

MI 3122 SMARTeC® Impedancja / RCD

MI 3122 SMARTeC Impedancja / RCD został zaprojektowany z myślą o pomiarach instalacji pod napięciem. Miernik posiada wbudowane tabele charakterystyk bezpieczników oraz RCD co pozwala na ocenę wyniku pomiaru impedancji na zgodność z przepisami. Funkcja monitoringu napięcia pozwala na kontrolę wartości 3 napięć jednocześnie. Posiada funkcję oceny wyniku pomiaru typu DOBRY / ZŁY z sygnalizacją diodami LED na ZIELONO / CZERWONO które umieszczono po bokach wyświetlacza. Przyrząd wyposażony jest w budowaną ładowarkę akumulatorów oraz magnetyczny uchwyt z tyłu obudowy, pozwalający na sprawniejszą obsługę. Wszystkie wyniki pomiarowe mogą być zapisane w pamięci i przesłane za pomocą opcjonalnego programu A 1291 EuroLink PRO lub A 1290 EuroLink PRO Plus do komputera PC w celu dalszego przetwarzania i wydruku protokołu pomiarowego. MI 3122 pozwala na test RCD, pomiar impedancji pętli/linii, napięcia AC, częstotliwości i kolejności faz zgodnie z normą PN-EN 61557.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Impedancja linii;
- Impedancja pętli zwarcia;
- Impedancja pętli z blokadą wyzwolenia RCD;
- Napięcie TRMS i częstotliwość;
- Kolejność faz;
- Testowanie RCD (ogólne i selektywne typu AC, A).

CECHY UŻYTKOWE:

- **Ekran pomocy:** Miernik posiada wbudowane ilustracje wyjaśniające podłączenia do sieci podczas pomiaru.
- **Wskaźniki LED DOBRY/ZŁY:** Po bokach wyświetlacza umieszczono segmenty zielonych i czerwonych LED które sygnalizują poprawność pomiaru w opraciu o wprowadzone wartości.
- **Wbudowane tabele bezpieczników:** Ta unikalna funkcja pozwala na ocenę wyniku pomiaru impedancji na zgodność z przepisami.
- **Monitorowanie napięcia online:** Pozwala na podgląd napięcia 3-fazowe w czasie rzeczywistym.
- **Odczyt danych:** Wyniki zapisane w pamięci można przesłać do PC za pomocą opcjonalnego programu i celu ich dalszego przetwarzania.
- **Aktualizacja:** Architektura pozwala na zmianę firmware i dostosowanie do przepisów mogących pojawić się w przyszłości.
- **Blokada wyzwolenia RCD:** Funkcja Zs (RCD) pozwala na pomiar pętli zwarcia bez wyzwolenia RCD.
- **Ładowarka i akumulatorki:** Urządzenie posiada ładowarkę i współpracuje z akumulatorami lub typowymi bateriami AA.
- **Auto RCD:** Automatyczna procedura pomiaru RCD
- **Łatwość użycia:** Duży wyraźny ekran LCD i przyciski pozwalają na łatwą obsługę nawet w rękawicach ochronnych.

- **Uchwyt magnetyczny:** Z tyłu obudowy znajduje się magnes, którym można przytwierdzić miernik do metalowej powierzchni co pozwala na swobodne podtrzymywanie sond.

ZASTOSOWANIE:

- Pomiary domowych i przemysłowych sieci pod napięciem;
- Testowanie 1-fazowych i 3-fazowych sieci typu TT i TN

NORMY:

Funkcjonalność:

PN-EN 61557

Inne normy:

PN-EN/HD 60364; PN-EN 61008;
PN-EN 61009; PN-EN/TR 60755; AS/NZ
3760; AS/NZ 3018; CEI 64.8; HD 384; BS
7671; VDE 0413

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326-1;
PN-EN 61326-2-2

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1; PN-EN 61010-031



Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych

MIERNIKI JEDNOFUNKCYJNE



DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Testowanie RCD (PN-EN 61557-6)	$I_{\Delta N}$: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Mnożnik dla $I_{\Delta N}$	x 0.5; x 1; x 2; x 5		
- Napięcie dotykowe U_c	0.0 V ... 19.9 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V 0.1 V	(-0%/+15%) wartości wskazanej ± 10 cyfr (-0%/+15%) w.w.
- Czas zadziałania	(0.2 ... 1.1) x $I_{\Delta N}$ (typu AC) (0.2 ... 1.5) x $I_{\Delta N}$ (typu A, $I_{\Delta N} \geq 30$ mA) (0.2 ... 2.2) x $I_{\Delta N}$ (typu A, $I_{\Delta N} < 30$ mA)	0.05 x $I_{\Delta N}$ 0.05 x $I_{\Delta N}$ 0.05 x $I_{\Delta N}$	± 0.1 x $I_{\Delta N}$ ± 0.1 x $I_{\Delta N}$ ± 0.1 x $I_{\Delta N}$
- Prąd wyzwolenia	0.0 ms ... 40.0 ms 0.0 ms ... maks. czas	0.1 ms 0.1 ms	± 1 ms ± 3 ms
Impedancja pętli (PN-EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 k Ω ... 9.99 k Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm(5\%$ w.w. + 5 cyfr) $\pm(5\%$ w.w. + 5 cyfr) $\pm 10\%$ w.w. $\pm 10\%$ w.w.
Impedancja linii (PN-EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 k Ω ... 9.99 k Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	$\pm(5\%$ w.w. + 5 cyfr) $\pm(5\%$ w.w. + 5 cyfr) $\pm 10\%$ w.w. $\pm 10\%$ w.w.
Napięcie	0 V ... 550 V	1 V	$\pm(2\%$ w.w. + 2 cyfr)
Częstotliwość	15.0 Hz ... 499.9 Hz	0.1 Hz	$\pm(0.2\%$ w.w. + 1 cyfra)
Kolejność faz (PN-EN 61557-7)	1.2.3 albo 3.2.1		
Zasilanie	6 akumulatorów x 1.2 V, typ AA		
Kategoria przepięciowa	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232 i USB		
Wymiary	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0.93 kg		

FUNKCJONALNE ROZWIĄZANIA



Duży ekran LCD z podświetleniem i sygnalizacją DOBRY / ZŁY



Prosta i szybka obsługa miernika



Komunikacja USB i RS232

ZESTAW STANDARDOWY:

- Miernik MI 3122 Smartec Impedancja / RCD
- Pasek na rękę do komfortowego trzymania miernika
- Przewód pomiarowy z wtyczką Schuko
- Przewody pomiarowe, 3 x 1.5 m
- Sondy pomiarowe, 3 szt. (niebieska, czarna, zielona)
- Krokodyłki, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Zasilacz + 6 akumulatorów NiMH, typ AA
- Instrukcja na płycie CD
- Skrócona instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

