



Tester do sprawdzania funkcji urządzeń do elektrostymulacji

- ☑ obsługa na dotyk lub sterowanie komputerem PC
- ☑ graficzne pokazanie krzywych sygnałów
- ☑ pomiar prądu efektywnego i napięcia efektywnego
- ☑ możliwość nastawy wyświetlacza w 8 językach
- ☑ zasilanie poręcznego testera akumulatorem
- ☑ pomiar prądów interferencyjnych
- ☑ ustalanie pulsacji



Supported by:
on the basis of a decision
by the German Bundestag

Dane techniczne

Napięcie zasilania:	+ 6 V DC	Rezystory obciążeniowe	zakresy pomiarowe
Klasa ochrony:	wzgl. praca z wewnętrznym akumulatorem zasilanie wewnętrzne		1 (± 10 V) 2 (± 100 V) 3 (± 700 V)
Temperatura otoczenia:	+ 5 - + 40 °C		dokładność: ± 0,1 V
Temp. przechowywania:	-10 - + 50 °C		lub. 1 % z wartości pomiarowej
Funkcja wyłączenia:	wytl., 3, 5, 10 minut, ± 1 sec	10000 Ohm ± 3 %	0 - 1 mA 0 - 10 mA 0 - 70 mA
Interfejs:	1 x mini USB Typ B do podłączenia z PC	2000 Ohm ± 2 %	0 - 5 mA 0 - 50 mA 0 - 350 mA
Podłączenia dla obiektu badanego	6 gniazd 4 mm	1000 Ohm ± 1 %	0 - 10 mA 0 - 100 mA 0 - 700 mA
		500 Ohm ± 1 %	0 - 20 mA 0 - 200 mA 0 - 1400 mA
		300 Ohm ± 2 %	0 - 33 mA 0 - 333 mA 0 - 2333 mA
		80 Ohm ± 2 % (zewn.)	0 - 125 mA 0 - 1250 mA 0 - 8750 mA
Wyświetlacz:	4,3" TFT-Display	Podstawy czasu:	1, 10, 20, 200 ms (1,5 sec)
Obsługa:	panel dotykowy	Zakres szerokości dla wartości efektywnej	30 kHz
Dane mechaniczne:	obudowa z lekkiego metalu IP20	Ustalenie wartości efektywnej:	
Wymiary:	167 x 190 x 37 mm (szer x wys. x głęb.)	Minimalna szerokość impulsu:	100 µs (200 µs Dwubiegunowej)
Ciężar:	ca. 1,2 kg	Ustalenie wartości efektywnej dla sygnałów wejściowych:	± 5 %
Języki do wyboru:	niemiecki, angielski, francuski, polski, chiszpański, włoski, portugalski, turecki	Ustalenie wartości maksymalnej	± 5 %
		Pomiar części prądu stałego:	± 5 %
		Pomiar sygnału prądu interferencyjnego:	± 5 %
		Ustalenie częstotliwości sygnału sinusoidalnego:	± 7 %

Opis funkcji:

STIMU-600 służy do sprawdzania funkcji urządzeń elektroterapeutycznych, które pracują z prądem stałym, niską częstotliwością lub z prądem interferencyjnym. Można ustalić efektywne wartości prądu lub napięcia, pulsacje (dudnienie) przy częstotliwościach prądu stałego i częstotliwość.

Krzywe sygnałów mogą być pokazane graficznie. Wartości pomiarowe będą pokazane i mogą być zapisane jako protokół pomiarowy. Testerem STIMU-600 można uzyskać następujące wartości pomiarowe:

- prąd efektywny i napięcie efektywne (maksymalną, efektywną wartość, przebieg krzywej pomiaru)
- pokazanie sygnału wejściowego
- częstotliwość sygnału wejściowego i sygnału efektywnego
- części prądu stałego
- pomiar prądów interferencyjnych
- częstotliwość pulsacji (dudnień)

STIMU-600 zawiera 3 kanały pomiarowe z możliwością nastawy rezystorów, które są sterowane programem. Do wyboru nastawy 300 Ohm, 500 Ohm, 1000 Ohm, 2000 Ohm i 10 kOhm. Możliwość podłączenia dodatkowego zewnętrznego rezystora 80 Ohm.

Pomiar prądu efektywnego i napięcia efektywnego

Pomiar wartości efektywnej napięcia lub prądu następuje przez przetwornik RMS-to-DC, który przetwarza pojedynczo wszystkie kanały pomiarowe lub sumę sygnałów na właściwe wartości efektywne.

Określenie częstotliwości

Określenie częstotliwości można realizować na nieprzefiltrowanych pojedynczych sygnałach jak również na sygnałach efektywnych względnie sygnałach interferencyjnych.

Części prądu stałego

Pomiar części prądu stałego realizowany jest na wybranym kanale pomiarowym przez głębokie spasowanie filtra z niezmiennym czasem 400 ms.

Pomiar prądu interferencyjnego i określenie pulsacji

Urządzenia do prądów interferencyjnych posiadają dwa kanały elektrostymulacyjne, z których najczęściej jeden kanał przedstawia jedną stałą amplitudę i częstotliwość, a drugi stałą amplitudę i jedną zmienną częstotliwość lub fazę. Prądy i częstotliwości pojedynczych kanałów, mogą być zmierzone dla każdego kanału jak wyżej opisane. Dodatkowo zmierzony będzie prąd interferencyjny jako wartość efektywna sumy pojedynczych kanałów pomiarowych i może przedstawiony być graficznie na wykresie.

Stymulator nerwów

Określenie wartości pomiarowych polega na ciągłym sygnale (bez przerw czasowych), którego parametr zawarty jest w specyfikacji STIMU-600.