

1507/1503

Insulation Testers

*Informacje na temat
bezpieczeństwa*

1-letnia ograniczona gwarancja. Pełne warunki gwarancji można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Przejdź do strony internetowej firmy Fluke pod adresem www.fluke.com, aby przeczytać instrukcję obsługi i dowiedzieć się więcej o produkcie.

Aby zarejestrować urządzenie, należy przejść do witryny internetowej pod adresem <http://register.fluke.com>.

Aby wyświetlić, wydrukować lub pobrać najnowszy suplement do instrukcji obsługi, należy odwiedzić stronę <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Ostrzeżenie pozwala określić warunki i procedury, które mogą być niebezpieczne dla użytkownika.

Ostrzeżenia

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa porażenia prądem, wywołania pożaru i odniesienia obrażeń:

- **Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy przeczytać wszystkie informacje na temat bezpieczeństwa.**
- **Urządzenie nie może być przerabiane i może być używane wyłącznie zgodnie z podanymi zaleceniami. W przeciwnym razie praca z nim może być niebezpieczna.**
- **Dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.**
- **Nie wolno używać urządzenia w otoczeniu gazów wybuchowych, oparów ani w środowisku wilgotnym lub mokrym.**
- **Należy przestrzegać wymogów lokalnych i krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku występowania odsłoniętych przewodów czynnych należy używać środków ochrony osobistej (zatwierdzone**

PN 5072265 June 2005 Rev. 1, 2/19 (Polish)

©2005-2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

rękawice gumowe, ochrona twarzy i ubranie ognioodporne) zabezpieczających przed porażeniem prądem i łukiem elektrycznym.

- Nie należy pracować samemu.
- Przed użyciem produktu należy sprawdzić stan jego obudowy. Należy sprawdzić, czy nie ma pęknięć i ubytków plastiku. Należy dokładnie sprawdzić izolację wokół końcówek.
- Nie należy używać produktu, który został poddany modyfikacjom lub jest uszkodzony.
- Nie wolno używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Sprawdzić sondy pomiarowe pod kątem uszkodzeń izolacji, odsłoniętych fragmentów metalowych i śladów zużycia. Należy sprawdzić ciągłość przewodów.
- Nie wolno dotykać elementów pod napięciem wyższym niż 30 V AC RMS lub 60 V DC oraz o wartości szczytowej większej niż 42 V AC.
- Maksymalne napięcie pomiędzy zaciskami lub dowolnym zaciskiem a uziemieniem nie może być wyższe niż napięcie znamionowe.
- Należy używać odpowiednich końcówek, funkcji i zakresów do danego pomiaru.
- Do wszystkich pomiarów należy używać akcesoriów (sond, przewodów, adapterów) o odpowiedniej kategorii pomiarowej, napięciowej i amperażu.
- Nie wolno przekraczać najniższej kategorii pomiarowej, uwzględniając wszystkie kategorie pomiarowe elementów używanych podczas pomiaru (produktu, sond lub akcesoriów).
- Nie używać w otoczeniu kategorii III lub IV bez zainstalowanej w sondzie pomiarowej zatyczki ochronnej. Zatyczka ochronna skraca odsłoniętą, metalową część sondy do mniej niż 4 mm. Zmniejsza to ryzyko wystąpienia łuku elektrycznego na skutek zwarc.
- Odłączyć wszystkie sondy, przewody testowe i akcesoria, które nie są potrzebne do przeprowadzenia pomiaru.
- Należy trzymać palce za kołnierzem ochronnym przewodów pomiarowych.
- Aby sprawdzić poprawność działania produktu, należy najpierw zmierzyć znane napięcie.
- Przed przeprowadzeniem pomiarów rezystancji należy zawsze odłączyć obwody od napięcia.
- Przepalony bezpiecznik należy zastępować jego dokładnym odpowiednikiem wyłącznie w celu zabezpieczenia przed łukiem elektrycznym.
- Jeśli przyrząd nie jest używany przez długi czas lub jest przechowywany w temperaturach powyżej 50°C, należy wyjąć z niego baterie. Niezastosowanie się do tego wskazania może skutkować wyciekami z baterii.
- Gdy wskaźnik baterii/akumulatorów zaszybuje niski poziom naładowania, należy wymienić baterie/akumulatory. W przeciwnym razie wyniki pomiarów mogą być nieprawidłowe.
- Przed otwarciem osłony komory baterii/akumulatorów odłączyć wszystkie sondy, przewody pomiarowe i akcesoria.

