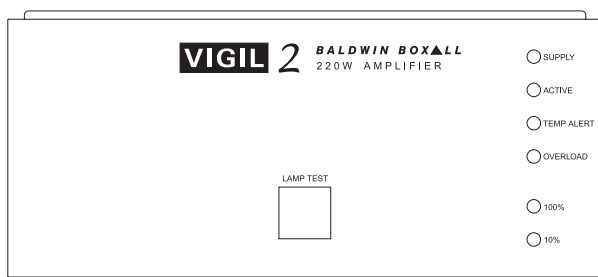
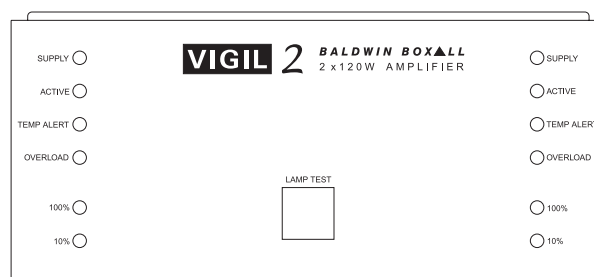


VIGIL 2 Klasa D

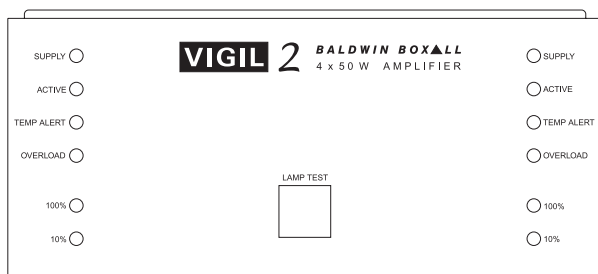
VIGIL 2 – wzmacniacze mocy klasy D



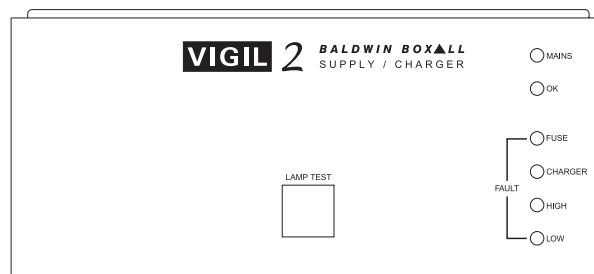
VIGIL2 220W wzmacniacz klasy D – panel przedni



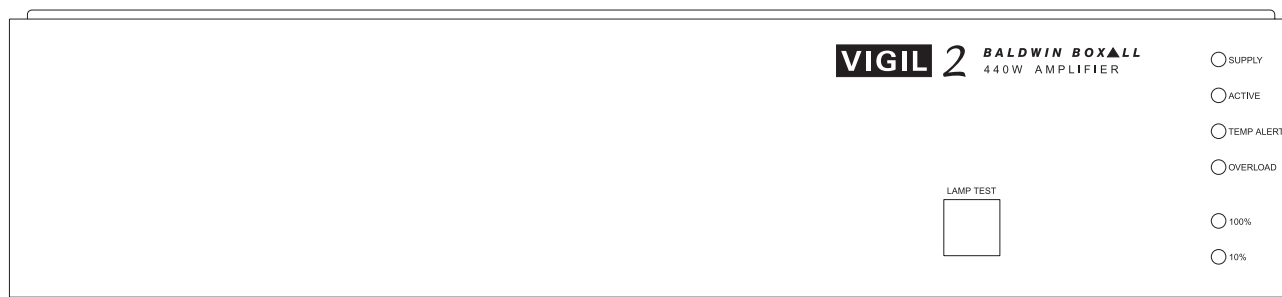
VIGIL2 2 x 120W wzmacniacz klasy D – panel przedni



VIGIL2 2 x 120W wzmacniacz klasy D – panel przedni



VIGIL2 zasilacz – panel przedni



VIGIL2 440W wzmacniacz klasy D – panel przedni (o podwójnej szerokości)

VIGIL2 - liniowe wzmacniacze mocy 100V klasy D – są całkowicie zgodne z wymaganiami normy Pn-EN60849, BS5839-8 i przepisami EMC. Mają efektywność większą od 80% (w odróżnieniu do klasycznych wzmacniaczy klasy A-B, które osiągają efektywność zaledwie 60%), pobierając mniejszy prąd nie wytwarzają niepotrzebnego ciepła, dlatego wymagane akumulatory mogą być mniejsze.

