

## Opis

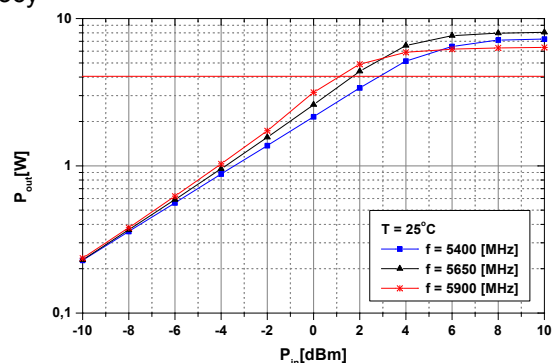
WTCI-4 jest półprzewodnikowym, impulsowym wzmacniaczem mocy pracującym w paśmie C. Przeznaczony jest głównie jako stopień sterujący wzmacniacze lampowe dużej mocy np. LO-560 i LO-550. Składa się z sekcji wzmacniającej b.w.cz. (wzmacniacz mikrofalowy wykonane w oparciu o tranzystory FET pracujące w klasie A) oraz układu zasilania i kontroli. Układ ten, sterowany zewnętrznym impulsem wyzwalającym, włącza zasilanie tranzystorów b.w.cz. na czas podania mocy mikrofalowej na wejście wzmacniacza co zwiększa sprawność. Wzmacniacz jest zabezpieczony przed dłuższymi niż zakładane impulsami mikrofalowymi oraz odwrotną polaryzacją napięcia zasilania. Na wyjściu wzmacniacza zastosowano izolator zapewniający stabilną pracę bez względu na niedopasowanie obciążeń dołączanych do układu. Wzmacniacz ma wbudowany system automatycznej lokalizacji uszkodzeń (ALU), wewnętrzny układ regulacji mocy wyjściowej. oraz gniazdo kontroli mocy wyjściowej.



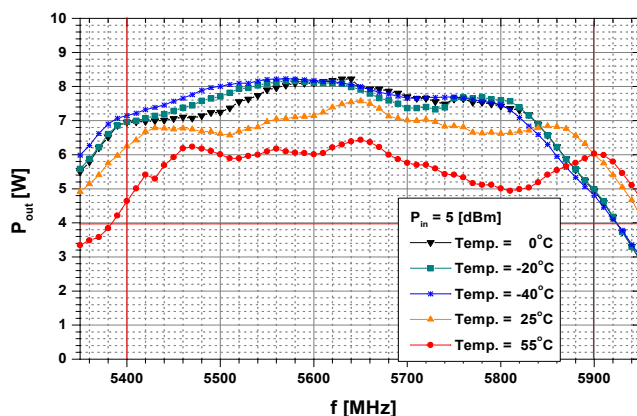
## Przykładowe charakterystyki

### DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości	5,4 – 5,9[GHz]
Moc wyjściowa	4 [W] min.
Wzmocnienie małosygnalowe	33[dB] min.
Współczynnik wypełnienia	5% max. (*)
Długość impulsu	50 $\mu$ s
Zasilanie	24V / -12V
VSWR obciążenia	Dowolne
Impuls synchronizujący	4V/2 $\mu$ s
Testowanie	za niski poziom mocy wyjściowej brak napięcia zasilania brak impulsu synchroniz.
Temperatura pracy	- 40°C ° + 55 $\div$ C
Złącza RF	SMA(f), SMA(m) lub N(f)
Złącze zasilająco-sterujące	DBM9W4P

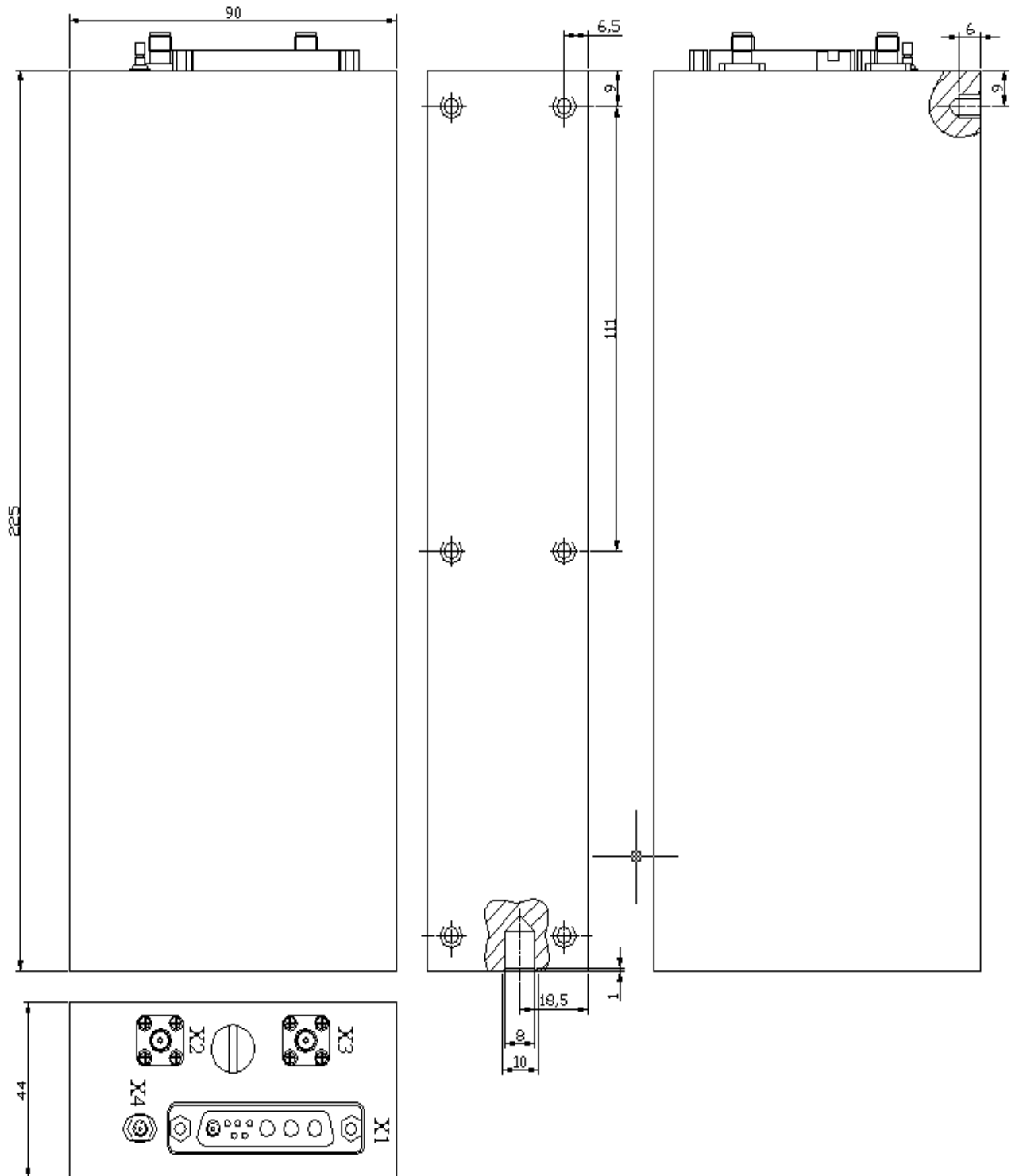


Charakterystyka nasycenia, różne częstotliwości.



Charakterystyka częstotliwościowa, różne temperatury.

(\*) Możliwy współczynnik wypełnienia do 100% po konsultacji z producentem



Wymiary mogą ulec zmianie. Rysunki w wybranym formacie dostępne na życzenie. Wszystkie wymiary podane w [mm].