- Aby zapobiec wyciekom, należy wymieniać wszystkie baterie na nowe, które powinny być tego samego rodzaju i producenta.
- Jeśli nastąpił wyciek z baterii, przed przystąpieniem do użytkowania przyrządu należy przeprowadzić niezbędne naprawy. Wyciek z baterii może prowadzić do niebezpieczeństwa porażenia prądem lub uszkodzić przyrząd.
- Przed użyciem przyrządu należy zamknąć i zablokować osłonę komory baterii.
- Nie wolno używać produktu ze zdjętymi osłonami lub otwartą obudową. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem o wysokim napięciu.
- Naprawę zlecać wyłącznie upoważnionym do tego technikom.

Dane techniczne

Maksymalne napięcie między dowolną końcówką a uziemieniem 600 V

Baterie Cztery baterie typu AA (IEC LR6)

Temperatura

przechowywania Od -40°C do 60°C

Temperatura pracy Od -20°C do 55°C

Współczynnik

temperaturowy 0,05 x (określona dokładność) na °C dla temperatur (<18°C lub >28°C)

Wilgotność względna Bez kondensacji

od 0% do 95% między 10°C a 30°C

od 0% do 75% między 30°C a 40°C

od 0% do 40% między 40°C a 55°C

Wysokość n.p.m.

Praca 2000 m

Przechowywanie 12 000 m

Bezpieczeństwo

Ogólne IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2

Pomiary IEC 61010-2-030; CAT IV 600 V
IEC 61010-031, IEC 61557-1,
IEC 61557-2, IEC 61557-4,
IEC 61557-10

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowe IEC 61326-1: Środowisko elektromagnetyczne, urządzenia przenośne
CISPR 11: Grupa 1, klasa A

Grupa 1: Urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną przez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.








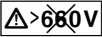




Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach, poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane.

Korea (KCC) Sprzęt klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)

Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.

USA (FCC) 47 CFR 15 subpart B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.

Symbole

Symbol	Opis
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE. Ryzyko porażenia prądem.
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
	Podwójna izolacja
	Uziemienie
	Akumulator
	Bezpiecznik
	OSTRZEŻENIE. Nie stosować w systemach rozdzielczych o napięciu >660 V.
CAT II	Kategoria pomiarowa II dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych bezpośrednio do punktów użytkownika (gniazdek i podobnych punktów) niskonapięciowej instalacji zasilania sieciowego.
CAT III	Kategoria pomiarowa III dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych do niskonapięciowej części rozdzielczej instalacji zasilania sieciowego.
CAT IV	Kategoria pomiarowa IV dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych do źródła niskiego napięcia rozdzielczej instalacji zasilania sieciowego.
	Produkt spełniający odpowiednie normy dla urządzeń elektromagnetycznych w Korei Płd.
CE	Odpowiada wymogom Unii Europejskiej
	Ma certyfikat zgodności z północnoamerykańskimi normami bezpieczeństwa grupy CSA
	Produkt spełniający wymagania australijskich norm dotyczących bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.
	To urządzenie jest zgodne z dyrektywą WEEE określającą wymogi dotyczące oznakowania. Naklejona etykieta oznacza, że nie należy wyrzucać tego urządzenia elektrycznego/elektronicznego razem z pozostałymi odpadami z gospodarstwa domowego. Kategoria urządzenia: zgodnie z załącznikiem I dyrektywy WEEE dotyczącym typów oprzyrządowania, ten produkt zalicza się do kategorii 9, czyli jest to „przyrząd do kontroli i monitorowania”. Nie wyrzucać produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.