Seria VIGIL2 obejmuje 4 typy wzmacniaczy : pojedynczy o mocy 400W, pojedynczy o mocy 200W, podwójny o mocy 120W oraz podwójny 100W z 4-remą wyjściami po 50W.

Wzmacniacze klasy D serii VIGIL2 są fizycznie kompatybilne ze wzmacniaczami klasy A-B VIGIL i posiadają dwa symetryczne wejścia 500mV z przełączanymi priorytetami. Wyposażone w „uśpiony” tryb pracy pobierają zaledwie 50mA prądu spoczynkowego w przypadku zasilania bateryjnego. Wszystkie wzmacniacze VIGIL2 klasy D mogą uzyskać swoją nominalną moc wyjściową przy zasilaniu akumulatorem o napięciu 22V.

Możliwości Wzmacniaczy :

- Fizycznie kompatybilne ze wzmacniaczami poprzedniej serii
- Dwa 500mV wejścia z przełączanym priorytetem
- wzmacniacze w wersji podwójnej mają niezależne przyłącza na wejściach
- Klasa D, z 80% efektywnością co ogranicza niepotrzebne wydzielanie ciepła i wymagana wielkość zasilania
- Najmniejsze akumulatory wymagane są dla rezerwowego zasilania
- W trybie "uśpionym", przy zasilaniu akumulatorowym, automatycznie redukuje prąd spoczynkowy do minimalnej wielkości 50mA
- Zwiększona moc wyjściowa wzmacniaczy
- Nominalna moc uzyskiwana już przy napięciu akumulatora 22V
- Ogranicznik prądu wyjściowego redukuje sygnał na wejściu do bezpiecznego poziomu, za pomocą regulatora VCA
- Wersje 220W i 440W mogą być równolegle łączone zwielokrotniając potrzebną moc

Do tej nowej serii wzmacniaczy dołączono nowy impulsowy zasilacz/ładowarkę o dużej efektywności. Podobnie jak wzmacniacze, jest całkowicie kompatybilny z poprzednią wersją zasilacza.

Możliwości Zasilacza :

- Fizycznie kompatybilne z zasilaczami poprzedniej serii
- Technologia impulsowa zwiększa efektywność i ogranicza niepotrzebne wydzielanie ciepła
- Każde urządzenie oferuje odłączenie na niskim poziomie ! Zabezpiecza to akumulatory przed skutkami głębokiego rozładowania w przypadku długiego zaniku napięcia ładowania.
- Zapewnia monitorowanie ładowarki i wszystkich wyjść napięcia stałego.

Modele VIGIL2 wzmacniaczy klasy D i zasilaczy impulsowych

BV440	- wzmacniacz klasy D o mocy 440W, zintegrowany z zasilaczem impulsowym i ramą główną BVMF
BV440M*	- wzmacniacz klasy D o mocy 440W (tylko sam moduł przedłużony)
BV220*	- wzmacniacz klasy D o mocy 220W (tylko sam moduł)
BV120D*	- podwójny wzmacniacz klasy D o mocy 2x120W (tylko sam moduł)
BV050Q*	- poczwórny wzmacniacz klasy D o mocy 4x50W lub 2x100W (tylko sam moduł)
BVSMP*	- impulsowy zasilacz sieciowy
BVMF	- rama główna (19", 2U) do mocowania BVSMP oraz 1 modułu wzmacniacza BV440 lub 2 modułów BV220, BV120D lub BV050Q

* te cztery moduły wzmacniaczy i zasilacz BVSMP muszą być wmontowane do ramy głównej BVMF, którą instaluje się w racku 2U.

