

Mikrowzmacniacz dwupasmowy VHF/UHF z rozgałęźnikiem 3-krotnym WSS-100

- Znakomite rozwiązanie dla prostych instalacji z jedną anteną szerokopasmową VHF / UHF i kilku - kilkunastoma odbiornikami
- Niezależna regulacja wzmocnienia dla sygnałów VHF i UHF - możliwość wyrównania poziomów sygnałów obu pasm
- Wbudowany 3-krotny rozgałęźnik wyjściowy
- Zasilanie wzmacniacza po kablu współosiowym od strony wyjścia bądź przez gniazdko w obudowie (12V=)
- Możliwość przenoszenia napięcia zasilającego wzmacniacz WSS-100 na jego wejście umożliwiającą zasilanie przedwzmacniacza antenowego z tego samego źródła zasilania
- Mały pobór prądu (60mA)
- Sygnalizacja napięcia zasilania (LED)
- Skuteczne ekranowanie dzięki solidnej odlewanej obudowie ZnAl
- Łatwy dostęp do elementów regulacyjnych
- Pewne połączenie i prosty montaż (gniazda F75)
- Opcjonalnie - wersja w estetycznej obudowie typu "myszka"

Przeznaczenie

Powszechnie stosowane dzisiaj anteny szerokopasmowe, umożliwiają odbiór sygnałów TV w pasmach VHF i UHF. Częstym zjawiskiem jest dysproporcja poziomów sygnałów. Sygnały VHF są zwykle znacznie silniejsze od sygnałów UHF, co prowadzi do pogorszenia jakości odbioru. Objawy mają formę "śniegu", przeników, "mor", plastycznych konturów obrazu, itp.

Wzmacniacz WSS-100 ma zastosowanie w małych indywidualnych instalacjach antenowych, gdzie oprócz wzmocnienia odbieranych sygnałów konieczne jest także wyrównanie poziomów sygnałów w pasmach VHF+FM oraz UHF.

Wzmacniacz WSS-100 znajduje również zastosowanie w długich torach antenowych, umożliwiając kompensację większego tłumienia sygnałów UHF.

Wzmacniacz posiada 3 wyjścia, co ogranicza potrzebę stosowania dodatkowych rozgałęźników.

Dzięki wysokiemu poziomowi wyjściowemu, WSS-100 może dostarczyć sygnały nawet do kilkunastu odbiorników.

Konstrukcja

Układ elektroniczny wzmacniacza WSS-100 skonstruowano w oparciu o najnowocześniejsze niskoszumowe tranzystory 4 generacji. Układ jest wykonywany w technologii SMD i zamykany w szczelnej, metalowej obudowie (ZnAl), charakteryzującej się wysoką skutecznością ekranowania i odpornością mechaniczną.

Napięcie zasilające może być dostarczone zdalnie poprzez jedną z wyjściowych linii współosiowych, bądź bezpośrednio - z zasilacza sieciowego (np. wtyczkowego) - poprzez gniazdo MiniJack.

Wzmacniacz wyposażono w umieszczony w obudowie przełącznik (zworka), załączający napięcie zasilające na gniazdo wejściowe dla zasilania przedwzmacniacza antenowego.

Parametry techniczne

Parametr	VHF+FM	UHF
Zakres częstotliwości	47...230 MHz	470...862 MHz
Wzmocnienie max.	16 dB	19 dB
Zakres regulacji wzmocnienia	-16 dB	-16 MHz
Współczynnik szumów	4,5 dB	2,8 dB
Max. poziom sygnałów wejściowych	100 dB μ V	86 dB μ V
Min. poziom sygnałów wejściowych: dla S/N > 30 dB dla S/N > 45 dB	36,5 dB μ V 51,5 dB μ V	35,0 dB μ V 50,0 dB μ V
Max. poziom wyjściowy na każdym z 3 wyjść (dla 2 sygnałów TV w paśmie)	108 dB μ V	99 dB μ V
Ilość wyjść	3	
Złącza wejściowe i wyjściowe	gniazda F75 / 75 Ω	
Zasilanie	z zewnętrznego zasilacza ~ 230 V /+ 12 V - poprzez gniazdo MiniJack (+ na rurce wewnętrznej) bądź poprzez separator napięcia zasilania i przewód współosiowy rozpraszający sygnały	
Pobór prądu	60 mA	
Zakres temperatur pracy	-20 °C...+40 °C	
Wymiary	78 x 47 x 22 mm	

Przykładowe zastosowanie:

