



1. Specyfikacja elektryczna

Dokładność jest wskazywana jako \pm [% odczytu + (liczba cyfr * rozdzielczość)] w warunkach odniesienia

Pomiar napięcia rażenia i napięcia krokowego

Zakres mierzonego napięcia	Rozdzielczość	Dokładność
0.01 ÷ 19.99mV	0.01mV	$\pm(2.0\%$ odczytu + 2 cyfry)
20.0 ÷ 199.9mV	0.1mV	
200 ÷ 1999mV	1mV	
2.00 ÷ 19.99V	0.01V	
20.0 ÷ 59.9V	0.1V	

Obliczony zakres napięcia	Rozdzielczość	Dokładność
0.0 ÷ 199.9V	0.1V	Wartość obliczana (*)
200 ÷ 999V	1V	

(*) Obliczana wartość napięcia rażenia/krokowego jest otrzymywana z zależności: $U_S = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$; $U_C = U_{meas} \cdot I_{ft} / I_{gen}$.

Zakres prądu zwarciovowego (wybierany):

10A ÷ 200kA

Rezystancja wewnętrzna (wybierana):

1k Ω , 1M Ω

Redukcja zakłóceń:

Filtrowanie DSP 55Hz, 64dB tłumienia zakłóceń przy 50/60Hz

Zakres generowanego prądu	Rozdzielczość	Dokładność
0.00 ÷ 9.99A	0.01A	$\pm(3.0\%$ odczytu + 5 cyfr)
10.0 ÷ 99.9A	0.1A	$\pm(3.0\%$ odczytu + 3 cyfry)

Generowany prąd:

55A max

Napięcie pomiarowe:

<55V

Częstotliwość pomiarowa:

55Hz

Pomiar rezystancji uziemienia

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
0.001 Ω ÷ 1.999 Ω	0.001 Ω	$\pm(2.0\%$ odczytu + 5 cyfr)
2.00 Ω ÷ 19.99 Ω	0.01 Ω	
20.0 Ω ÷ 99.9 Ω	0.1 Ω	
100.0 Ω ÷ 199.9 Ω		$\pm(5.0\%$ odczytu)

Napięcie jałowe:

< 50V AC

Prąd pomiarowy:

< 7.5A

Częstotliwość sygnału pomiarowego:

55Hz

Wpływ rezystancji sondy:

$\leq \pm(10\%$ odczytu + 10 cyfr)

(R_c, R_p)_{max}

(10 Ω + 100R) lub 2k Ω należy wybrać niższą wartość

Automatyczny test rezystancji sondy:

Tak

Automatyczna detekcja napięcia zakłócającego

Pomiar rezystywności gruntu

Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
0.00 Ω m ÷ 9.99 Ω m	0.01 Ω m	Wartość obliczana, należy uwzględnić dokładność funkcji rezystancji uziemienia
10.0 Ω m ÷ 99.9 Ω m	0.1 Ω m	
100 Ω m ÷ 999 Ω m	1 Ω m	
1.00k Ω m ÷ 9.99k Ω m	0.01k Ω m	
10.0k Ω m ÷ 99.9k Ω m	0.1k Ω m	

Zasada pomiaru:

Metoda Wenner'a $\rightarrow \rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{odległość} \cdot R$



2. Specyfikacja ogólna

Generator

Zasilanie:	230V AC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
Maks. pobór mocy:	750VA
Zabezpieczenie zasilacza:	bezpiecznik T 5A / 250V (5mm x 20mm)
Bezpieczeństwo miernika:	IEC/EN61010-1
Bezpieczeństwo przewodów:	IEC/EN61010-031
Instalacje powyżej 1kVAC:	HD 637 S1
Pomiar uziemienia/gruntu:	ANSI/IEEE Std 81
Włoskie wytyczne:	CEI 11-1
Hiszpańskie wytyczne:	RAT 2008
Izolacja:	Klasa I
Kategoria pomiarowa:	CAT II 300V, CAT IV 50V
Stopień zanieczyszczenia:	3
Ochrona mechaniczna:	IP30
Wyświetlacz:	LCD (128 x 64) z podświetleniem
Pamięć wewnętrzna:	1000 komórek
Generowany prąd:	wartości przechowywane przez min 24h
Interfejs komunikacyjny:	RS-232 (z miernikiem)
Wymiary:	563 x 257 x 275mm
Waga (bez akcesoriów):	29.5kg

Miernik

Zasilanie:	6x1.2V akumulatory NiMH typ AA LR03 6x1.5V baterie alkaliczne typ AA LR03
Czas pracy na akumulatorach:	12 godzin (typowo)
Zewnętrzne źródło zasilania:	100-240V AC, 50-60Hz / 12V DC
Bezpieczeństwo miernika:	IEC/EN61010-1
Bezpieczeństwo przewodów:	IEC/EN61010-031
Izolacja:	podwójna izolacja
Kategoria pomiarowa:	CAT IV 50V
Stopień zanieczyszczenia:	2
Ochrona mechaniczna:	IP40
Wyświetlacz:	LCD (128 x 64) z podświetleniem
Automatyczne wyłączenie zasilania:	po 15 minutach bezczynności (nie wyłączać)
Pamięć wewnętrzna:	1500 komórek
Interfejs komunikacyjny:	RS-232 oraz USB (do PC)
Wymiary:	230 x 115 x 103mm
Waga (z bateriami):	1.3kg

Warunki środowiskowe:

Temperatura odniesienia:	10 °C ÷ 30 °C
Wilgotność odniesienia:	35% ÷ 65%RH
Temperatura pracy:	0 ° ÷ 40 °C
Wilgotność pracy:	<80%HR
Temperatura przechowywania:	-10 ÷ 60 °C
Wilgotność przechowywania:	< 80%HR

Przyrząd ten jest zgodny z wymaganiami Niskonapięciowej Dyrektywy europejskiej 2006/95/EEC (LVD) oraz EMC 2004/108/EEC