



Stabilizator impedancji sieci zasilającej HM6050-2

Układ stabilizacji impedancji sieci zasilającej **HM6050-2** został zaprojektowany jako niezbędny element układu do pomiarów podatności urządzeń elektronicznych na zakłócenia elektromagnetyczne przewodzone, niezbędnych przy kontroli kompatybilności elektromagnetycznej tych urządzeń.

Stabilizator spełnia wymagania norm VDE0876 i CISPR Publ.16 (pasmo A i B) i może być sterowany ręcznie lub zdalnie przez komputer klasy PC poprzez wbudowane złącze szeregowo RS232. Przyrząd został zbudowany z wykorzystaniem cewek indukcyjnych bezrdzeniowych w celu uniknięcia zjawiska nasycenia przy szczytowych obciążeniach prądowych.

W skład stabilizatora wchodzi rów-

nież układ symulacji „sztucznej ręki” (ANSI C6.3.4.) oraz układ zastępczego przewodu ochronnego (PE network - $50\mu\text{H} \parallel 50\Omega$), który może być odłączony. **HM6050-2** przeznaczony jest do współpracy z analizatorem widma lub innym odbiornikiem pomiarowym. Maksymalny prąd roboczy rzędu 16A pozwala na zasilanie wielu typów urządzeń jednofazowych. Dopuszczalna częstotliwość sieci, przy której układ może pracować, wynosi 63Hz. Przyrząd może być wyposażony w gniazda sieciowe (do zasilania testowanego urządzenia) dowolnego standardu.

Patrząc od strony testowanego odbiornika, stabilizator pracuje jak filtr górnoprzepustowy. Składowe o dużej częstotliwości są przenoszone z każdego

przewodu zasilającego na wyjście pomiarowe zewnętrznego miernika. Od strony sieci zasilającej **HM6050** stanowi filtr dolnoprzepustowy, zapewniając tłumienie zakłóceń z sieci na poziomie 40dB. Kompaktowe wymiary i niewielka masa stabilizatora **HM6050** pozwalają również na zastosowania wymagające jego przenoszenia np. pomiary usługowe zakłóceń i kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń. Dużej wytrzymałości obudowa, standardowa dla większości urządzeń firmy HAMEG, umożliwia pracę przyrządu w kolumnowych zestawach laboratoryjnych.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zakres częstotliwości: 9kHz do 30MHz
Impedancja: $Z=50\Omega \parallel (50\mu\text{H} + 5\Omega)$
Tolerancja: <20% (wg normy VDE 0876T1)
Ciągły prąd roboczy: 2 x 16A
Dopuszczalne napięcie: 240V AC
Maksymalna częstotliwość napięcia sieci: 63Hz
Układ „sztucznej ręki”: 220pF + 511Ω
Zastępczy przewód ochronny (PE): $50\mu\text{H} \parallel 50\Omega$

OGRANICZNIK IMPULSÓW PRZEPIĘCIOWYCH

Pasma przenoszenia : 150kHz do 30MHz
Tłumienie :
a=10dB +1,5/-0,5dB
dla $f < 1\text{kHz}$: a > 90dB
dla $f > 100\text{MHz}$: a > 50dB
Maks. poziom wejściowy : $\pm 50\text{V}_{\text{DC}}$; średnio 2W (+33dBm)
Współczynnik fali stojącej : 1,5/1 lub lepszy

INTERFEJS

Zdalne sterowanie komputerem PC : przez złącze RS232

GNAZDA POŁĄCZENIOWE

Wyjście w.cz. : 50Ω BNC
Wejście napięcia sieci : wtyczka w standardzie niemieckim lub kraju sprzedawcy
Wyjście napięcia sieci : gniazdo sieciowe w standardzie niemieckim lub kraju sprzedawcy
Obwód „sztucznej ręki” : gniazdo bananowe $\varnothing 4\text{mm}$
Uziemienie : gniazdo bananowe $\varnothing 4\text{mm}$ i zacisk śrubowy na tylnej ścianie

DANE OGÓLNE

Wymiary : 285 x 125 x 380mm
Waga : ok. 6 kg
Temperatura pracy: 0°C do +40°C
Klasa bezpieczeństwa: I (zgodnie z normą IEC 348)