



## Tester HF-400 do sprawdzania funkcji urządzeń chirurgicznych wysokiej częstotliwości zgodnie z Normami IEC 60601-2-2

- menu sterowane kursorem lub komputerowo
- pomiar mocy wysokiej częstotliwości -HF
- pomiar napięcia -HF
- pomiar prądu -HF
- pomiar prądu upływu –HF
- test systemu monitorowania elektrody neutralnej
- rezystory obciążeniowe 10, 25 – 6375 Ohm  
z krokiem - 25 Ohm
- szybki wybór 6 nastawionych rezystorów na ekranie
- wybór 8 języków (PL,DE,GB,FR,ESP,IT,PT,TR)

# Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania:	83 - 264 V ac, 50 / 60 Hz	Pomiar Moc HF wysokiej częstotliwości:	Zakres 0 - 500 W	Błąd +/- 1 W wzgl.
Moc nominalna:	50 VA			2,5 % z. wartości pomiaru
Klasa ochronności:	1			+/- 2 mA wzgl.
Temperatura otoczenia:	+ 5 - + 40°C	Prąd upływu wysokiej częstotliwości - HF:	0 - 250 mA	5 % z. wartości pomiaru
Temp. przechowywania:	- 10 - + 50°C			+/- 2 mA wzgl.
Zakresy pomiaru		Prąd HF wysokiej częstotliwości:	0 - 5000 mA	4 % z. wartości pomiaru
Prąd HF wysokiej częstotliwości:	0 - 5000 mA			+/- 2 mA wzgl.
Prąd szczytowy HF (opcja V2)	0 - 5000 mA 0,1 mA	Prąd szczytowy HF (opcja V2)	0 - 5000 mA	4 % z. wartości pomiaru
Rozdzielczość: wzgl. Moc wysokiej częstotliwości:	0 - 500 Watt			+/- 2 mA wzgl.
(w zależności od RL)		Rezystancja obciążenia	10 Ohm, 25 Ohm - 6375 Ohm	3 %
Crest Faktor: (opcja V2)	1 - 10 (bei > 1000 mA)	Klawiatura:	6 przycisków na folii	
Prąd upływu HF wysokiej częstotliwości:	0 - 250 mA	Wyświetlacz cyfrowy:	4 x 20 char LCD B/W-Wyświetlacz	
Rozdzielczość:	0,1 mA	Złącza wyjściowe:	1 x USB do podłączenia komputera	
Test systemu monitorowania elektrody neutralnej	0 - 1000 Ohm		1 x RS-232 do podłączenia komputera	
Szerokość pasma:	0,3 - 10 MHz	Wejścia pomiarowe:	1 x RS-232 dla dalszych urządzeń sprawdzających	
Zasada pomiaru:	Przetwornik termoelektryczny		2 x gniazda bezpieczeństwa 4 mm do pomiaru mocy HF	
Rezystory obciążenia:	10 Ohm 25 Ohm - 6375 Ohm nastawialny w 25-Ohm krokach	Wyposażenie:	2 x gniazda bezpieczeństwa 4 mm do pomiaru prądu upływu - HF	
Czas gotowości:	< 3 sec		1 x gniazdo bezpieczeństwa 4 mm dla PE	
Obciążalność:	Przy 500 W 1 min wł, 5 min wyłączone Ciągły ok. max. 200 W przy 25 stopniach w temperaturze otoczenia (50 – 800 Ohm)	Wybór języka:	1 x gniazdo do wyrównania potencjałów	
Dane mechaniczne:	Obudowa z lekkiego metalu IP20 340 x 87 x 290 mm (szer. x wys. x gł.) ok. 3,8 kg		1 x kabel do wyrównania potencjałów 1 x USB kabel do komputera 1 x kabel zasilający	

## Opis funkcji

Tester HF-400 służy do sprawdzania funkcji urządzeń chirurgicznych wysokiej częstotliwości zgodnie z zaleceniami producenta. Rezystancja obciążenia wynosi 10 Ohm i może być nastawiana od 25 do 6375 Ohm w odstępach 25 Ohm. Niezbędne parametry do sprawdzenia funkcji urządzenia można zapisać w przebiegach badania (skryptach) pracy PC. W trybie multimetru możliwe jest natychmiastowe przeprowadzenie następujących pomiarów wysokiej częstotliwości:

### Moc - HF

#### Prąd upływu - HF

#### Prąd - HF, RMS

#### Napięcie - HF, RMS

## Moc - HF

Podczas pomiaru mocy, rezystancja obciążenia zostaje automatycznie ustawiona na 10 Ohm lub 25 – 6375 Ohm w krokach 25 Ohm, następnie może być wykonany pomiar mocy wysokiej częstotliwości. Automatyczny przełącznik poziomu pomiaru odpowiedzialny jest za optymalny zakres przetwornika RMS. Przetwornik RMS pracuje na zasadzie termo-elektryczności z maksymalną częstotliwością sygnału wejściowego sięgającą do 10 MHz.

## Prąd upływu - HF

Prąd upływu wysokiej częstotliwości jest mierzony poprzez 200 Ohm -owe obciążenie. Podczas tego pomiaru rezystancja wejściowa może być regulowana.

(Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 09/2020)