



Resistività e resistenza di terra anche con sensore a pinza

Esegue misure di:

- Resistenza di Terra con metodo a 3 terminali (volt-amperometrico).
- Resistività del terreno "ρ" (4 terminali).
- Resistenza di Terra con sensore a pinza (opzionale), utile per rilevare il contributo di ogni singolo dispersore nei sistemi collegati in parallelo.
- Resistenza di Terra senza picchetti ausiliari ma, con l'impiego di due sensori a pinza (opzionali), utile per rilevare il contributo di ogni singolo dispersore nei sistemi collegati in parallelo.
- Dispersioni di corrente, risoluzione 0,1 mA c.a. e massima corrente fino a 20A (TRMS) con sensore a pinza opzionale.

- Elevata immunità della misura ai disturbi esterni.
- Interfaccia USB e RS232 per trasferire sul PC i risultati registrati nell'ampia memoria interna, tramite kit di comunicazione opzionale.
- Ergonomico; offre una semplice e diretta interazione tra l'utilizzatore e le funzioni/comandi disponibili.
- Dotato della cinghietta "presa sicura" per una comoda impugnatura oppure, tramite il magnete integrato nel supporto a leggio, può essere fissato ad una parete in metallo, lasciando le mani libere di effettuare il collegamento al circuito in prova.
- Ampio display retroilluminato per una chiara visualizzazione del risultato unitamente all'esito della prova: buona "✓" con accensione del relativo led verde o prova fallita "X" led rosso.
- Tasto "Help" per visualizzare sul display gli schemi di collegamento e agevolare lo svolgimento della verifica.

Caratteristiche

RESISTENZA DI TERRA E RESISTENZA DI TERRA CON PINZA

PORTATA DI MISURA (Ω)	PRECISIONE *
0.67 ÷ 19.99	± (3.0%rdg+3dgt)
20.0 ÷ 199.9	
200 ÷ 1999	± 5%rdg
2000 ÷ 9999	± 10%rdg

Metodo di prova: 4 terminali

Tensione di prova: 40V c.a. max

Frequenza di prova: 125Hz

Corrente di prova: < 20 mA

RESISTENZA DI TERRA CON DUE PINZE

PORTATA DI MISURA (Ω)	PRECISIONE*
19.99	± (10%rdg+10dgt)
20.0 ÷ 30.0	± 20%rdg
30.1 ÷ 99.9	± 30%rdg

Errore addizionale per disturbi 3A/50Hz R=1Ω: ± 20%rdg

Frequenza di prova: 125Hz

Distanza minima tra le pinze: 30 cm

*Errore della pinza e del rapporto R indotto, escluso

CARATTERISTICHE GENERALI

Display	128x64 a matrice di punti con retroilluminazione
Capacità della memoria	1900 risultati circa
Resistenza di terra max delle sonde ausiliarie (Rp e Rc)	(4kΩ + 100R) o 50 kΩ (il valore inferiore)
Dimensione/Massa	140x80x230 mm; 0.85kg (senza batterie)
Alimentazione	6 x batterie alcaline 1.5V o batterie ricaricabili NiMH
Accessori in dotazione e opzionali	Vedi pagina seguente

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza	CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61557-5
EMC	Grado di inquinamento 2 Categoria di misura CAT IV 50V
Accessori	CEI EN 61326-1 vedi pag. 12

RESISTIVITÀ DEL TERRENO (ρ)

PORTATA DI MISURA (Ωm)	PRECISIONE *
99.9	Valore calcolato in considerazione dell'errore nella misura a 4 terminali
100 ÷ 999	
1.00k ÷ 9.99k	
10.0k ÷ 99.9k	
>100k	

Metodo di prova: Wenner; $\rho=2 \times \pi \times \text{distanza} \times R$

Distanza tra le sonde programmabile: 1÷30.0 m (1÷100ft)

Unità di misura programmabile: Ωm; Ωft

CORRENTE TRMS (con sensore a pinza opzionale)

PORTATA DI MISURA	PRECISIONE *
99.9 mA	± (3.0%rdg+3dgt) (40 ÷ 500Hz)
100 ÷ 999 mA	
1.00 ÷ 19.9 A	

Principio di misura: sensore amperometrico a pinza con rapporto ingresso/uscita 1000:1

Frequenza di prova: 125Hz

Corrente massima in ingresso: 30 mA (30A sensore)

Resistenza di ingresso: 100 Ω

AS5020 - AS5025

CARATTERISTICHE GENERALI

Display	128x64 a matrice di punti con retroilluminazione
Capacità della memoria	1900 risultati circa
Dimensione/Massa	140x80x230 mm; 0,93kg (senza batterie)
Alimentazione	6 x batterie alcaline 1.5V o batterie ricaricabili NiMH
Durata delle batterie	20 ore tipico

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Sicurezza	CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-2-030, CEI EN, 61557-3, CEI EN 61557-6, CEI EN 61557-7
	Grado di protezione: IP 40
	Grado di inquinamento 2
	Categoria di misura CAT IV 300V; CAT III 600V
EMC	CEI EN 61326-1

Accessori in dotazione al modello AS5025, Loop tester e prova differenziali

- 1 Cavo di prova con spina schukko
- 1 Cavo di prova con i tre conduttori separati
- Terminali a puntale: blu, nero e verde
- Terminali a coccodrillo: blu, nero e verde
- 6 Batterie ricaricabili NiMH tipo AA
- 1 Alimentatore caricabatterie
- 1 Cinghietta "presa sicura"
- 1 Valigia per il trasporto in plastica rigida contenete strumento e accessori



ACCESSORI OPZIONALI PER IL MODELLO AS5025

AS50SOFT: Kit di connessione dello strumento al computer, completo di software Asilink PRO, cavo seriale USB e cavo seriale RS232

Accessori in dotazione al modello AS5020 Misuratore della resistenza e resistività del terreno

- 1 Cavo blu lungo 4.5 m
- 1 Cavo rosso lungo 4.5 m
- 1 Cavo verde lungo 20 m
- 1 Cavo nero lungo 20 m
- 4 Picchetti ausiliari lunghi 20 cm
- 6 Batterie ricaricabili NiMH tipo AA
- 1 Alimentatore caricabatterie
- 1 Cinghietta "presa sicura"
- 1 Valigia per il trasporto in plastica rigida contenente strumento e accessori



ACCESSORI OPZIONALI PER IL MODELLO AS5020

AS50SOFT: Kit di connessione dello strumento al computer, completo di software Asilink PRO, cavo seriale USB e cavo seriale RS232

AS5050/CD: Sensore a pinza per correnti disperse

AS5020/PT: Secondo sensore per misure di terra senza picchetti