SPECYFIKACJE WZMACNIACZY I ZASILACZY

BV440M 400 W WZMACNIACZ MOCY

400 W WZMACNIACZ MOCY	Nominalna moc wyjściowa (przy THD <0.2%)	440W @ 22.7 Ohm
	Typowa moc wyjściowa (przy THD < 1%)	520W @ 19.3 Ohm
	Zakres regulacji wyjścia (440W @ 22.7 Ohm)	lepszy niż 1.4 dB
	Wyjściowe Napięcie Linii	50V & 100V
	Pasma Przenoszenia Częstotliwości (440W @ 22.7 Ohm)	35Hz - 20kHz
	Czułość Wejściowa i Impedancja	500mV @ 40k Ohm, symetryczna
	Wejściowy Współczynnik Tłumienności (50Hz – 30kHz)	lepszy niż 40dB, typowo 60dB
	Wyjściowy Poziom Szumów w odniesieniu do nominalu	lepszy niż 85dB
	Napięcie Zasilania	22- 35V prądu stałego
	Prąd poboru zasilania: tryb „uśpiony” 26V tylko z akumulatora spoczynkowy 30V z zasilacza sieciowego przy pełnymysterowaniu mocy	70 mA 250 mA 20 A
	Zabezpieczenia Stopnia Wyjściowego termiczne przeciążeniowe ysterowania	przy temp. końcówki powyżej 90°C reaguje na podwyższony prąd redukuje sygnał wejściowy do poziomu bezpiecznego przez regulator VCA
	Wskaźniki na Panelu Frontowym zasilanie (SUPPLY) alarm temperatury (TEMP ALERT) przesterowanie (OVERLOAD) praca aktywna (ACTIVE) pełneysterowanie sygnałem (100%) częścioweysterowanie sygnałem (10%)	przyłączone zasilanie z zasilacza temperatura końcówki powyżej 90°C pracuje obwód zabezpieczający wzmacniacz aktywny - nie „uśpiony” napięcie w linii dochodzi do 100V napięcie w linii dochodzi do 10V
	Przycisk testujący w/w wskaźniki	
	Zaciski (podłączenia) wyjście na linie głośnikową symetryczne wejścia o poziomie liniowym wejście dla zasilania prądem stałym z udogodnieniem dla mostkowania	1 w 3-pozycyjnej kostce zaciskowej 2 w 4-pozycyjnej kostce zaciskowej 6 karbowanych w kostce zaciskowej

BV220 220 W WZMACNIACZ MOCY

220 W WZMACNIACZ MOCY	Nominalna moc wyjściowa (przy THD <0.2%)	220W @ 45.4 Ohm
	Typowa moc wyjściowa (przy THD < 1%)	260W @ 38.6 Ohm
	Zakres regulacji wyjścia (220W @ 45.4 Ohm)	lepszy niż 1.4 dB
	Wyjściowe Napięcie Linii	50V & 100V
	Pasma Przenoszenia Częstotliwości (220W @ 45.4 Ohm)	35Hz - 20kHz
	Czułość Wejściowa i Impedancja	500mV @ 40k Ohm, symetryczna
	Wejściowy Współczynnik Tłumienności (50Hz – 30kHz)	lepszy niż 40dB, typowo 60dB
	Wyjściowy Poziom Szumów w odniesieniu do nominalu	lepszy niż 85dB
	Napięcie Zasilania	22- 35V prądu stałego
	Prąd poboru zasilania: tryb „uśpiony” 26V tylko z akumulatora spoczynkowy 30V z zasilacza sieciowego przy pełnymysterowaniu mocy	50 mA 150 mA 10 A
	Zabezpieczenia Stopnia Wyjściowego termiczne przeciążeniowe ysterowania	przy temp. końcówki powyżej 90°C reaguje na podwyższony prąd redukuje sygnał wejściowy do poziomu bezpiecznego przez regulator VCA
	Wskaźniki na Panelu Frontowym zasilanie (SUPPLY) alarm temperatury (TEMP ALERT) przesterowanie (OVERLOAD) praca aktywna (ACTIVE) pełneysterowanie sygnałem (100%) częścioweysterowanie sygnałem (10%)	przyłączone zasilanie z zasilacza temperatura końcówki powyżej 90°C pracuje obwód zabezpieczający wzmacniacz aktywny - nie „uśpiony” napięcie w linii dochodzi do 100V napięcie w linii dochodzi do 10V
	Przycisk testujący w/w wskaźniki	
	Zaciski (podłączenia) wyjście na linie głośnikową symetryczne wejścia o poziomie liniowym wejście dla zasilania prądem stałym z udogodnieniem dla mostkowania	1 w 3-pozycyjnej kostce zaciskowej 2 w 4-pozycyjnej kostce zaciskowej 6 karbowanych w kostce zaciskowej

