



## 1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é indicata come [% di lettura + (numero di cifre \* risoluzione)] alle condizioni di riferimento

### Misura di tensione di passo e contatto

Campo di misura tensione misurata	Risoluzione	Incertezza
0.01 ÷ 19.99mV	0.01mV	±(2.0% lettura + 2cifre)
20.0 ÷ 199.9mV	0.1mV	
200 ÷ 1999mV	1mV	
2.00 ÷ 19.99V	0.01V	
20.0 ÷ 59.9V	0.1V	

Campo di misura tensione calcolata	Risoluzione	Incertezza
0.0 ÷ 199.9V	0.1V	valore calcolato (*)
200 ÷ 999V	1V	

(\*) Il valore calcolato della tensione di passo o di contatto è ottenuto dalla relazione:  $U_s = U_{mis} \cdot I_{gua} / I_{gen}$ ;  $U_c = U_{mis} \cdot I_{gua} / I_{gen}$ .

Campo corrente di guasto (selezionabile):

10A ÷ 200kA

Resistenza di ingresso (selezionabile):

1k $\Omega$ , 1M $\Omega$

Cancellazione rumore:

filtraggio DSP 55Hz, reiezione 64dB sul rumore a 50/60Hz

Campo di misura corrente generata	Risoluzione	Incertezza
0.00 ÷ 9.99A	0.01A	±(3.0% lettura + 5 cifre)
10.0 ÷ 99.9A	0.1A	±(3.0% lettura + 3 cifre)

Corrente generata:

55A max

Tensione di prova:

<55V

Frequenza di prova:

55Hz

### Misura di resistenza di terra

Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
0.001 $\Omega$ ÷ 1.999 $\Omega$	0.001 $\Omega$	±(2.0% lettura + 5 cifre)
2.00 $\Omega$ ÷ 19.99 $\Omega$	0.01 $\Omega$	
20.0 $\Omega$ ÷ 99.9 $\Omega$	0.1 $\Omega$	
100.0 $\Omega$ ÷ 199.9 $\Omega$		±(5.0% lettura)

Tensione a vuoto:

< 50V AC

Corrente di prova:

< 7.5A

Frequenza segnale di prova:

55Hz

Influenza della resistenza della sonda:

≤ ±(10% lettura + 10 cifre)

(R<sub>c</sub>, R<sub>p</sub>)max

(10 $\Omega$  + 100R) o 2k $\Omega$  considerando il valore minore

Test automatico sulla resistenza della sonda:

Si

Riconoscimento automatico della tensione di disturbo

### Misura di resistività del terreno

Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
0.00 $\Omega$ m ÷ 9.99 $\Omega$ m	0.01 $\Omega$ m	Valore calcolato in funzione della precisione della misura di resistenza di terra
10.0 $\Omega$ m ÷ 99.9 $\Omega$ m	0.1 $\Omega$ m	
100 $\Omega$ m ÷ 999 $\Omega$ m	1 $\Omega$ m	
1.00k $\Omega$ m ÷ 9.99k $\Omega$ m	0.01k $\Omega$ m	
10.0k $\Omega$ m ÷ 99.9k $\Omega$ m	0.1k $\Omega$ m	

Principio di misura:

metodo Wenner →  $\rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{distanza} \cdot R$



## 2. SPECIFICHE GENERALI

### Unità di potenza

Alimentazione:	230V AC ( $\pm 10\%$ ), 50/60Hz
Massimo consumo di potenza:	750VA
Protezione su alimentazione:	fusibile T 5A / 250V (5mm x 20mm)
Sicurezza strumento:	IEC/EN61010-1
Sicurezza accessori di misura:	IEC/EN61010-031
Installazioni oltre 1kVAC:	HD 637 S1
Misure terra/resistività:	ANSI/IEEE Std 81
Regolamentazione italiana:	CEI 11-1
Regolamentazione spagnola:	RAT 2008
Isolamento:	classe I
Categoria di misura:	CAT II 300V, CAT IV 50V
Grado di inquinamento:	3
Protezione meccanica:	IP30
Display:	LCD matrice di punti (128 x 64) con backlight
Memoria interna:	1000 locazioni
Corrente generata:	mantenuta per min 24h
Interfaccia di comunicazione:	RS-232 (con unità voltmetrica)
Dimensioni (LxLaxH):	563 x 257 x 275mm
Peso (senza accessori):	29.5kg

### Unità voltmetrica

Alimentazione:	6x1.2V batterie ricaricabili NiMH tipo AA LR03 6x1.5V batterie alcaline tipo AA LR03
Durata batterie ricaricabili:	12 ore (tipico)
Alimentazione esterna:	100-240V AC, 50-60Hz / 12V DC
Sicurezza strumento:	IEC/EN61010-1
Sicurezza accessori di misura:	IEC/EN61010-031
Isolamento:	doppio isolamento
Categoria di misura:	CAT IV 50V
Grado di inquinamento:	2
Protezione meccanica:	IP40
Display:	LCD matrice di punti (128 x 64) con backlight
Auto Power OFF:	dopo 15 minuti di non utilizzo (non disabilitabile)
Memoria interna:	1500 locazioni
Interfaccia di comunicazione:	RS-232 e USB
Dimensioni (LxLaxH):	230 x 115 x 103mm
Peso (con batterie):	1.3kg

### **CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:**

Temperatura di riferimento:	10°C ÷ 30°C
Umidità di riferimento:	35% ÷ 65%RH
Temperatura di utilizzo:	0°C ÷ 40°C
Umidità relativa ammessa:	<85%RH
Temperatura immagazzinamento:	-10°C ÷ 60°C
Umidità di immagazzinamento:	<80%RH

**Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CEE (LVD) e della direttiva EMC 2004/108/CE**