

Bezpieczeństwo urządzeń, maszyn i rozdzielnic MI 3309 BT DeltaGT

Bezpieczeństwo urządzeń, maszyn i rozdzielnic



Przyrząd MI 3309 BT DeltaGT jest wielofunkcyjnym narzędziem do badania bezpieczeństwa elektrycznych urządzeń przenośnych. Może być zasilany z akumulatorów lub napięcia sieciowego. Zaimplementowana unikalna technologia badania wyłączników PRCD umożliwia ich badanie bez zadziałania wyłącznika RCD w instalacji, z której zasilany jest przyrząd pomiarowy. Dzięki zastosowaniu dwóch możliwości zasilania - przyrząd MI 3309 BT umożliwia wykonanie całej palety testów bezpieczeństwa zachowując pełną mobilność. Duży, graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem, a także diody sygnalizujące ocenę wyniku pomiaru oraz zaimplementowane ekrany pomocy sprawiają, że korzystanie z przyrządu jest niezwykle proste. W pamięci przyrządu można zapisać nawet 1500 wyników pomiarów a następnie przesłać je do oprogramowania na komputery PC w celu ich obróbki i tworzenia raportów. Niewielkie gabaryty, zaimplementowane wstępnie oraz konfigurowalne przez użytkownika testy automatyczne, użycie kodów kreskowych czy kodów QR, znakowanie z użyciem technologii RFID oraz wiele innych przydatnych funkcjonalności sprawia, że przyrząd MI 3309 BT jest idealnym przyrządem do testowania bezpieczeństwa przenośnych urządzeń elektrycznych.

FUNKCJE POMIAROWE

- Oględziny i sprawdzenie funkcjonalne;
- Rezystancja przewodów ochronnych prądem 200 mA;
- Rezystancja izolacji;
- Rezystancja izolacji do izolowanych elementów przewodzących;
- Zastępczy prąd upływu;
- Zastępczy prąd upływu izolowanych elementów przewodzących;
- Różnicowy prąd upływu;
- Dotykowy prąd upływu;
- Testowanie RCD oraz PRCD (typ K, S);
- Test mocy;
- Test polaryzacji przewodu IEC;
- Prąd upływu oraz prąd obciążenia za pomocą cęgów;
- Napięcie (TRMS);
- Zaawansowany test TRMS.

CECHY UŻYTKOWE

- Pesty automatyczne: zaimplementowane testy zgodne z testami VDE, możliwość zaprogramowania do 50 testów użytkownika w celu uporządkowania i przyspieszenia pomiarów.
- Podwójne zasilanie: przyrząd może pracować na zasilaniu akumulatorowym lub sieciowym
- Ocena wyniku: duże diody LED (zielona i czerwona) sygnalizują ocenę wyniku pomiarowego na podstawie wprowadzonych

kryteriów (POZYTYWNY / NEGATYWNY).

- Urządzenia zamontowane na stałe: dodatkowe wejścia i akcesoria umożliwiające testowanie urządzeń podłączonych na stałe do instalacji.
- Opcja skanuj i testuj: opcjonalny system znakowania kodami QR lub kresowymi pozwalający na szybkie i proste wykonanie ponownego testu co jest szczególnie przydatne w regularnej konserwacji
- Obsługa RFID: możliwość znakowania badanych obiektów za pomocą technologii RFID
- Testowanie RCD: przyrząd umożliwia testowanie parametrów wyłączników różnicowoprądowych RCD oraz PRCD
- Pamięć wyników: wewnętrzna pamięć przyrządu pozwala na zapisanie 1500 wyników pomiarów oraz przesłanie ich do oprogramowania na komputery PC
- Wbudowana ładowarka oraz akumulatory: przyrząd posiada wbudowany obwód ładowania oraz akumulatory NiMH na wyposażeniu standardowym
- Technologia Bluetooth: umożliwia komunikację z PC, drukarkami oraz urządzeniami z systemem Android
- Aplikacja na platformę Android: umożliwia zarządzanie danymi oraz skanowanie kodów QR czy kreskowych za pomocą smartfonów czy tabletów
- Oprogramowanie PATLink PRO na komputery PC umożliwia pobieranie, podgląd oraz wydruk wyników pomiarów.

- Oprogramowanie PATLink PRO Plus umożliwia zaawansowaną analizę wyników pomiarowych, tworzenie raportów czy przesyłanie stworzonych testów automatycznych.

ZASTOSOWANIE

- Profesjonalne testowanie elektrycznych urządzeń przenośnych podczas konserwacji czy po naprawie.

NORMY

Funkcjonalność

- EN 61557;
- VDE 0404-1;
- VDE 0404-2;
- VDE 0701-0702;
- NEN 3140

Kompatybilność elektromagnetyczna

- EN 61326

Bezpieczeństwo

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

DANE TECHNICZNE

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Ciągłość PE (200 mA)	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % wartości wskazanej + 3 cyfry) Wskazanie orientacyjne Wskazanie orientacyjne
Rezystancja izolacji (250 VDC, 500 VDC)	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 49.9 MΩ 50.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w. + 3 cyfry) Wskazanie orientacyjne
Zastępczy prąd upływu (30 VAC)	0.00 mA ... 9.99 mA 10.0 mA ... 20.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w. + 3 cyfry)
Dotykowy prąd upływu	0.00 mA ... 7.00 mA	0.01 mA	±(10 % w.w. + 5 cyfr)
Różnicowy prąd upływu	0.00 mA ... 19.99 mA	0.01 mA	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
Test funkcjonalny: moc pozorna	0.00 kVA ... 4.00 kVA	0.01 kVA	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
RCD i PRCD: czas zadziałania (IΔN= 10 mA, 15 mA, 30 mA)	0 ms ... 300 ms (1/2xIΔN) 0 ms ... 300 ms (IΔN) 0 ms ... 40 ms (5xIΔN)	0.1 ms 0.1 ms 0.1 ms	±3 ms ±3 ms ±1 ms
Prąd cęgowo	0.00 mA ÷ 9.99 mA 10.0 mA ÷ 99.9 mA 100 mA ÷ 999 mA 1.00 A ÷ 9.99 A 10.0 A ÷ 16.0 A	0.01 mA 0.1 mA 1 mA 0.01 A 0.1 A	±(5 % w.w. + 10 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr) ±(5 % w.w. + 5 cyfr)
Napięcie (TRMS)	80 V ... 300 V	1 V	±(2 % w.w. + 2 cyfry)
Test polaryzacji	Napięcie testowe < 50 VAC		
Test zaawansowany TRMS (Wykrywa usterki takie jak m.in.: przerwa w N, przerwa w PE, wiele usterek)			
Napięcie UL-N, UL-PE, UN-PE	80 V ... 300 V	1 V	±(2 % w.w. + 2 cyfry)
R pętli	0.00 kΩ ... 1.99 kΩ	0.01 kΩ	±(10 % w.w. + 5 cyfr)
Zasilanie	6 akumulatorów x 1.2 V NiMH, typ AA; 230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Kategoria przepięciowa	CAT II / 300 V		
Komunikacja	RS232, USB i Bluetooth		
Wymiary	140 x 80 x 230 mm		
Masa	1.2 kg		



MERSERWIS

Profesjonalna Aparatura Kontrolno - Pomiarowa
Andersa 10, Warszawa, Polska
T + 22 831 25 21; 22 831 42 56;
dh@merserwis.pl, www.merserwis.pl

ZESTAW PODSTAWOWY MI 3309



Zestaw MI 3309 BT DeltaGT

- Przyrząd MI 3309 BT DeltaGT;
- Mały futerał;
- Przewód IEC, 2 m, 2 szt.;
- Przewód pomiarowy, czarny, zielony, brązowy, 1.5 m;
- Zacisk krokodylowy, czarny, zielony, brązowy;
- Sonda ostrzowa, czarna, zielona, brązowa;
- Oprogramowanie PATLink PRO;
- Przewód RS232;
- Przewód USB;
- Akumulatory NiMH, typ AA, 6 szt.;
- Instrukcja obsługi na płycie CD;
- Skrócona instrukcja obsługi w formie papierowej;
- Świadectwo wzorcowania

AKCESORIA OPCJONALNE

Zdjęcia	Symbol	Opis
	A 1306	Oprogramowanie PATLink PRO Plus z przewodami USB oraz RS232-PS/2
	A 1203	Rozszerzenie oprogramowania z PATLink PRO do PATLink PRO Plus
	A 1105	Skaner kodów kreskowych
	A 1316	Adapter 3-fazowy (16 A CEE-Schuko)
	A 1317	Adapter 3-fazowy (32 A CEE-Schuko)
	A 1107	Urządzenie odczytu / zapisu RFID
	A 1108	Etykiety RFID, samoprzylepne, 25 szt. Etykiety RFID, brelok, 25 szt.
	A 1331	Przewód pomiarowy z krokodylem, czarny 1,5m
	A 1472	Cęgi do pomiarów prądu upływu
	A 1207	Adapter trójfazowy
	A 1434	aPAT Android
	A 1488	Drukarka BT Able (zasilanie akumulatorowe lub sieciowe)
	A 1520	Etykiety do drukarek Able, (250 etykiet na rolce)
	A 1450	Rolka do drukarki S 2062
	S 2062	Zestaw drukarki BT