

Testery urządzeń / Maszyn / Rozdzielnic MI 3325 MultiServicerXD



Nowy przyrząd pomiarowy Metrel MultiServicerXD, jest zaawansowanym testerem bezpieczeństwa urządzeń oraz rozdzielnic elektrycznych, który w połączeniu z adapterem A 1460 CE umożliwi automatyczne wykonywanie wielu testów z poziomu jednego gniazda pomiarowego. Dzięki oprogramowaniu Metrel ES Manager użytkownik może stworzyć dowolne własne testy automatyczne i przesłać je do pamięci testera. Urządzenie wraz z adapterem A 1460 obsługuje cały wachlarz funkcji do badania bezpieczeństwa takich jak: pomiar ciągłości połączeń ochronnych, rezystancji izolacji, przeprowadzenie wysokonapięciowego testu wytrzymałości izolacji (do 1.5kV), pomiar prądów upływu (różnicowego, w przewodzie PE, dotykowego) oraz pomiar mocy. Bez podłączonego adaptera A 1460 przyrząd MI 3325 MultiServicerXD umożliwia pomiar wytrzymałości izolacji napięciami z zakresu 100V - 5kV AC. Urządzenie jest wyposażone w zaawansowany, a zarazem intuicyjny interfejs użytkownika oparty na dotykowym, kolorowym wyświetlaczu 3,4" oraz łatwym w obsłudze organizierer pamięci pozwalającym na sprawne zarządzanie nawet dużą liczbą danych.

FUNKCJE POMIAROWE

- Ciągłość PE (2-przew. i 4 przew.) prądem 0,2A, 10A, 25A + spadek napięcia dla 10A
- Wytrzymałość izolacji (także test programowalny) 100V-5000V AC
- Rezystancja izolacji (także z sondą) napięciami 250V, 500V, 1000V DC
- Zastępczy prąd upływu (także z sondą) dla 110V AC oraz 230V AC
- Impedancja pętli zwarcia (L-PE) oraz spodziewany prąd zwarcia
- Impedancja pętli zwarcia (L-PE) oraz spodziewany prąd zwarcia bez wyzwolenia wyłącznika RCD
- Impedancja linii (L-L, L-N) oraz spodziewany prąd zwarcia
- Różnicowy prąd upływu
- Prąd upływu przez PE
- Dotykowy prąd upływu
- Test funkcjonalny (moc P/Q/S, napięcie, prąd, cos, częstotliwość, THD U, THD I, PF)
- Testowanie RCD (czas i prąd zadziałania, napięcie dotykowe)
- Polaryzacja
- Prąd za pomocą cęgów
- Napięcie, częstotliwość, kolejność faz
- Test warystora
- Spadek napięcia
- Czas rozładowania

CECHY UŻYTKOWE

- Dotykowy kolorowy wyświetlacz o przekątnej 4,3"
- Możliwość obsługi przyrządu z poziomu ekranu dotykowego lub tradycyjnie z poziomu przycisków
- Zaimplementowane testy AUTO SEQUENCE[®] pozwalające na automatyzację i przyspieszenie pomiarów
- Pomiar parametrów RCD typu AC, A, B, B+ oraz F
- Testowanie spawarek elektrycznych (z pomocą adaptera A1422) zgodnie z PN-EN 60974-4
- Sprawdzenia funkcjonalne
- Oględziny
- Inspekcje tworzone przez użytkownika
- Wbudowane ekrany pomocy
- Wbudowane charakterystyki zabezpieczeń do automatycznej oceny wyników pomiarów impedancji linii/pętli zwarcia
- Monitorowanie wartości napięć w czasie rzeczywistym
- Wytrzymałość izolacji napięciem 5kV przy 250VA
- Ciągłość: 4-przewodowy test ciągłości prądami 0,2A, 10A oraz 25A umożliwiające dokładniejsze pomiary
- Komunikacja poprzez RS232, USB, Ethernet lub Bluetooth w celu pobierania danych lub zdalnego sterowania przyrządem
- Zasilanie testera możliwe z sieci w układzie TT, TN, IT oraz przy napięciu 115V

- Automatyczna procedura pomiaru parametrów wyłączników RCD
- Zautomatyzowana procedura pomiaru impedancji
- Możliwość filtrowania funkcji pomiarowych w oparciu o zastosowanie przyrządu
- Obsługa kart Micro-SD. Karta 8GB w wyposażeniu standardowym, maksymalnie do 32GB
- Oprogramowanie Metrel ES Manager do tworzenia struktur pamięci, testów automatycznych AUTO SEQUENCE[®] oraz pobierania wyników i tworzenia raportów

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- Badania bezpieczeństwa maszyn elektrycznych
- Badanie bezpieczeństwa wyrobów na linii produkcyjnej
- Badanie bezpieczeństwa elektrycznych urządzeń przenośnych (PAT)
- Badanie bezpieczeństwa rozdzielnic
- Badanie bezpieczeństwa spawarek



Podłączenie zasilania sieciowego

Włącznik główny

Porty komunikacyjne: USB, Ethernet, Bluetooth

Karta MicroSD do 32 GB

Bezpieczniki

Złącze IEC

Gniazdo bananowe sondy P/S

NORMY

Funkcjonalność:

- VDE 0701-702, Code of Practice, AS/NZS 3760, IEC/EN 61439, IEC/EN 60204, IEC/EN 60974-4, EN 50191.

Bezpieczeństwo:

- EN 61010-1, EN 61010-2-030, EN 61010-031, EN 61010-2-032, EN 61557.

EMC

- EN 61326-1.

Główne gniazdo pomiarowe

Klawiatura sterowania przyrządem

ZASTOSOWANIE W PRZEMYSŁE W OPARCIU O NORMY

- Bezpieczeństwo maszyn elektrycznych w oparciu o PN-EN 60204 edycja 5 i 6
- Bezpieczeństwo rozdzielnic elektrycznych w oparciu o PN-EN 61439-1 edycja 2
- Bezpieczeństwo elektrycznych urządzeń przenośnych (PAT) w oparciu m.in. o VDE 0701-0702. AS/NZS 3760.
- Bezpieczeństwo spawarek elektrycznych w oparciu o PN-EN 60974-4 edycja 2.

Wejścia i wyjścia sterowania/sygnalizacji
+ 2 wielofunkcyjne porty RS-232



Złącze do podłączenia cęgów do pomiaru prądu upływu A 1579

Wielofunkcyjne złącze testowe

Złącza do pomiaru ciągłości połączeń ochronnych metodą 4-przewodową

Tester posiada zaimplementowane zaawansowane narzędzia umożliwiające użytkownikowi tworzenie własnych testów automatycznych z dowolnie wybieranymi wartościami granicznymi służącymi do oceny wyniku (pozytywny/negatywny) oraz przesyłanie baz danych z oprogramowania PC. Oprogramowanie Metrel Electrical Safety Manager umożliwia przesyłanie testów automatycznych, projektów, wyników do i z przyrządu, a także magazynowanie danych oraz tworzenie zaawansowanych raportów pomiarowych. Dzięki mnogości funkcji pomiarowych, odporności na trudne warunki pracy oraz zaawansowane oprogramowanie - Metrel MI 3325 CE MultiServicerXD jest idealnym urządzeniem do testowania bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego nawet w najbardziej wymagających lokalizacjach.

Złącza do pomiarów wysokonapięciowych

AKCESORIA OPCJONALNE

Fot.	Nr kat.	Opis	Fot.	Nr kat.	Opis	Fot.	Nr kat.	Opis
	MI 3144	Euro Z 800V		A 1317	Adapter 3-fazowy (32 A CEE-Schuko)		A 1496	Lampa ostrzegawcza 2-segmentowa + buzzer
	MI 3143	Euro Z 440V		A 1388	Adapter Schuko / Schuko		A 1499	Zewnętrzny zasilacz 24V
	A 1632	eMobility Analyser		A 1389	Adapter CEE 5-P 16 A / CEE 5-P 16 A		A 1060	Rozgałęziacz do pomiaru czasu rozładowania
	A 1322	Aktywny adapter 3-fazowy		A 1390	Adapter CEE 5-P 32 A / CEE 5-P 32 A		A 1598	Adapter do pomiarów napięć szczytkowych
	A 1422	Aktywny adapter 3-fazowy		A 1579	Cęgi do pomiaru prądu upływu		A 1599	Przewód do pomiarów napięć szczytkowych
	A 1143	Euro Z 290 A		S 2062	Zestaw z drukarką etykiet BT (zasilana z sieci)		A 1494	Pistolet wysokonapięciowy z przewodem 2m, niebieski
	A 1460	CE Adapter		A 1450	Etykiety do S 2062		A 1486	Pistolet wysokonapięciowy z przewodem 2m, czerwony
	A 1495	Pedał zdalnego sterowania		A 1652	Skanner kodów kreskowych (Bluetooth)		S 2073	Przewody wysokonapięciowe bez pistoletów, 5m
	A 1585	Uchwyt montażowy Rack dla MI 3325		A 1653	Skanner kodów kreskowych / kodów QR (Bluetooth)		S 1058	Przewody do pomiaru ciągłości 2x10 m, 2 szt.
	A 1586	Uchwyt montażowy Rack dla A 1460		A 1105	Skanner kodów kreskowych		S 1072	Przewody do pomiaru ciągłości 2x2,5 m, 2 szt.
	A 1511 2M5	Sonda Commander 2,5 m		A 1105 2D	Skanner kodów kreskowych 2D RS232		S 2012	Przewody do pomiaru ciągłości 10 m, 2 szt.
	A 1511 5M	Sonda Commander 5 m		A 1571	Urządzenie odczytu/zapisu tagów NFC		P 1101	Klucz licencyjny do wersji Advanced oprogramowania Metrel ES Manager
	A 1207	Adapter 3-fazowy		A 1572	Tagi NFC, fi 34mm, samoprzylepne, 50 szt.		A 1578	Adapter RS232/USB do podłączenia zewnętrznej klawiatury
	A 1110	Adapter 3-fazowy		A 1573	Etykiety NFC, fi 29mm, samoprzylepne, 50 szt.		A 1458	Czytnik kart MicroSD
	A 1111	Adapter 3-fazowy z przełącznikiem		A 1574	Etykiety kablowe NFC, L 130mm, 50 szt.		A 1017	Przewód komunikacyjny RS232
	A 1316	Adapter 3-fazowy (16 A CEE-Schuko)		A 1497	Lampa ostrzegawcza 4-segmentowa + buzzer			

WYPOSAŻENIE



Zestaw standardowy Metrel MI 3325

- Przyrząd MI 3325 MultiServicer XD
- Przewód do badania wysokim napięciem
- Przewód do badania wysokim napięciem z zaciskiem krokodylkowym
- Przewód zasilający
- Przewód IEC
- Przewód do pomiaru napięć szczytkowych
- Przewód pomiarowy z wtyczką
- Przewód pomiarowy 3-żyłowy, 3 x 3 m
- Przewód do pomiaru ciągłości połączeń 2.5 m, 2 szt.
- Przewód pomiarowy czerwony 1.5 m
- Sonda pomiarowa, 4 szt., (czarna, niebieska, zielona, czerwona)
- Zacisk krokodylkowy, 1 szt., (zielony)
- Zacisk krokodylkowy, 1 szt., (niebieski)
- Zacisk krokodylkowy, 3 szt., (czarny)
- Zacisk krokodylkowy, 3 szt., (czerwony)
- Przewód transmisyjny USB
- Przewód transmisyjny RS-232
- Świadectwo wzorcowania
- Skrócona instrukcja obsługi
- Płyta CD z instrukcją obsługi (pełna wersja) oraz oprogramowaniem PC SW Metrel ES Manager

