



**Urządzenie pomiarowo-kontrolne / bezpieczeństwo elektryczne
zgodne z normami
IEC 60601 / IEC 62353 / IEC 61010 / EN 50678 / EN 50699 / DGUV V3**

- ☑ szybka i prosta obsługa – ekran dotykowy / sterowanie komputerem
- ☑ Bluetooth do zewnętrznej klawiatury i skaner barcodu
- ☑ pamięć wewnętrzna dla 200 protokołów pomiarowych oraz 50 skryptów (badań użytkownika)
- ☑ 25 A pomiar rezystancji uziemienia zgodny z IEC 60601
- ☑ wytrzymała i lekka metalowa obudowa
- ☑ 10 niezależnych części aplikacyjnych
- ☑ wybór 3 języków użytkownika (PL,DE,GB)

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania: 230 V / 115 V ac, $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz
Moc znamionowa: maks. 3,5 kW
Klasa ochronności: I
Kategoria przepięć: II
Temperatura otoczenia: + 5 - + 40 °C
Temperatura przechowywania: - 10 - + 50 °C

Zakresy pomiarowe
Pomiar sieci: 0 - 300 V ac
(rezystancja wejściowa: 10 MOhm)
Rozdzielczość: 0,3 V
Rezystancja przewodu ochronnego: 0,01 - 40 Ohm
(napięcie pomiarowe 6 V ac, maks. 25 A / maks. 5 A)
Rozdzielczość: 10 mOhm
Rezystancja izolacji: 0,2 - 100 MOhm
(napięcie pomiarowe 500 V dc, maks. 3,5 mA)
Rozdzielczość: 0,1 - 2 MOhm
Prąd upływu: 0,02 - 10 mA
wzgl. 0,02 - 20 mA
Rezystancja pomiarowa: 1000 Ohm $\pm 1\%$
wzgl. 2000 Ohm $\pm 1\%$
Rozdzielczość: 1 μ A
Prąd różnicowy: 10 μ A - 20000 μ A
Rozdzielczość: 1 μ A
Moc: 1 - 3,5 kW
Rozdzielczość: 1 W
Prąd: 0 - 16 A
Rozdzielczość: 10 mA

Dane mechaniczne: Obudowa z lekkiego metalu IP20
234 x 342 x 88 mm (T x B x H)
ok. 5,5 kg

Wybór języków: polski, niemiecki, angielski

Wyświetlacz: 4,3" TFT-Display
Obsługa: ekran dotykowy

Niepewność samoistna
Pomiar

Napięcie: 0 - 300 V ac

Rezystancja przewodu ochronnego: 0,01 - 4,9 Ohm

5 - 40 Ohm

Rezystancja izolacji: 0,2 - 4,9 MOhm
5 - 100 MOhm

Prąd upływu: 20 - 99 μ A

100 - 20000 μ A

Prąd różnicowy: 10 - 20000 μ A

Moc: 1 - 3,5 kW

Prąd: 0 - 16 A

Podana niepewność samoistna odnosi się do systemu pomiarowego. Operacyjna niepewność pomiaru wynosi $\pm 5\%$. Pokazana wartość, jeżeli zajdzie taka potrzeba zostanie odpowiednio znormalizowana zgodnie z dokumentacją zgodną z wymaganiami Norm.

Interfejs: 1 x USB do komputera
1 x Bluetooth do zewnętrznej klawiatury
wzgl. do czytnika kodów (Barcode)

Wejścia pomiarowe: 1 x gniazdo z ochronnym połączeniem
zgodne z VDE
12 x gniazd 4 mm dla aplikacyjnych części
pacjenta, pogrupowane w 3 rzędach
1 x gniazdo 4 mm sondy pomiarowej
1 x gniazdo 4 mm przewodu ochronnego

Akcesoria: 1 x kabel z sondą pomiarową, dł. 1 m
1 x adapter PA-X do diagnozy własnej
1 x kabel USB
1 x kabel zasilający 16 A

GM-800 jest urządzeniem pomiarowo-sprawdzającym bezpieczeństwo elektryczne urządzeń medycznych oraz innych urządzeń elektrycznych. Technika pomiarowa i kontrolna zgodna jest z normami IEC 60601, IEC 62353, IEC 61010, EN 50678 i EN 50699.

Tester GM-800 może pracować samodzielnie lub może być sterowany komputerem. Urządzeniem tym można wykonywać pojedyncze pomiary jak również całą serię pomiarów.

GM-800 charakteryzuje prosta i szybka obsługa poprzez ekran dotykowy. Po wybraniu normy i skryptu (przebiegu badania), urządzenie gotowe jest do przeprowadzenia automatycznych

pomiarów. Dodatkowo można podłączyć zewnętrzną klawiaturę i skaner kodów.

Tester GM-800 może oddzielnie mierzyć części prądu stałego jak i prądu zmiennego (ac/dc pomiar RMS), prądu upływu pacjenta i prądu pomocniczego pacjenta zgodnie z IEC 60601.

Dzięki stałej wewnętrznej pamięci można zapisać do 200 protokołów pomiarowych. Protokoły te można bezpośrednio z urządzenia wydrukować lub przesłać do programu komputerowego poprzez Interfejs USB. Do sterowania testera GM-800 wymagany jest 100% IBM-kompatybilny komputer. Komunikacja między komputerem a GM-800 odbywa się poprzez interfejs USB.

(Dokładność pomiaru odnosi się do wartości zmierzonej. Z zastrzeżeniem zmian technicznych i pomyłek. 11/2023)