

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é calcolata come $\pm[\% \text{ lettura} + (\text{numero di cifre} * \text{risoluzione})]$ alle condizioni di riferimento

Misura di Tensione di Passo e Contatto (unità HT2055M)

Campo di misura tensione misurata	Risoluzione	Incetezza
0.01 ÷ 19.99mV	0.01mV	$\pm(2.0\% \text{ lettura} + 2 \text{ cifre})$
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	Incetezza
0.0 ÷ 199.9V	0.1V	valore calcolato (*)
200 ÷ 999V	1V	
1.00kV ÷ 9.99kV	10V	

(*) 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):

1A ÷ 200kA

Resistenza di ingresso (selezionabile):

1k Ω , 1M Ω

Cancellazione rumore:

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

Misura di Resistenza di terra (unità HT2055S)

Misura di Resistenza in terra (anta 17/2000)		
Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
0.001Ω ÷ 1.999Ω	0.001Ω	±(2.0% lettura + 5 cifre)
2.00Ω ÷ 19.99Ω	0.01Ω	
20.0Ω ÷ 99.9Ω	0.1Ω	
100.0Ω ÷ 199.9Ω		±(5.0% lettura)

Tensione a vuoto:

< 50V AC

Corrente di prova:

< 7.5A

Frequenza segnale di prova:

55Hz

Influenza della resistenza della sonda:

$\leq \pm(10\% \text{ lettura} + 10 \text{ cifre})$

(Rc, Rp)max

(10 Ω + 100R) o 2k Ω considerando il valore minore

Test automatico sulla resistenza della sonda:

Si

Riconoscimento automatico della tensione di disturbo

Campo di misura corrente generata	Risoluzione	Incetezza
0.00 ÷ 9.99A	0.01A	$\pm(3.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$
10.0 ÷ 99.9A	0.1A	$\pm(3.0\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$

Corrente generata:

55A max

Tensione di prova:

<55V

Frequenza di prova:

55Hz

Misura di Resistività del terreno (unità HT2055S)

Campo di misura	Risoluzione	Incetezza
0.00 Ω m ÷ 9.99 Ω m	0.01 Ω m	Valore calcolato in funzione della precisione della misura di resistenza di terra
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	

Principio di misura:

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



2. SPECIFICHE GENERALI

Unità di potenza HT2055S

Alimentazione:	115V/230VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz
Massimo consumo di potenza:	750VA
Protezione su alimentazione:	fusibile T 5A / 250V (6mm x 30mm)
Sicurezza strumento:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
Sicurezza accessori di misura:	IEC/EN61010-031
Installazioni oltre 1kVAC:	HD 637 S1
Misura di passo/contatto:	CEI 99-2, CEI 99-3, EN50522, IEC60936-1
Misure resistenza di terra:	IEC/EN61557-5, IEC/EN60364
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 (HT2055M)

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 di lavoro:	<85%RH
Temperatura di conservazione:	-10°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione:	<80%RH

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva EMC 2014/30/EU

Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/EU (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/EU (WEEE)

