

BV050Q

Cyfrowy Wzmacniacz Mocy klasy-D 4x 65W - 100V

zastosowanie

do pracy ciągłej w systemach DSO
VIGIL ECLIPSE i VIGIL EVAS
Certyfikat EN 54-16
Świadectwo Dopuszczenia CNBOP

moduł o wysokości 2U,
szerokości 1/3 rack 19"

niezależne wzmacniacze mocy
4x 50W-100V

może pracować również jak
wzmacniacz w połączeniu A+B
2x 50W+50W -100V

uniwersalny, nie zależy od
głównego procesora

4 niezależne symetryczne
wejścia 500mV

energooszczędna Klasa-D,
efektywność >85%

specjalny system chłodzenia
bez wentylatorów

tryb "uśpiony" do redukcji
prądu spoczynkowego

nominalną moc uzyskuje już
przy 22V z akumulatora

automatyczne ograniczanie
prądu zwarciovego

kontroluje sygnał audio na
wejściu i wyjściu

wskazania wysterowania i
stanów na panelu

szczyli się niezrównaną
jakością dźwięku HiFi

współpracuje z zasilaczem/
ładowarką BVSMP

System modułowych wzmacniaczy i zasilacza/ładowarki, które umieszczone są w 19" ramie nośnej w dowolnej kombinacji, tworząc różne warianty wzmacniaczowe. W każdej - przystosowanej do montażu w 19" racku - ramie BVMF o wysokości 2U można umieścić dowolnie 3 standardowe moduły z serii VIGIL2. Są nimi impulsowy zasilacz/ładowarka BVSMP oraz impulsowe wysokoefektywne moduły wzmacniaczowe BV225, BV125D, BV050Q. Jeden zasilacz/ładowarka BVSMP przeznaczony jest do zasilania dwóch standardowych modułów wzmacniaczowych.

Poczwórny, impulsowy wzmacniacz mocy BV050Q z wyjściem 100V pracuje w klasie-D i jest całkowicie zgodny z wymaganiami normy EN54-16, PN-EN60849, BS5839-8 i przepisami EMC. Przy efektywności aż 85%, pobiera minimalny prąd i wydziela minimalne ciepło. BV050Q posiada duży zapas mocy i wyjątkowej jakości transformatory wyjściowe, przetwarzające pasmo już od 30Hz przy pełnej mocy! Specjalny system chłodzenia naturalnego eliminuje stosowanie wentylatorów.

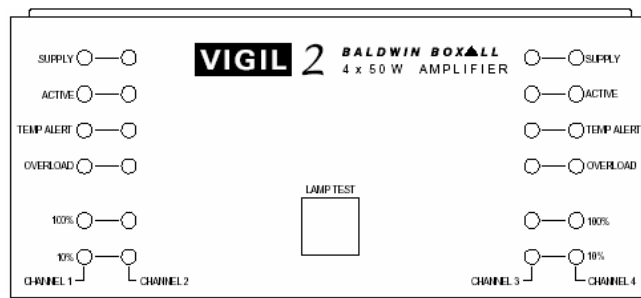


moc 4x 50W 0,2% THD

W jednym module znajdują się 4 całkowicie niezależne wzmacniacze z liniowymi wyjściami transformatorowymi na 100V.

W trybie „uśpiania” (czuwania z zasilaniem akumulatorowym) moduł BV050Q zredukuje prąd spoczynkowy do 100mA. Nominalną moc uzyskuje przy zasilaniu obniżonym do 22V.

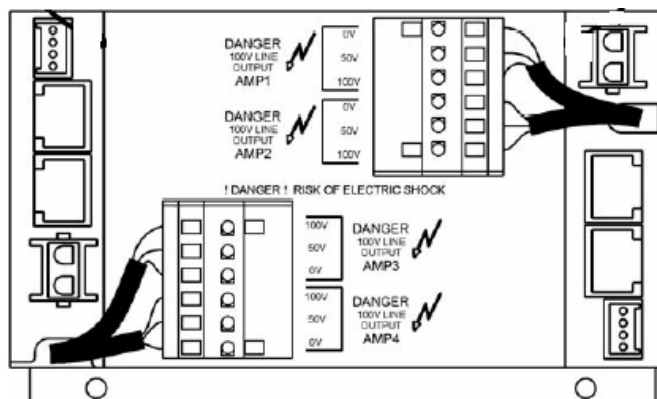
Dane techniczne



panel wskaźnikowy

Typowa moc wyjściowa (przy THD < 1%)	4x 65W @ 134 Ohms
Nominalna moc wyjściowa (przy THD < 0.2%)	4x 50W @ 200 Ohms
Zakres regulacji wyjścia (50W @ 200 Ohms)	lepszy niż 1.6 dB
Wyjściowe Napięcie Linii	4x 50V & 4x 100V
Pasma Przenoszenia Częstotliwości (50W @ 200 Ohms)	35Hz - 20kHz
Czułość Wejściowa i Impedancja	500mV @ 40 kOhm, 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 (4x65W)	100 mA 300 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 VCA
Wskaźniki na Panelu Frontowym zasilanie (SUPPLY) alarm temperaturowy (TEMP ALERT) przeesterowanie (OVERLOAD) praca aktywna (ACTIVE) pełneysterowanie sygnałem (100%) częścioweysterowanie sygnałem (10%)	przyłączone zasilanie z zasilacza temperatura końcówki > 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

panel przyłączeniowy



produkcja
Baldwin Boxall
Communications Ltd

Walden, Farningham Road. Jarvis
Brook Crowborough East Sussex
TN62JR England

E-mail: mail@baldwinboxall.co.uk

dystrybucja



Dźwięk Inteligentny Sp.z o.o.
ul. Chmielna 26, 80-748 GDAŃSK
E-mail: system@bel-austic.com.pl