

# Mierniki wielofunkcyjne

## Seria MFT1800

### Seria mierników MFT1800 imponuje wytrzymałością

Nie wybuchnie Ci w rękach, gdy podłączysz go między fazy zasilania, nie uszkodzi się, gdy upuścisz na ziemię, użyjesz w deszczu, wybierzesz niewłaściwą funkcję pomiarową czy też podłączysz do obwodu pod napięciem - nawet z zablokowanym przyciskiem TEST!

Mierniki z serii MFT1800, wodoszczelne i pyłoszczelne w klasie IP54 i spełniające kryteria przepięciowe CAT IV, mogą z powodzeniem być używane w każdym środowisku. Korzystając z miernika tej serii można szybko i bezpiecznie wykonać pomiar wszystkich parametrów instalacji niskiego napięcia według zaleceń IEC 60364 zgodnie z normą PN-EN 61557. Mierniki dostarczane są w solidnych futerałach, gotowe do użycia, z bateriami zasilającymi, instrukcją obsługi i świadectwem kalibracji.

Szeroki zakres funkcji pomiarowych uwzględnia między innymi kilka rodzajów pomiarów uziemienia, oszczędny pomiar ciągłości obwodu prądem 15mA, testy wyłączników różnicowoprądowych (RCD) typu B z wymuszeniem prądu  $2 \times I_{\Delta N}$ , pomiary impedancji pętli i rezystancji izolacji.



#### Pomiary wyłączników różnicowoprądowych RCD

- Typ AC, A, S i B, testy programowane, także wyłączników trójfazowych (w zależności od modelu)
- Pomiar czasu wyzwania dla  $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$ ,  $1 \times I_{\Delta N}$ ,  $2 \times I_{\Delta N}$  i  $5 \times I_{\Delta N}$  (w zależności od modelu)
- Automatyczne sprawdzanie biegunowości, zamiana biegunowości i rozpoczęcie pomiaru
- Automatyczny test RCD w modelach MFT1825 i MFT1835
- Szybki test prądu wyzwania prądem narastającym

#### Pomiary impedancji pętli zwarcia

- Automatyczne sprawdzanie biegunowości, zamiana biegunowości i rozpoczęcie pomiaru
- L-PE 2-przewodowe i 3-przewodowe 0,01Ω bez wyzwolenia RCD
- L-PE 48 V do 280 V, 45 Hz do 65Hz
- Nie wyzwala wyłączników nadprądowych 6 A
- Wyznaczenie przewidywanego prądu zwarcia w układach L-PE oraz L-N (L-L) jednocześnie z pomiarem rezystancji pętli
- Pomiary L-L i L-N dużym prądem
- L-L 48 V do 480 V, 45 Hz do 65Hz
- Automatyczny start pomiaru pętli

#### Pomiary ciągłości i rezystancji obwodu

- Test prądem 200 mA, z opcją oszczędnościową 15 mA w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar ciągłości z automatycznym odwróceniem biegunowości, wyświetla najwyższy wynik
- Automatyczny start pomiaru
- Zerowanie (kompensacja) przewodów pomiarowych - zapamiętywane po wyłączeniu
- Szybko reagujący brzęczyk, w modelach MFT1825 i MFT1835 ustawiany próg zadziałania
- Pomiar rezystancji w zakresie 0,01 Ω to 99,9 kΩ

#### Zakresy pomiaru rezystancji izolacji

- Napięcia pomiaru 1000 V, 500 V i 250 V z opcją 100 V w MFT1835
- Wyświetlanie napięcia pomiaru jednocześnie z wartością rezystancji
- Regulowany próg zadziałania brzęczyka
- Opcja wstrzymania pomiaru przy wykryciu napięcia 25 V lub 50 V
- Blokowanie napięcia pomiaru w przypadku podłączenia do sieci pod napięciem do 600 V nawet przy wciśniętym przycisku TEST

#### Pomiary uziemienia

- Techniczna metoda 2-przewodowa tam, gdzie nie można zastosować 3-przewodowej, opcja w MFT1825 i MFT1835
- Techniczna metoda 3-przewodowa z zastosowaniem uziołów pomocniczych w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar rezystancji uziomu metodą ART (bez odłączania uziomu) w modelu MFT1835
- Pomiar cęgowy bez uziołów pomocniczych w modelu MFT1835

#### Pomiar napięcia, kolejność wirowania faz, pomiar częstotliwości sieci

- 10 V – 600 V AC / DC, rzeczywiste RMS w modelu MFT1835
- Kolejność wirowania faz w modelach MFT1825 i MFT1835
- Pomiar częstotliwości 15 Hz - 400 Hz
- Napięcie dotykowe

#### Komunikacja w MFT1835

- Transmisja Bluetooth
- Pamięć 1000 pomiarów

#### Duży, czytelny Wyświetlacz

- Wyświetla napięcie pomiaru jednocześnie z wartością rezystancji izolacji

#### Akumulator

- W modelu MFT1835 ładowanie akumulatorów wewnątrz urządzenia

## Istotne cechy



Mierniki z serii MFT1800 mają po dwa przyciski TEST, z lewej i prawej strony płyty czołowej, co ułatwia obsługę osobom leworęcznym.



Obrotowy przełącznik funkcji i zakresów kodowany jest kolorami, wspomagając tym samym kontrolę użytkownika nad bieżącym pomiarem.



Duży, czytelny, podświetlany ekran wyświetla dwie mierzone wartości jednocześnie, np. rezystancję izolacji i napięcie pomiaru.



Sztwny futerał posiada dodatkową przestrzeń dla przechowywania akcesoriów pomiarowych i dokumentacji.

		MFT1815 Nr kat. 114910	MFT1825 Nr kat. 114911	MFT835 Nr kat. 114912
<b>Pomiar rezystancji izolacji</b>	1000 V	.	.	.
	500 V	.	.	.
	250 V	.	.	.
	100 V	.	.	.
	Wyświetlanie napięcia pomiaru	.	.	.
<b>Pomiar ciągłości i rezystancji</b>	Ustawiany próg brzęczyka	.	.	.
	200 mA	.	.	.
	15 mA	.	.	.
	Zerowanie przewodów	.	.	.
	Pomiar ciągłości z odwróceniem biegunowości	.	.	.
<b>Pomiar impedancji pętli</b>	Ustawiany próg brzęczyka	.	.	.
	2 i 3 przewodowy L-PE bez wyzwalania	.	.	.
	Wyświetlanie przewidywanego prądu zwarcia jednocześnie z rezystancją pętli	.	.	.
	L-PE 48 V do 280 V, 45 Hz 65 Hz	.	.	.
	Test dużym prądem L-L i L-N	.	.	.
	L-L / L-N 48 V do 480 V, 45 Hz do 65 Hz	.	.	.
	L-N 48 V do 280 V, 45 Hz do 65 Hz	.	.	.
	Prąd zwarcia 20 kA	.	.	.
	Wskazanie napięcia dotykowego 0 – 230 V	.	.	.
	<b>Zakres testów RCD</b>	1 x IΔN plus test prądem narastającym	.	.
Testy ½ x IΔN, 2 x IΔN and 5 x IΔN		.	.	.
Kąt początkowy fazy 0° + 180°		.	.	.
Testy RCD 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA		.	.	.
Testy RCD 10 mA, 1000 mA		.	.	.
Automatyczny test RCD		.	.	.
Test szybko narastającym prądem		.	.	.
Typy RCD: AC, A, S		.	.	.
Typ RCD: B		.	.	.
Programowany pomiar RCD		.	.	.
<b>Napięcie, częstotliwość kolejność wirowania faz</b>	3-fazowe RCD	.	.	.
	6 V – 600 V AC / DC	.	.	.
	Rzeczywista wartość RMS	.	.	.
	Częstotliwość 15 Hz – 400 Hz	.	.	.
<b>Pomiar uziemienia</b>	Kolejność wirowania faz	.	.	.
	2-przewodowy	.	.	.
	Wymaga dodatkowego wyposażenia	.	.	.
	3-przewodowy	.	.	.
	Metoda ART bez odłączania uziomu	.	.	.
<b>Inteligentny system zabezpieczeń</b>	Metoda wyłącznicę cęgową	.	.	.
	Napięcie wyjściowe 25 V i 50 V	.	.	.
	Pomiar progu szumu	.	.	.
	Blokada pomiaru	.	.	.
	Blokada włączenia pomiaru ciągłości pod napięciem	.	.	.
<b>Inne zalety</b>	Ostrzeżenie o wystąpieniu napięcia	.	.	.
	Automatyczne rozładowanie	.	.	.
	Analogowa skala	.	.	.
	Jasny, czytelny wyświetlacz	.	.	.
	Pomiar prądu z użyciem opcjonalnych cęgów	.	.	.
	Zdalna sonda pomiarowa z przyciskiem TEST	.	.	.
	Zasilanie akumulatorowe	.	.	.
	Świadectwo kalibracji producenta	.	.	.
	Bezpłatne przedłużenie gwarancji do 3 lat	.	.	.
	Pyłoszczelność i wodoszczelność wg. IP54	.	.	.
Kategoria bezpieczeństwa	.	.	.	
		CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V

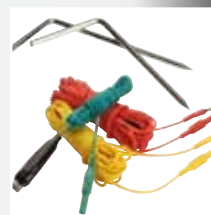
## Akcesoria dla serii MFT



**1001-975**  
3-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych z bezpiecznikami 10 A



**1001-991**  
3-przewodowy zestaw przewodów pomiarowych



**1001-811**  
3-przewodowy zestaw uziomów pomocniczych



**ICLAMP**  
Cęgi prądowe 100 A