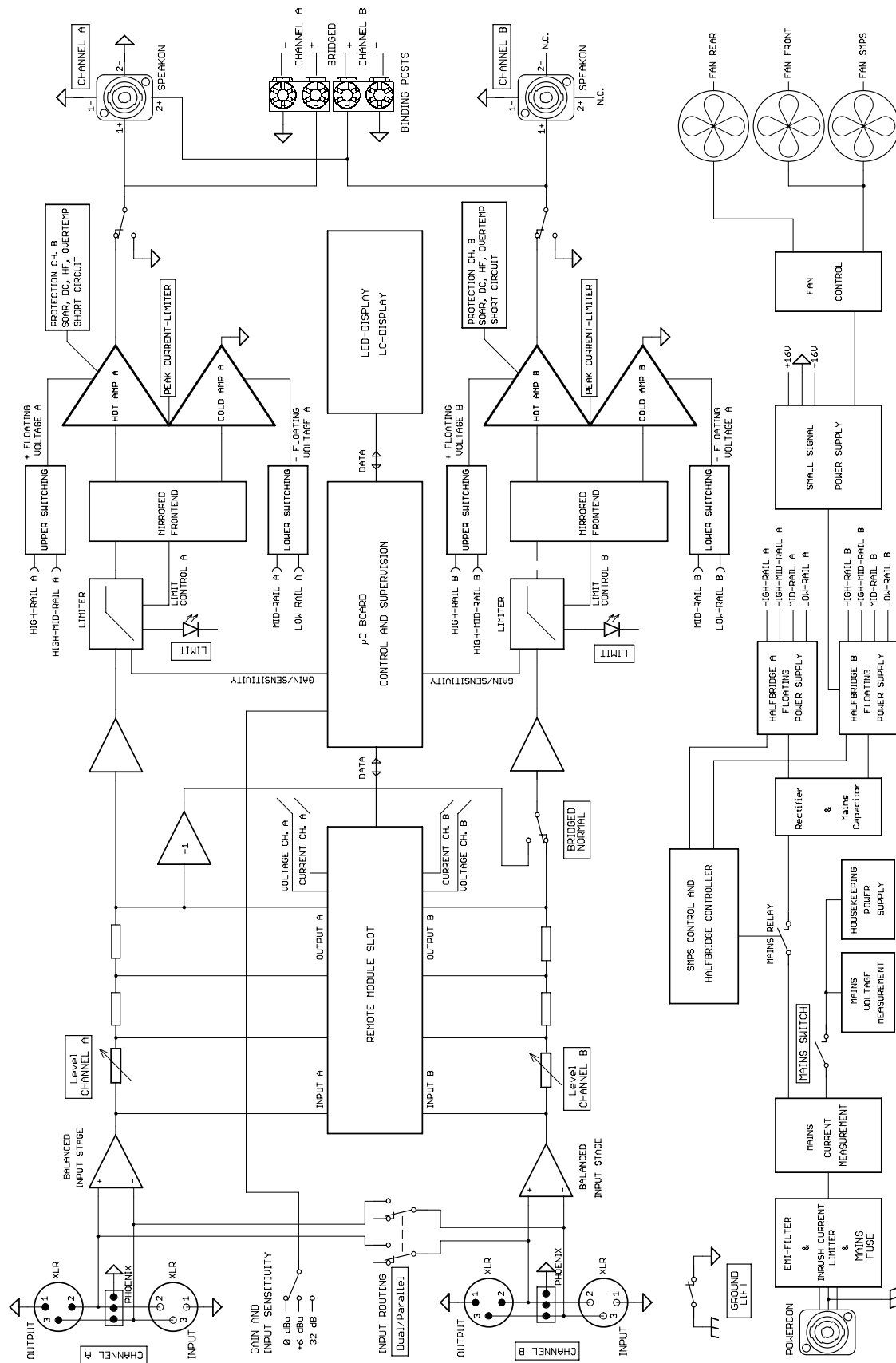
## SPECYFIKACJA:

	H2500			H5000		
IMPEDANCJA	2 ohms	4 ohms	8 ohms	2 ohms	4 ohms	8 ohms
<b>Maximum Midband Output Power</b> THD = 1%, 1 kHz, Dual Channel	2000W	1450W	850W	3500W	2500W	1500W
<b>Rated Output Power</b> THD < 0.1%, 20 Hz...20 kHz	-	1200W	600W	-	2100W	1050W
<b>Maximum Single Channel Output Power</b> Dynamic-Headroom, IHF-A	2400W	1700W	940W	4500W	3200W	1800W
<b>Maximum Single Channel Output Power</b> Continuous, 1 kHz	2050W	1600W	900W	4100W	2700W	1600W
<b>Maximum Bridged Output Power</b> THD = 1%, 1 kHz	-	3800W	2900W	-	7000W	5000W
<b>Maximum RMS Voltage Swing</b> THD = 1%, 1 kHz	95V			125V		
<b>Power Bandwidth</b> THD = 1%, ref. 1 kHz, half power @ 4 ohms	10Hz...50kHz					
<b>Voltage Gain</b> , ref. 1 kHz	39dB / 35dB / 32dB (switchable)			41dB / 35dB / 32dB (switchable)		
<b>Input Sensitivity</b> rated power @8 ohms, 1 kHz	0dBu / +4dBu / +7dBu (switchable)			0dBu / +6dBu / +9dBu (switchable)		
<b>THD at rated output power</b> MBW = 80 kHz, 1 kHz	< 0.05%					
<b>IMD-SMPTE</b> 60 Hz, 7 kHz	< 0.05%					
<b>DIM30</b> 3.15 kHz, 15 kHz	< 0.02%					
<b>Maksymalny poziom na wejściu</b>	+22dBu (9.75Vrms)					
<b>Crosstalk</b> ref. 1 kHz, at rated output power	< -80dB					
<b>Pasma częstotliwości</b> , ref. 1 kHz	< 10Hz...30kHz (±1dB)					
<b>Impedancja wejścia</b> , active balanced	20 kohms					
<b>Damping Factor</b> , 1 kHz	> 400					
<b>Slew Rate</b>	30V/μs			35V/μs		
<b>Signal to Noise Ratio Amplifier</b> A-weighted, 32 dB constant gain	109dB			111dB		
<b>Output Noise</b> , A-weighted, sensitivity 32 dB	< -70dBu					
<b>Output Stage Topology</b>	Class H Grounded Bridge (2-stage)			Class H Grounded Bridge (3-stage)		
<b>Power Requirements</b>	100-240V, 50-60Hz / 100V, 50-60Hz					
<b>Power Consumption</b> 1/8 maximum output power @4 ohms	1000W			1450W		
<b>Protection</b>	Audio Limiters, High Temperature, DC, HF, Short Circuit, Back-EMF, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters, Turn-on Delay, Mains Circuit Breaker Protection, Mains Over/Undervoltage			Audio Limiters, High Temperature, DC, HF, Short Circuit, Back-EMF, Peak Current Limiters, Inrush Current Limiters, Turn-on Delay, Mains Circuit Breaker Protection, Mains Overvoltage Protection		
<b>Cooling</b>	Front-to-Rear, 5-Stage-Fans					
<b>Ambient Temperatur Limits</b>	+5°C...+40°C (40°F...105°F)					
<b>Safety Class</b>	I					
<b>Dimensions</b> (W x H x D), mm	483 x 88.1 x 497.5					
<b>Weight</b>	14.2kg (31.3 lbs)			14.5kg (32.0lbs)		



# DYNACORD

SCHEMAT BLOKOWY:





# DYNACORD

WYMIARY:

