

WZMACNIACZ DYSTRYBUCYJNY

BETA PRO 22G jest nowoczesnym dwuwyjściowym wzmacniaczem szerokopasmowym, pracującym do 1GHz. Uniwersalna konstrukcja pozwala na zastosowanie go jako wzmacniacza liniowego i dystrybucyjnego. Pracując w systemie ANA urządzenie może być podłączone do kilku końcowych wzmacniaczy (np. LAMBDA PRO 42G), które są regulowane zdalnie z użyciem przenośnego terminala GHHT (Group Hand Held Terminal).

Zwiększenie zakresu pasma do 1GHz przgotuje sieć operatora kablowego na przyszłe potrzeby, wiążące się z zapotrzebowaniem na więcej pasma.

Regulacja urządzenia została uproszczona dzięki modułowi kontroli z mikroprocesorem, który pozwala na bezprzerwową konfigurację wzmocnienia i nachylenia.

Wszystkie ustawienia w BETA PRO 22G zapisywane są w module QIS (Quick Installation Stiuk Module), co pozwala na łatwą wymianę urządzenia w przypadku uszkodzenia.

Zastosowana w BETA PRO 22G technologia GaAs MES-FET gwarantuje uzyskanie wysokich poziomów wyjściowych przy połączonej transmisji sygnałów analogowych i cyfrowych. Pozwala to na wprowadzenie usług telewizji cyfrowej przy jednoczesnym zachowaniu niezakłóconej transmisji sygnałów analogowych.

Wzmacniacz może być zasilany miejscowo (24÷65 V AC) poprzez port AC IN prądem o wartości do 15A lub zdalnie z przenoszeniem prądu zasilania do 10A za pomocą portów RF. W razie potrzeby zasilania z napięcia 230 V AC istnieje możliwość zastosowania zewnętrznego modułu zasilacza MEP3003 CGCS.

BETA PRO 22G



- ▶ 1GHz w kanale dosyłowym/do 100MHz w kanale zwrotnym
- ▶ Technologia GaAs MESFET
- ▶ Cyfrowe sterowanie
- ▶ Zdalna konfiguracja za pomocą GHHT lub miejscowa konfiguracja za pomocą wyświetlacza LED
- ▶ Kilkustopniowe zabezpieczenia przeciwprzepięciowe
- ▶ Niski pobór mocy
- ▶ Łatwa wymiana urządzenia dzięki zachowaniu danych o nastawach w pamięci modułu QIS
- ▶ Port RS dla miejscowej wymiany oprogramowania

DANE TECHNICZNE

| PARAMETRY RF | |
|--|---------------------|
| Kanał dosyłowy | |
| Pasma | 54...130 ÷ 1002 MHz |
| Wzmocnienie @1GHz | 40 ± 0.75 dB |
| Współczynnik szumów ¹ | < 8 dB |
| Nierównomierność charakterystyki ² | ± 0.75 dB |
| Nachylenie charakterystyki | ± 1 dB |
| Poziom wyjściowy typ. @862MHz ³ : | |
| CTB ≤ -60 dBc | 114 dBμV |
| CSO ≤ -60 dBc | 114 dBμV |
| Tłumienie niedopasowania ⁴ | > 18 dB |
| Wejściowy punkt testowy (dwukierunkowy) | -20 dB |
| Wyjściowy punkt testowy (kierunkowy) | -20 ± 0.5 dB |
| Tłumiki (A), korektory (E) kan. dosyłowego: | |
| A1, E1 | 0 ÷ 20 krok 0,5 dB |
| A2, E2 | 0 ÷ 15 krok 0,5 dB |
| Kanał zwrotny | |
| Pasma | 5 ÷ 42...100 MHz |
| Nierównomierność charakterystyki | ± 0.75 dB |
| Tłumienie niedopasowania ⁵ | > 18 dB |
| Wzmocnienie port - port / pasywne ⁶ | 16 / - 8 dB |
| Modulacja siecią zasilającą HUM ⁷ | ≤ -60 dBc |
| Tłumiki (A), korektor (E) kan. zwrotnego: | |
| A3, A4, E3 | 0 ÷ 20 krok 0,5 dB |

| INNE | |
|----------------------------|-------------------|
| Zakres napięć zasilających | 24 ÷ 65 V AC |
| Max. prąd dla portów RF | 10 A |
| Max prąd dla wejścia AC IN | 15 A |
| Pobór mocy | < 20 W |
| Zakres temperatur pracy | -20 ÷ 60 °C |
| Typ złącz | 3 x IEC14 M |
| Stopień ochrony obudowy | IP 65 |
| Wymiary (SxGxW) | 245 x 215 x 91 mm |
| Waga | 2.9 kg |

¹ Do 1002MHz z filtrem dupleksowy

² W zakresie +5MHz od wartości początkowej wybranego filtru dupleksowego

³ Z filtrami dupleksowymi zgodnie z EN50083-3, 9dB korekcji międzystopniowej,

42 nośne CENELEC

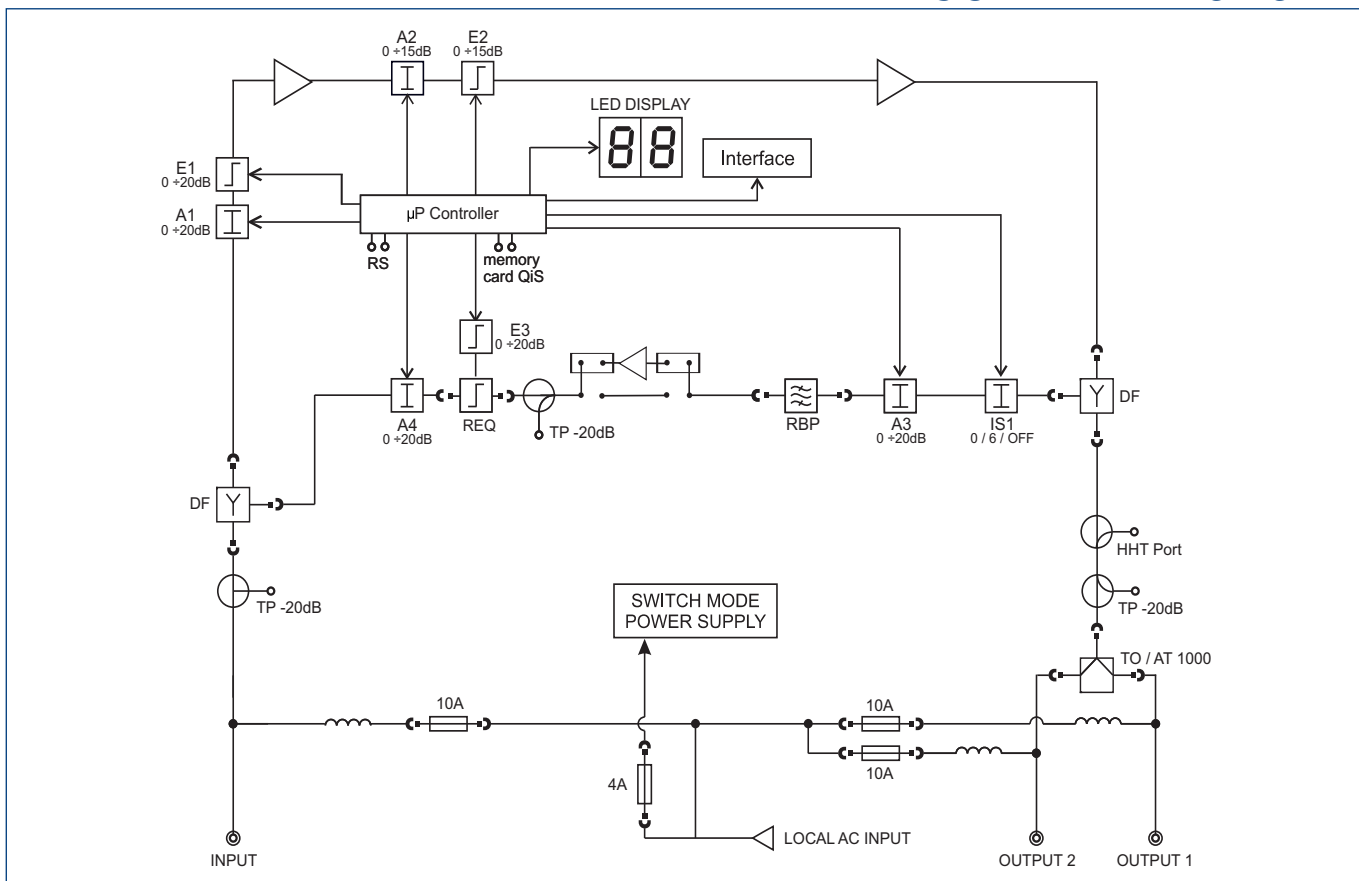
⁴ 18dB dla f ≤ 40MHz, 18dB -1,5dB/oct dla f > 40MHz

⁵ >16dB dla 5 ÷ 8MHz; > 18dB dla f > 8MHz

⁶ Dla jednego aktywnego wyjścia

⁷ Dla >18MHz, przy prądzie zdalnym < 8A @25°C

SCHEMAT BLOKOWY



Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

09.04.07; strona 2 z 2

www.vector.com.pl