

**Opis przyrządu**

Rodzaj i typ przyrządu: Tester parametrów instalacji elektrycznej  
Model, nr fab., rok prod. Fluke 1653 sn: 210000010124  
Wyposażenie dodatkowe: Okablowanie, adapter  
Producent, pochodzenie: Fluke USA  
ACV: 500 V, R: 2000 ohm, Re: 2000 ohm, Riso: 1000 Mohm, Zi: 2000 ohm, F:  
Zakresy pomiarowe: 50/60 Hz, RCD: 10-500 mA  
ACV: +/- (2% w.m. +2c)  
Klasa dokładności:  
Pozostałe dane: Patrz instrukcja  
Warunki pracy, zasilanie: Bateria: 6x1.5 V LR06  
Zgodny z normą, atestem: EN 61557  
Metoda i zakres badania: Porównanie wskazań z przyrządami kontrolnymi - Procedura własna  
(Procedura wewnętrzna)  
Wymagania pomiarowe, odnośne normy i przepisy: Wynik sprawdzenia odniesiony do instrukcji przyrządu  
Przyrządy pomocnicze i kontrolne oraz wzorce: Kalibrator SEW 6280TB sn: 01205813, multimetr stołowy EnergyLab EM8145+  
(Spójność pomiarowa) sn: 2521178, mostek RLC CHY-20 sn: 26004440, zabezp. RCD FDB-50/G,  
zasilacze, elementy kontrolne  
Odniesienia: Świadectwa referencyjne (Certyfikaty) Certyfikat kalibracji SEW PRC 08/2016, deklaracja Zgodności, wzorce fizyczne  
Warunki otoczenia: tem: 25°C ±1°C wilg.: 55%RH ±5% ciśn.: 1020 hPa ±5hPa  
Przeprowadzone badania: Kontrolne pomiary na podstawowych zakresach, wyniki uśredniano

**Protokół z badań**

## Przebieg testu

U(L-N): 239.40 V - 239.1/49.992 Hz - 50.0 Hz

R(Lo): 10.0 ohm - 10.18 ohm

Z(L-N)/Hi: 1.00 ohm - 1.09/1.07 ohm

Z(L-PE)/Hi: 1.00 ohm - 0.96/0.98 ohm

R(E): 47.0 ohm - 47.4 ohm

RCD (Ia sin): 30 mA - 24 mA

RCD (tA x1/x5): 30 ms - 30.3/23.3 ms

Riso-50 V: 1.000 M - 1.01 M

Riso-100 V: 10.00 M - 9.94 M

Riso-250 V: 100.0 M - 95.4 M

Riso-500 V: 100.0 M - 95.3 M

Riso-1000 V: 1000 M - 972 M

## Wskazania:

## Wzorzec - Przyrząd

Opinia techniczna: W badanym zakresie przyrząd spełnia wymagania techniczne. Przyrząd sprawny.

Następne badanie:  
(Termin ważności)

W normalnych warunkach zgodnie z zapisem w systemie jakości, w przypadku uszkodzenia lub wystąpienia błędnych wskazań

## Oznakowanie badania nr:

**Nr: ZP-2021-3113**

## Załączniki:

Instrukcja obsługi przyrządu

## Uwagi:

Stosować zasady bezpieczeństwa

*Niniejsze świadectwo stwierdza zgodność podstawowych parametrów przyrządu z danymi technicznymi producenta.  
Badany przyrząd nie podlega prawnej kontroli metrologicznej w rozumieniu ustawy Prawo o Miarach.*