# Tester do instalacji MFT one

w zestawie z akcesoriami (UE) w torbie

**Wariant*** [47219]

* [Nr katalogowy]



Rewolucyjnie łatwe działanie – tester do instalacji sprawdza, a Sparkify zajmuje się resztą




Click, click, tap – kompleksowa i szybka kontrola instalacji z oszczędnością czasu dzięki dokumentacji za pomocą Sparkify



Przyspieszony proces sprawdzania dzięki konfigurowalnemu, automatycznemu przebiegowi procesu ze wszystkimi istotnymi pomiarami w jednym punkcie pomiarowym



Przejrzyste wyświetlanie wartości pomiarowych dzięki kategoryzacji na prawidłowe/nieprawidłowe



Wygodny pasek na szyję z uchwytem na smartfona i akcesoria zwiększa komfort pracy



Kompaktowa torba transportowa do zastosowań mobilnych

## Opis

Uciążliwe przygotowanie i przetwarzanie, nadmiar papierów i przechowywanie w niełądzie? To już przeszłość. Tester do instalacji Wiha rewolucjonizuje kontrolę instalacji dzięki aplikacji Sparkify i koncepcji „click, click, tap".

Click – przygotowanie przeprowadzane jest łatwo i szybko w aplikacji. Za pomocą domyślnych pól wprowadzania można sporządzać dokumentację bezpośrednio na smartfonie podczas kontroli. Alternatywnie dokumentację przygotowaną w biurze lub zaimportowaną z narzędzia do planowania można wybrać jednym kliknięciem.
Click – procesem pomiarowym można niezawodnie i intuicyjnie sterować za pomocą pokrętła na urządzeniu, a dodatkowo można go przyspieszyć za pomocą konfigurowalnej funkcji autotestu.
Tap – dotknięcie umożliwia bezprzewodowe przesłanie wyników pomiarów przez NFC do aplikacji Sparkify i bezpośrednie połączenie z obwodem. Dzięki temu dokumentacja jest nie tylko kompletna, lecz również natychmiast dostępna w postaci cyfrowej – łatwiej, szybciej i zgodnie z normami.

Ponadto automatyczna sekwencja kontrolna rejestruje wszystkie istotne pomiary standardowe dla danego punktu pomiarowego w jednym cyklu. W razie potrzeby można dostosować sekwencję kontrolną do indywidualnych wymagań. Każdy etap jest wspomagany przez przejrzystą kategoryzację na wartości prawidłowe/nieprawidłowe, co ułatwia orientację.

Tester do instalacji firmy Wiha obejmuje szerokie spektrum parametrów: począwszy od napięcia, częstotliwości, pola wirującego, impedancji sieci i pętli przez czas i prąd zadziałania wyłączników różnicowoprądowych aż po opór izolacji, uziemienia i przewodu ochronnego.

Mobilne zastosowanie na miejscu budowy ułatwia kompaktowa torba transportowa, dzięki której urządzenie i akcesoria są zawsze pod ręką.

**Wymiary produktu**
270x180x150 mm (dł. x szer. x głęb.)

**Zastosowanie**
Do szybkiej i niezawodnej kontroli instalacji stacjonarnych zgodnie z normą DIN VDE 0100-600 i DIN VDE 0105-100 – optymalne wyposażenie podstawowe dla elektryków.

## Części składowe zestawu

Spis treści:

1x Urządzenie pomiarowe MFT one
1x 9-częściowy zestaw osprzętu kablowego do testerów do instalacji (47225)
1x Ładowarka do testerów do instalacji (47228)
1x Adapter pomiarowy UK do testerów instalacji (47227)
1x Końcówka kontrolna z przyciskiem Test i zaciskiem szczękowym, do testerów instalacji i urządzeń (47229)
1x Zestaw uchwytów magnetycznych 5-częściowy do testerów instalacji (47240)
1x Zestaw zamiennych bezpieczników do testera do instalacji (47233)
1x Pasek na ramię / do noszenia
1x Etui na telefon
1x Torba MFT