BV120D podwójny 120 W WZMACNIACZ MOCY

2 x 120 W WZMACNIACZ MOCY	Nominalna moc wyjściowa (przy THD <0.2%)	2x 120W @ 83.3 Ohm
	Typowa moc wyjściowa (przy THD < 1%)	2x 160W @ 62.5 Ohm
	Zakres regulacji wyjścia (120W @ 83.3 Ohm)	lepszy niż 2 dB
	Wyjściowe Napięcie Linii	2x 50V & 100V
	Pasmo Przenoszenia Częstotliwości (120W @ 83.3 Ohm)	35Hz – 20kHz
	Czułość Wejściowa i Impedancja	500mV @ 40k Ohm, symetryczna
	Wejściowy Współczynnik Tłumienności (50Hz – 30kHz)	lepszy niż 40dB, typowo 60dB
	Wyjściowy Poziom Szumów w odniesieniu do nominalu	lepszy niż 85dB
	Przesłuch pomiędzy Wzmacniaczami (@ 1kHz)	lepszy niż 70dB
	Napięcie Zasilania	22- 35V prądu stałego
	Prąd poboru zasilania: tryb „uśpiony” 26V tylko z akumulatora spoczynkowy 30V z zasilacza sieciowego przy pełnymysterowaniu mocy (2x120W)	100 mA 300 mA 10 A
	Zabezpieczenia Stopnia Wyjściowego termiczne przeciążeniowe wysterowania	przy temp. końcówki powyżej 90°C reaguje na podwyższony prąd redukuje sygnał wejściowy do poziomu bezpiecznego przez regulator VCA
	Wskaźniki na Panelu Frontowym zasilanie (SUPPLY) alarm temperatury (TEMP ALERT) przesterowanie (OVERLOAD) praca aktywna (ACTIVE) pełneysterowanie sygnałem (100%) częścioweysterowanie sygnałem (10%)	przyłączone zasilanie z zasilacza temperatura końcówki powyżej 90°C pracuje obwód zabezpieczający wzmacniacz aktywny - nie „uśpiony” napięcie w linii dochodzi do 100V napięcie w linii dochodzi do 10V
	Przycisk testujący w/w wskaźniki	
	Zaciski (podłączenia) wyjście na linie głośnikową symetryczne wejścia o poziomie liniowym wejście dla zasilania prądem stałym	2 w 3-pozycyjnej kostce zaciskowej 4 w 4-pozycyjnej kostce zaciskowej 2 w 2-pozycyjnej kostce zaciskowej

