

1. SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Dokładność jest wskazana jako $\pm$ [% odczytu + (liczba cyfr * rozdzielczość)] at $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, <60%HR

Continuity test on protective and equalizing conductors

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przepięciowa
0.00 ÷ 19.99Ω	0.01Ω	$\pm(2.0\%\text{odczytu} + 3\text{cyfry})$	605Vrms Max

Prąd testowy: >200mA DC dla $R \leq 5\Omega$ (posiada kalibrację przewodów testowych)

> 10mA DC per $R > 5\Omega$ (posiada kalibrację przewodów testowych)

Napięcie: $4 < V_o < 24\text{VDC}$

Insulation Resistance (DC voltage)

Napięcie testowe	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przepięciowa
250V	0.001 ÷ 0.100MΩ	0.001MΩ	±10cyfry	605Vrms Max
	0.101 ÷ 3.999MΩ		±(2.0%odczytu + 5cyfry)	
	4.00 ÷ 39.99MΩ	0.01MΩ	±(5.0%odczytu + 5cyfry)	
	40.0 ÷ 399.9MΩ	0.1MΩ		
	400 ÷ 1000MΩ	1MΩ		
500V	0.001 ÷ 0.250MΩ	0.001MΩ	±15cyfry	
	0.251 ÷ 3.999MΩ		±(2.0%odczytu + 5cyfry)	
	4.00 ÷ 39.99MΩ	0.01MΩ		
	40.0 ÷ 399.9MΩ	0.1MΩ		
	400 ÷ 2000MΩ	1MΩ	±(5.0%odczytu + 5cyfry)	
1000V	0.001 ÷ 0.250MΩ	0.001MΩ	±15cyfry	
	0.251 ÷ 3.999MΩ		±(2.0%odczytu + 5cyfry)	
	4.00 ÷ 39.99MΩ	0.01MΩ		
	40.0 ÷ 399.9MΩ	0.1MΩ		
	400 ÷ 1000MΩ	1MΩ	±(3.0%odczytu + 5cyfry)	
	1000 ÷ 4000MΩ		±(5.0%odczytu + 10cyfry)	

Napięcie: $< 1.3 \times V_o$

Dokładność napięcia znamionowego: -0%, +10%

Prąd zwarcia: $< 3.0\text{mA}$

Nominalny prąd testowy: $1\text{mA} @ 1\text{K}\Omega \times V$ ($1\text{mA} @ 500\text{K}\Omega$)

Napięcie DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejściowa	Ochrona przepięciowa
0.1 ÷ 600.0V	0.1mV	$\pm(0.5\%\text{odczytu} + 1\text{cyfry})$	3MΩ	605Vrms Max

Napięcie AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Impedancja wejściowa	Ochrona przepięciowa
0.1 ÷ 600.0V	0.1mV	$\pm(0.8\%\text{odczytu} + 4\text{cyfry})$	3MΩ	605Vrms Max

Maksymalny współczynnik szczytu: $\sqrt{2}$

Rezystancja I test ciągłości

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Ochrona przepięciowa
0.00 ÷ 19.99Ω	0.01Ω	$\pm(2.0\%\text{odczytu} + 3\text{cyfry})$	605Vrms max for 1min

Brzęczyk dla rezystancji $< 2\Omega$



2. SPECYFIKACJA OGÓLNA

WYŚWIETLACZ:

Cechy:	Podwójny LCD 4 cyfry z odczytem max 9999 punktów Znak i przecinek
Częstotliwość próbkowania:	2x/s
Konwersja:	Wartość średnia

ZASILANIE:

Baterie:	4 x1.5V type LR6-AA-AM3-MN 1500 baterie alkaliczne
Wskaźnik słabej baterii:	Wyświetla się symbol "⎓"
Żywotność baterii:	Multimetr około 50 godzin LoΩ: > 1000 test @ 1Ω MΩ 250: >1000 test @ 480kΩ MΩ 500: >1000 test @ 480kΩ MΩ 1000: >1000 test @ 480kΩ

CECHY MECHANICZNE:

Wymiary (D x Sz x W):	240 x 100 x 45mm
Waga (z bateriami):	450g

ŚRODOWISKOWE WARUNKI PRACY:

Temperatura referencyjna:	23°C ± 5°C
Temperatura pracy:	0° ÷ 50°C
Dozwolona względna wilgotność:	<70%HR
Temperatura przechowywania:	-10 ÷ 60°C
Wilgotność przechowywania:	<70%HR

NORMY:

Test ciągłości przy 200mA:	IEC/EN61557-4
Rezystancja izolacji:	IEC/EN 61557-2
Insulation test on electrical switchboards:	IEC/EN60439-1
Insulation test on electrical machines:	IEC/EN60204-1

NORMY:

Bezpieczeństwo instrumentów pomiarowych:	IEC/EN61010-1
Standard produktu:	IEC/EN61557
Izolacja:	podwójna izolacja
Kategoria zanieczyszczenia:	2
Kategoria przepięciowa:	CAT III 550V (Faza – ziemia) CAT III 550V (ziemia – faza)
Maksymalna wysokość użytkowania:	2000m

Inrument zgodny z wymogami dyrektywy Unii Europejskiej niskich napięć 2006/95/EEC (LVD) i EMC 2004/108/EEC