## Szczegóły techniczne

| | |
|---|---|
| **Nr katalogowy** | 47219 |
| **Kod EAN** | 4010995472191 |
| | 6 h |
| | 2 |
| | IP42 |
| | 480 x 320 TFT LCD |
| | 0 - 40°C |
| | -10 - 70 |
| **Zasilanie** | 9 V DC (6 x 1,5 V Ni-MH batteries, AA) |
| **Zasilacz** | 12 V DC / 1000 mA |
| **Praca** | ~ 15 h (w zależności od użytkowania) |
| **Kategoria przepięciowa** | CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V |
| **Waga urządzenia bez baterii** | 1300 g |
| **Port COM** | USB |
| **Wilgotność względna** | Maks. 95 %, bez kondensacji |
| **Klasyfikacja ochrony** | Podwójna izolacja |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) zakres pomiarowy (MΩ) napięcie znamionowe 50 V DC** | 0,1 - 80,0 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) rozdzielczość (MΩ)** | (200,0 - 999) 1 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) dokładność** | ± (2% + 3 Digit) |

| | |
|---|---|
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) zakres pomiarowy (MΩ) napięcia znamionowe 100 V DC i 250 V DC** | 0,1 - 199,9 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) zakres pomiarowy (MΩ) napięcia znamionowe 500 V DC i 1000 V DC** | 0,1 - 199,9 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) zakres pomiarowy (MΩ)** | 200 - 999 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) zakres pomiarowy (V)** | 0 - 1200 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) rozdzielczość (V)** | 1 |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) napięcie testowe** | 50 V DC, 100 V DC, 250 V DC, 500 V DC, 1000 V DC |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) napięcie jałowe** | 0 % – 20 % napięcia znamionowego |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) pomiar prądu** | Min. 1 mA (Rn = Un 1kΩ/V) |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) prąd zwarciowy** | Max. 15 mA |
| **Pomiar rezystancji izolacji (Riso) liczba testów** | Max. 1000 (with 2300-mAh-batteries) |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) zakres pomiarowy (MΩ)** | 20 - 1999 |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) rozdzielczość (MΩ)** | (0,10 - 19,99) 0,01 / (2,00 - 80,00) 0,01 |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) dokładność** | ± (5%) |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) napięcie znamionowe** | 5 V DC |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) prąd testowy** | Min. 200 mA przy obciążeniu 2 Ω |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) kompensacja przewodów pomiarowych** | Max. 5 Ω |
| **Pomiar niskiej rezystancji (Rlow) liczba testów** | Max. 1400 (with 2300-mAh-batteries) |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) zakres pomiarowy (MΩ)** | 0,1 - 1999 |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) rozdzielczość (MΩ)** | (0,10 - 99,99) 0,1 / (100 - 1999) 1 |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) dokładność** | ± (5% + 3 Digit) |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) napięcie jałowe** | 5 V DC |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) prąd zwarciowy** | Max. 7 mA |
| **Test ciągłości (pomiar niskim prądem) kompensacja przewodów pomiarowych** | Max. 5 Ω |
| **Test FI/RCD znamionowy prąd różnicowy** | 6 mA, 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000mA |
| **Test FI/RCD dokładność** | -0,1 IΔ / +0; IΔ = ½ IΔN |
| **Test FI/RCD rodzaj prądu testowego** | Sinus (AC), DC (B), impulsowy (A) |
| **Test FI/RCD typ RCD** | Ogólny (G, bez opóźnienia), selektywny (S, czasowo opóźniony), EVSE |
| **Test FI/RCD polaryzacja wejściowa prądu testowego** | 0°, 180° |
| **Test FI/RCD zakres napięcia** | 93 - 134 V; 185 - 266 V, 45 - 65 Hz |
| **Napięcie dotykowe zakres pomiarowy (V)** | 10,0 - 99,9 |
| **Napięcie dotykowe rozdzielczość (V)** | 0,1 |

| | |
|---|---|
| **Napięcie dotykowe dokładność** | (-0% / +10% + 5 Digit) |
| **Napięcie dotykowe prąd testowy** | Max. 0,5 IΔN |
| **Napięcie dotykowe wartość graniczna napięcia dotykowego** | 25 V, 50 V |
| **Czas zadziałania ogólne (bezzwłoczne) wyłączniki RCD** | 5 x IΔN: 50 ms < 40 ms |
| **Czas zadziałania selektywne (zwłoczne) wyłączniki RCD** | 5 x IΔN: 50 ms < 150 ms |
| **Czas zadziałania wyłącznika RCD 6 mA DC** | 10 x IΔN DC: < 300 ms |
| **Czas zadziałania wyłącznika RCD 30 mA DC** | 167 x IΔN DC: < 80 ms |
| **Czas zadziałania zakres pomiarowy (ms)** | 0,0 - 500,0 |
| **Czas zadziałania rozdzielczość (ms)** | 0,1 |
| **Czas zadziałania dokładność** | ± 3 ms |
| **Czas zadziałania prąd testowy** | ½ × IΔN, IΔN, 2 × IΔN, 5 × IΔN |
| **Czas zadziałania wartość graniczna napięcia dotykowego** | 25 V, 50 V |
| **Prąd wyzwalający zakres pomiarowy (Δ)** | 0,2 × IΔN ... 2,2 × IΔN (Typ A, IΔN = 10 mA) |
| **Prąd wyzwalający rozdzielczość (Δ)** | 0,05 × IΔN |
| **Prąd wyzwalający dokładność** | ± 3 ms |
| **Prąd wyzwalający zakres pomiarowy (ms)** | 0,0 - 500,0 |
| **Prąd wyzwalający rozdzielczość (ms)** | 1 |
| **Prąd wyzwalający zakres pomiarowy (V)** | 10,0 - 99,9 |
| **Prąd wyzwalający rozdzielczość (V)** | 0,1 |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) zakres pomiarowy (Ω)** | 0,2 - 9999 |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) rozdzielczość (Ω)** | (20 - 99,9) 0,1 |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) dokładność** | Zwrócić uwagę na dokładność pomiaru impedancji pętli zwarcia |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) zakres pomiarowy (A)** | 20,00 - 99,9 |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) rozdzielczość (A)** | 1 |
| **Impedancja pętli zwarcia i przewidywany prąd zwarciowy Zs (L-PE, tryb bez RCD), Ik (z wyzwoleniem RCD) prąd testowy przy 230 V** | 3,4 V, fala sinusoidalna 50 Hz ≤ (10 ms ≤ t LAST ≤ 15 ms) |
| **Impedancja pętli zwarcia znamionowy zakres napięcia** | 93 - 134 V; 185 - 266 V, 45 - 65 Hz |
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) zakres pomiarowy (Ω)** | 0,4 - 19,99 |
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) rozdzielczość (Ω)** | (100 - 9999) 1 |
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) dokładność** | ± (5% + 10 Digit) |
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) zakres pomiarowy (A)** | 1,00 k - 9,99 k |
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) rozdzielczość (A)** | 100 |

| | |
|---|---|
| **Zs (L-PE, tryb: standardowy RCD i alternatywny RCD), Ik (bez wyzwolenia RCD) znamionowy zakres napięcia** | 93 - 134 V; 185 - 266 V, 45 - 65 Hz |
| **Impedancja pętli zwarcia. Impedancja pętli zwarcia RCD typ A, 30 mA, blokada wyzwolenia (no trip) oraz inny typ RCD i blokada wyzwolenia (no trip) znamionowe napięcie wejściowe Un** | 115 V 230 V |
| **Impedancja pętli zwarcia. Impedancja pętli zwarcia RCD typ A, 30 mA, blokada wyzwolenia (no trip) oraz inny typ RCD i blokada wyzwolenia (no trip) zakres napięcia** | 185 V ≤ U L-PE ≤ 266 V |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy znamionowe napięcie wejściowe Un** | 230 V |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy zakres napięcia** | 321 V ≤ UL-PE ≤ 485 V |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy zakres pomiarowy (Ω)** | 0,2 - 9999 |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy rozdzielczość (Ω)** | (0,20 - 19,99) 0,01 |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy dokładność** | ± (5% + 5 Digit) |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy zakres pomiarowy (A)** | 0,00 - 19,99 |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy rozdzielczość (A)** | 1 |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy prąd testowy przy 230 V** | 3,4 V, fala sinusoidalna 50 Hz (10 ms ≤ t LAST ≤ 15 ms) |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy znamionowy zakres napięcia** | 93 - 134 V; 185 - 266 V; 321 - 485 V, (45 - 65 Hz) |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy zakres pomiarowy (%)** | 0,0 - 9,9 |
| **Impedancja sieci i przewidywany prąd zwarciowy rozdzielczość (%)** | 0,1 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości zakres pomiarowy (V)** | 0 - 550 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości rozdzielczość (V)** | 1 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości dokładność** | ± (2% + 2 Digit) |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości pole wirujące w prawo** | 1-2-3 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości pole wirujące w lewo** | 3-2-1 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości zakres częstotliwości** | 0 Hz, 45 - 400 Hz |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości zakres pomiarowy (Hz)** | 10 - 499 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości rozdzielczość (Hz)** | 0,1 |
| **Pomiar napięcia i częstotliwości znamionowy zakres napięcia** | 10 - 550 V |
| **Kolejność faz, pole wirujące w prawo** | 1-2-3 |
| **Kolejność faz, pole wirujące w lewo** | 3-2-1 |
| **Kolejność faz znamionowy zakres napięcia** | 93 - 550 V AC |
| **Kolejność faz zakres częstotliwości** | 45 - 400 Hz |
| **Rezystancja uziemienia rodzaj napięcia testowego** | Fala sinusoidalna |
| **Rezystancja uziemienia rozdzielczość (Ω)** | (20 - 199,9) 0,1 |
| **Rezystancja uziemienia dokładność** | ± (5% + 5 Digit) |
| **Rezystancja uziemienia prąd zwarciowy** | < 30 mA |
| **Rezystancja uziemienia napięcie jałowe** | < 30 V AC |
| **Rezystancja uziemienia, maks. rezystancja sondy Rs** | 100 RE lub 50 kΩ (pierwszeństwo ma mniejsza wartość) |

| | |
|---|---|
| **Rezystancja uziemienia maks. rezystancja Rh elektroda pomocnicza uziemienia** | 100 RE lub 50 kΩ (pierwszeństwo ma niższa wartość) |
| **Rezystancja uziemienia zakres pomiarowy (Ω)** | 1,0 - 9999 |
| **Rezystancja uziemienia częstotliwość napięcia testowego** | 126,9 Hz |
| **Rezystancja uziemienia dodatkowy błąd przy zakłóceniach napięcia 3 V (50 Hz)** | ± (5% + 10 Digit) |
| **Rezystancja uziemienia dodatkowy błąd rezystancji czujnika przy Rhmax lub Rsmax** | ± (10% + 10 Digit) |
| **Rezystancja właściwa gruntu (Ro) rozdzielczość (Ω)** | 0,1 kΩm |
| **Rezystancja właściwa gruntu (Ro) dokładność** | ± 20 % (Re > 20 kΩ) |
| **Rezystancja właściwa gruntu (Ro) zakres pomiarowy (Ω)** | 6,0 - 99,9 Ωm |
| B | 135 mm |
| mm | 107 mm |
| **Długość (mm)** | 250 mm |
| g | 4240 |

Czas ładowania (h) Stopień zabrudzenia Stopień ochrony IP Wskaźnik Temperatura robocza min - max (°C) Temperatura przechowywania min - max (°C) B Szerokość (mm) mm wysokość (mm) Waga PU w gramach

Seria **25571**

Wymiary są zawsze podawane w mm