BV050Q podwójny 100 W lub 4x 50W WZMACNIACZ MOCY

2 x 100 W lub 4 x 50W WZMACNIACZ MOCY	Nominalna moc wyjściowa (przy THD <0.2%)	4x 50W @ 200 Ohm lub 2x 100W
	Typowa moc wyjściowa (przy THD < 1%)	4x 75W @ 134 Ohm lub 2x 150W
	Zakres regulacji wyjścia (50W @ 200 Ohm)	lepszy niż 1.6 dB
	Wyjściowe Napięcie Linii	4x 50V & 100V
	Pasmo Przenoszenia Częstotliwości (50W @ 200 Ohm)	35Hz – 20kHz
	Czułość Wejściowa i Impedancja	500mV @ 40k Ohm, symetryczna
	Wejściowy Współczynnik Tłumienności (50Hz – 30kHz)	lepszy niż 40dB, typowo 60dB
	Wyjściowy Poziom Szumów w odniesieniu do nominalu	lepszy niż 85dB
	Przesłuch pomiędzy Wzmacniaczami (@ 1kHz)	lepszy niż 70dB
	Napięcie Zasilania	22- 35V prądu stałego
	Prąd poboru zasilania: tryb „uśpiony” 26V tylko z akumulatora spoczynkowy 30V z zasilacza sieciowego przy pełnymysterowaniu mocy (4x50W lub 2x 100W)	100 mA 300 mA 10 A
	Zabezpieczenia Stopnia Wyjściowego termiczne przeciążeniowe wysterowania	przy temp. końcówki powyżej 90°C reaguje na podwyższony prąd redukuje sygnał wejściowy do poziomu bezpiecznego przez regulator VCA
	Wskaźniki na Panelu Frontowym zasilanie (SUPPLY) alarm temperatury (TEMP ALERT) przesterowanie (OVERLOAD) praca aktywna (ACTIVE) pełneysterowanie sygnałem (100%) częścioweysterowanie sygnałem (10%)	przyłączone zasilanie z zasilacza temperatura końcówki powyżej 90°C pracuje obwód zabezpieczający wzmacniacz aktywny - nie „uśpiony” napięcie w linii dochodzi do 100V napięcie w linii dochodzi do 10V
	Przycisk testujący w/w wskaźniki	
	Zaciski (podłączenia) wyjście na linie głośnikową symetryczne wejścia o poziomie liniowym wejście dla zasilania prądem stałym	2 w 3-pozycyjnej kostce zaciskowej 4 w 4-pozycyjnej kostce zaciskowej 2 w 2-pozycyjnej kostce zaciskowej

BVSMP Moduł IMPULSOWEGO Zasilacza

Moduł IMPULSOWEGO Zasilacza	Wejściowe zmienne napięcie zasilające	200V - 250V 50-60Hz
	Maksymalny pobór mocy	700 VA
	Maksymalna wielkość pobieranego prądu	18 A
	Wyjściowe napięcie stałe, wyjście 1 dla wzmacniacza 1	31 V @ 12A
	Wyjściowe napięcie stałe, wyjście 1 dla wzmacniacza 1	31 V @ 12A
	Wyjściowe napięcie stałe, wyjście 3 dla miksera itp	31 V @ 2A
	Wyjście ładowarki akumulatorów:	
	Napięcie @20° C	27.1 V
	Kompensacja temperaturowa	-66 mV/C
	Maksymalny prąd ładowania	3 A
	Napięcie progowe błędu „niskiego stanu” akumulatora	21 V
	Napięcie progowe błędu „wysokiego stanu” akumulatora	29 V
	Poziom odłączenia akumulatora głęboko rozładowanego	16 V
	Wyjście bezpotencjałowego styku przekaźnika	100V @ 1A max
	Zabezpieczenia Bezpiecznikowe	
	2 odłączające zasilanie sieciowe 5x20mm	3.15A (T)
	2 odłączające akumulator, typ samochodowy	20 A
	1 odłączający wejście ładowarki, auto-resetowany	4 A
	1 odłączający wyjście ładowarki, auto-resetowany	2.5 A
	2 odłączający wyjście pomocnicze, auto-resetowany	1.1 A
	Wskaźniki na Panelu Frontowym	
	AC supply (zasilanie sieciowe)	napięcie sieciowe włączone
	OK	bez awarii
	Fuse (bezpiecznik)	awaria bezpiecznika
	Charger (ładowarka)	awaria ładowarki
	High (wysokie)	akumulator ma za duże napięcie
	Low (niskie)	akumulator ma za małe napięcie
	Przycisk testujący w/w wskaźniki	
	Zaciski (podłączenia)	
	Wejście zasilania sieciowego	Złącze IEC 6A z filtrem
	Wejście do przyłączenia akumulatora 24V	3-polowa śrubowa listwa łączeniowa
	Wyjście napięcia stałego & styki przekaźnika awarii	9-polowa zaciskowa listwa łączeniowa