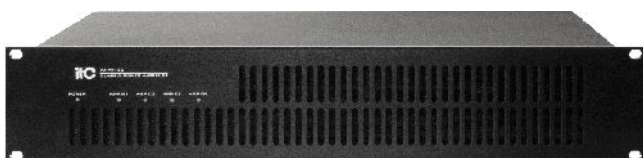


VA-P4120 Wzmacniacz czterokanałowy 4x120W

www.itc-pa.pl



Czterokanałowe wzmacniacze mocy przeznaczone do stosowania w dźwiękowych systemach ostrzegawczych z serii VA-6000. Wykorzystane rozwiązania układowe pozwalają maksymalnie wydajnie wykorzystywać energię elektryczną, co przy zasilaniu awaryjnym systemu pozwala na zredukowanie pojemności baterii zasilania rezerwowego względem klasycznych analogowych wzmacniaczy mocy.

Podstawowe funkcje

Możliwości połączeń

Wzmacniacz wyposażony jest w analogowe, symetryczne wejście audio z dodatkową linią sterującą, które podłączone jest do kontrolera wejściowo/wyjściowego VA-6000MS lub VA-P8500S. Wzmocniony sygnał (100V) trafia z wyjścia wzmacniacza ponownie do kontrolera VA-6000MS, który bezpośrednio monitoruje parametry linii głośnikowej.

Działanie i parametry użytkowe

Wzmacniacz VA-P4120 może być skonfigurowany w systemie DSO jako wzmacniacz podstawowy. Posiada cztery wejścia sygnału audio zintegrowane z wejściem linii sterującej oraz cztery wyjścia sygnału 100V do stałonapięciowego systemu głośnikowego. Połączenia te zrealizowane są na tzw. skręcanych listwach zaciskowych co umożliwia łatwy montaż okablowania. Regulatory głośności zostały zrealizowane w sposób cyfrowy – nastawa głośności linii głośnikowej możliwa jest w oprogramowaniu na PC oraz w jednostce centralnej, co zapobiega przypadkowej zmianie ustawień. Wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej sygnalizują stan zasilania oraz stan samego wzmacniacza mocy.

Zabezpieczenia

Wzmacniacz jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciem. Sterowane termicznie wentylatory chłodzące zapewniają wysoką niezawodność przy dużej mocy wyjściowej i niski poziom hałasu przy pracy z małą mocą. Dodatkowo wzmacniacz posiada specjalne obwody zabezpieczające przed przegrzaniem, które odłączają stopień końcowy mocy oraz włączają wskaźnik LED na płycie czołowej w chwili, gdy temperatura wewnątrz obudowy przekroczy określony poziom z powodu niewystarczającego chłodzenia lub przeciążenia.

- Wysokiej sprawności czterokanałowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie D
- Wydajne i oszczędne zasilacze impulsowe
- Moc wyjściowa 4 x 120W / 100V
- System automatycznego oszczędzania energii
- Dedykowane do zastosowań w systemach DSO
- Certyfikat zgodności z normą **EN 54-16**

Urządzenie może być zasilane z sieci energetycznej lub w sytuacjach awaryjnych z akumulatorów 24V DC z układem automatycznego przełączania. Poprzez kontroler wejściowo/wyjściowy monitorowane są następujące funkcje: obecność zasilania sieciowego, obecność zasilania rezerwowego, obecność, ciągłość i impedancja linii głośnikowej oraz działanie wzmacniacza.

Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- 1 wskaźnik zasilania
- 4 wskaźniki stanu pracy wzmacniacza

Panel tylny:

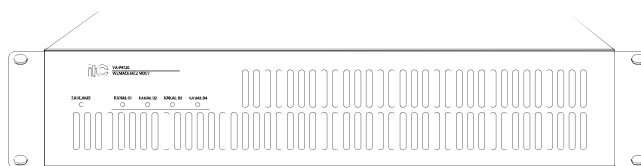
- Włącznik zasilania sieciowego

Połączenia międzymodułowe

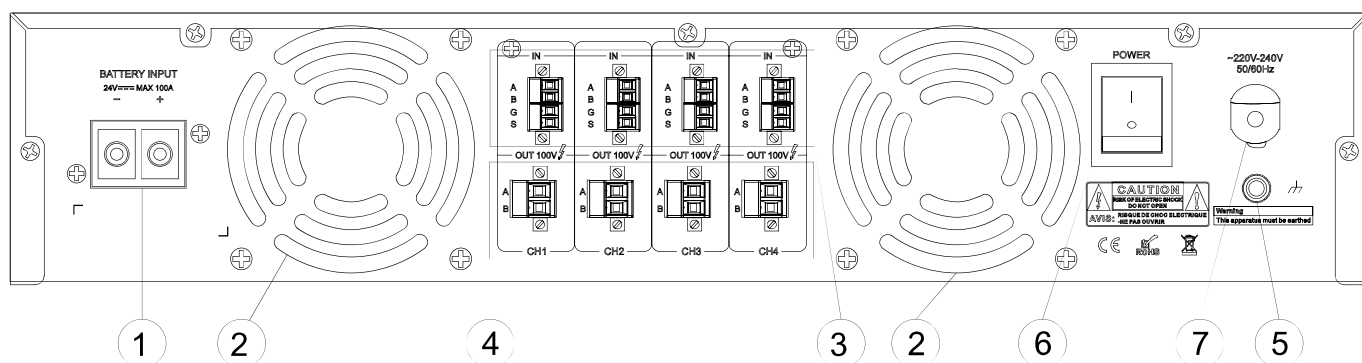
Panel tylny:

- 4 wyjścia sygnału 100V
- 4 wejścia sygnału audio i sterującego

Opis funkcjonalny



- 1 Wskaźnik zasilania
- 2 Wskaźniki pracy kanału 1, 2, 3, 4



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Złącza zasilania rezerwowego DC 24V 2 Kratka wentylatora 3 Symetryczne wejścia liniowe CH1, CH2, CH3, CH4 4 Wyjścia 100V linii głośnikowych CH1, CH2, CH3, CH4 | <ul style="list-style-type: none"> 5 Złącze uziemienia 6 Włącznik zasilania sieciowego 7 Przepust przewodu zasilającego |
|---|--|



VA-P4120 - widok z tyłu

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo EMC	EN 55032: 2015, EN 55020:2007/A12:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
Bezpieczeństwo LVD	EN 60065: 2014/A11:2017
Bezpieczeństwo CB	IEC 60065 (ed.7); am1; am2
Ostrzeżenie	EN 54-16: 2008
Niebezpieczne substancje	(EU) 2017/2102

Zawartość opakowania

Ilość	Element
1	VA-P4120
8	Złącza - listwy zaciskowe
1	Przewód zasilania sieciowego
1	Instrukcja obsługi [ENG]

Dane techniczne

Parametry elektryczne

AC - zasilanie	
Napięcie	~ 220 - 240V, 50/60 Hz
Maksymalny prąd	2,6 A
DC - zasilanie	
Napięcie	24V DC, ± 20%
Maksymalny prąd	24 A
Maksymalny pobór mocy	580 W

Wskaźnik wydajności

Parametry toru audio	
Moc wyjściowa	4 x 120 W
Typ wejścia	Symetryczne 385 mV
Pasma częstotliwości	40 Hz - 20 kHz (± 3 dB)
Napięcie wyjściowe	100 V
Stosunek S/N	> 90 dB
THD	< 1%, 1 kHz

Zabezpieczenia

Chłodzenie	Powietrzne, wymuszone
Nadzorowany parametr	Zwarcie, przeciążenie, przegrzanie

Parametry mechaniczne

Wymiary	484 x 478 x 88 mm
Masa	13,5 kg
Montaż	Desktop lub RACK 19"
Kolor obudowy	Czarny

Wymagania środowiskowe

Temperatura pracy	+ 5 °C do + 40°C
Temperatura przechowywania	- 20 °C do + 70°C
Wilgotność	< 95%

Informacje uzupełniające

Interfejs operacyjny i oprogramowanie na PC

Wzmacniacz VA-P4120 jest urządzeniem współpracującym z kontrolerem wejściowo/wyjściowymi VA-6000MS lub wzmacniaczem strefowym VA-P8500S, przesyłając sygnały analogowe. Ustawienie poziomu sygnału wyjściowego dla linii głośnikowej możliwe jest w jednostce centralnej oraz w oprogramowaniu EvacEx, o nazwie handlowej VA-6000ST. Wzmacniacz dostarczany jest w wersji skonfigurowanej zgodnie z wymaganiami. Ponadto istnieje możliwość zakupu oprogramowania na użytek własny. Oprogramowanie to umożliwia konfigurację wszystkich ustawień systemu takich jak np. definiowanie ilości stref i grup, konfigurację i adresację urządzeń podległych głównemu kontrolerowi, programowanie styków interfejsu sterującego i portów komutacyjnych, podgląd stanu urządzeń, logi systemowe oraz definiowanie harmonogramów rozgłoszeniowych.



Idziemy krok dalej

AVISmedia Sp. z o. o.
ul. Żeromskiego 10
PL 64-200 Wolsztyn
e-mail: biuro@avismedia.pl

www.itc-pa.pl



Może się zdarzyć, że nie wszystkie produkty są dostępne. Wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia. Producent nie ma obowiązku powiadamiania o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na kwiecień 2020 r. Dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej www.itc-pa.pl

Logo ITC jest znakiem towarowym Guangzhou Baolun Electronics Technology Co., Ltd. Wszystkie znaki towarowe oraz nazwy produktów, marek i firm wymienionych w tym dokumencie stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wszelkie prawa zastrzeżone.