

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

zakup i dostawa wzmacniacza wysokich częstotliwości do realizacji badań EMC z zakresu odporności na promieniowanie pola elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej w Laboratorium Środowiskowym Kompatybilności Elektromagnetycznej w Instytucie Automatyki, Elektroniki i Elektrotechniki

Wymagania:

1. Napięcie zasilania: 200 - 240 V AC; Częstotliwość zasilania: 47-63 Hz;
2. Zakres częstotliwości: 9 kHz ... 1000 MHz;
3. Minimalna moc wyjściowa liniowa (1dB kompresja): 75 W CW do 250 MHz i 70 W CW do 1000 MHz
4. Wbudowany sprzęgacz dwukierunkowy na cały zakres częstotliwości do monitorowania mocy podawanej i odbitej, złącza monitorowania wyprowadzone na panel tylny
5. Harmoniczne drugiego i trzeciego rzędu: ≤ -20 dBc
6. Sygnały niepożądane (z wyłączeniem harmonicznych): ≤ -65 dBc, dla $f > 1$ MHz, odstęp od nośnej > 100 kHz
7. Interfejsy zdalnego sterowania: LAN
8. Impedancja wejściowa: 50 Ohm;
9. Impedancja wyjściowa: 50 Ohm; tolerancja do 100% niedopasowania bez uszkodzenia wzmacniacza
10. Dodatkowy, wbudowany przełącznik RF zapewniający dwa wyjścia RF, oba wyjścia na pełen zakres częstotliwości pracy wzmacniacza na panelu tylnym, przełącznik sterowany z panelu wzmacniacza
11. Chłodzenie powietrzem
12. Wbudowany ekran do monitorowania stanu pracy wzmacniacza i stanu przełącznika RF
13. Wszystkie wejścia RF / wyjścia RF / wyjścia monitorowania mocy padającej i odbitej na panelu tylnym w standardzie N żeńskie
14. Możliwość zdalnego sterowania wzmacniacza i przełącznika RF z poziomu posiadanego oprogramowania EMC32 i bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej
15. Integracja wzmacniacza do istniejącego systemu, konfiguracja w oprogramowaniu posiadanym przez Zamawiającego, zapewnienie przewodów połączeniowych do podłączenia do istniejącego systemu.
16. Raport kalibracji fabrycznej, zawierający wykres realnej mocy liniowej (kompresja 1dB), wartości sprzężenia dla wbudowanego sprzęgacza dwukierunkowego, harmonicznych, wszystkie w funkcji częstotliwości
17. Możliwość opcjonalnego rozszerzenia o funkcjonalność wewnętrznego blokowania składowej stałej do min. 50 V DC na wejściu wzmacniacza
18. Możliwość opcjonalnego rozszerzenia o funkcjonalność bardzo szybkiego wyłączenia /włączenia mocy na wyjściu wzmacniacza, za pomocą zewnętrznego sygnału TTL, wartość opóźnienia wyłączenia względem sygnału TTL nie więcej niż 10 μ s, wartość opóźnienia włączenia względem sygnału TTL nie więcej niż 20 μ s w paśmie powyżej 100 MHz.

Termin realizacji zamówienia – do 18 tygodni od dnia podpisania umowy.

Gwarancja – minimum 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.