



**MISO**

**Scheda Tecnica**

## Specifiche Tecniche

### Funzioni Generali

**Display digitale extra large da 4000 conteggi**  
**Grafico a barre analogico a 48 segmenti**  
**Retroilluminazione automatica, doppio display**  
**Intervallo del test di isolamento: da 0,01 M $\Omega$  a 20 G $\Omega$**   
**Tensione di prova di isolamento: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V.**  
**Rilevamento automatico della tensione CA / CC**  
**Calcolo automatico dell'indice di polarizzazione e del rapporto di assorbimento dielettrico**  
**Memorizza / Richiama memorie**  
**Comoda funzione di confronto (superato / non superato)**  
**Capacità di resistenza da 0,01  $\Omega$  a 20,00 k $\Omega$**   
**Spegnimento automatico per risparmiare la durata della batteria**  
**Incluso con sonda per test remoto, puntali, clip a cocodrillo e kit di sospensione magnetica.**  
**CAT. IV 600V / CAT. III standard 1000V** Funzioni

## Specifiche Generali

**Tensione massima applicata su ciascun terminale:** 600 VAC RMS o DC

**Display:** 4000 conteggi

**Indicazione di polarità:** automatica, positiva implicita, negativa indicata

**Indicazione di sovraccarico:** OL

**Durata batterie** (batterie nuove a temperatura ambiente): 1100 volte di test di isolamento.

**Misurazioni delle resistenze:** minimo di 2600 misurazioni di resistenza messa a terra, test standard di 1  $\Omega$  con un duty cycle di 5 secondi in accensione e 25 secondi in spegnimento

**Test di isolamento:** minimo di 600 test di isolamento, test standard di 1 M $\Omega$  a 1000 V con un duty cycle di 5 secondi in accensione e 25 secondi in spegnimento

**Indicazione di batterie scariche:** viene visualizzato “ $\text{E}$ ” quando la tensione delle batterie scende al di sotto della tensione di funzionamento

**Bassa tensione batteria:** circa 4,5 V Spegnimento automatico: circa 20 minuti Temperatura ambiente d'esercizio:

$\leq 10^{\circ}\text{C}$  senza condensa

$11^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$  ( $\leq 80\%$  RH)

$30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  ( $\leq 75\%$  RH)

$40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $\leq 45\%$  RH)

**Temperatura di stoccaggio:** da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$ , da 0 a 80% UR (senza batterie)

**Coefficiente di temperatura:**  $0.15 \times (\text{Prec. spec.})/^{\circ}\text{C}$ ,  $< 18^{\circ}\text{C}$  o  $> 28^{\circ}\text{C}$

**Velocità di misurazione:** consente di campionare valori nominali 2 volte al secondo

**Altitudine massima:** 2000 metri

**Categoria di installazione:** conforme a EN61010-1, UL61010-1, IEC 61010-1: CAT IV 600V

**Grado di inquinamento:** 2

**Peso:** 630 g batteria inclusa

**Dimensioni (L x A x P):** 95 mm x 207 mm x 52 mm con custodia

**Alimentazione:** 4 batterie da 1,5 V misura IEC LR6 o AA EMC: EN 61326-1

**Resistenza alle vibrazioni:** vibrazione sinusoidale per MIL-T- 28800E (massimo 5 ~ 55 Hz, 3 g)

**Protezione contro le cadute:** caduta da 1 metro su pavimenti in legno o cemento

## Specifiche Tecniche

### MISURE DI TENSIONE

Funzione	Range	Precisione
VDC	600,0 V	$\pm(1\% + 5 \text{ cifre})$
VAC	600,0 V	$\pm(1,5\% + 5 \text{ cifre})$ (50 ~ 60 Hz) $\pm(2\% + 5 \text{ cifre})$ (61 ~ 500 Hz)
LPF VAC	600,0 V	$\pm(1,5\% + 5 \text{ cifre})$ (50 ~ 60 Hz) $\pm(5\% + 5 \text{ cifre})$ (61 ~ 400 Hz)

Tensione di misurazione iniziale:  $\geq$  AC 0,6 V

Protezione da sovratensione: 600 V RMS o DC

Frequenza di tagli filtro passa basso: 1 kHz.

Impedenza in ingresso:  $3M\Omega // < 100pF$ .

CMRR / NMRR:

(Common Mode Rejection Ratio, Rapporto di reiezione di modo comune) (Normal Mode Rejection Ratio, Rapporto di reiezione di modo normale)

VAC:

CMRR > 60 dB in CC, 50 Hz / 60 Hz

VDC:

CMRR > 100 dB in CC, 50 Hz / 60 Hz

NMRR > 50 dB in CC, 50 Hz / 60 Hz

Tipo di conversione AC:

Conversioni AC con accoppiamento AC, risposta a vero valore efficace, calibrazione all'ingresso dell'onda sinusoidale.

Correzioni del fattore di cresta non sinusoidale:

Per il fattore di cresta da 1,4 a 2,0 aggiungere 1,0 % alla percentuale di precisione.

Per il fattore di cresta da 2,0 a 2,5, aggiungere 2,5 % alla percentuale di precisione.

Per il fattore di cresta da 2,5 a 3,0 aggiungere 4,0 % alla percentuale di precisione.

Fattore di cresta massimo consentito: 3 a 330 V; 2 a 500V

## MISURE DI RESISTENZA / CONTINUITA'

Funzione	Portata	Precisione
Resistenza / Continuità	40,00 Ω	±(1,5% + 5 cifre)*
	400,0 Ω	±(1,5% + 3 cifre)
	4000 Ω	
	40,00 kΩ	

\*Se <1,00Ω, aggiungere 3 cifre

Tensione di prova circuito aperto: >4,0 V, <8 V

Corrente di corto circuito: >200,0 mA

Rilevamento circuiti sotto tensione: se ≥2 V CA/CC sugli ingressi, il test non viene eseguito

## MISURE DELLE RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Funzione	Portata	Precisione *
Isolamento Resistenza	4,000 MΩ	±(1,5% + 5 cifre)
	40,00 MΩ	
	400,0 MΩ	±(3% + 5 cifre)
	4000 MΩ	
	4,1 GΩ ~ 20,0 GΩ	±(10% + 3 cifre)

\* Le specifiche riportate sono valide esclusivamente quando vengono utilizzati conduttori in silicene di alta qualità con clip per test senza contatto con le mani.

Tensione di prova vs. Gamma di resistenza massima:

50 V/50,0 MΩ, 100 V/100,0 MΩ, 250 V/250,0 MΩ, 500 V/500 MΩ e  
1000 V/20,0 GΩ

Tensione di prova vs. Resistenza minima (con corrente di prova = 1 mA):

50 V / 50 kΩ, 100 V / 100 kΩ, 250 V / 250 kΩ, 500 V / 500 kΩ e 1000 V / 1 MΩ

Precisione tensione di prova: -0%,+20%

Corrente di prova cortocircuito: 1 mA (nominale)

Funzione scarico automatico: tempo di scarico <1 sec. per C≤1 μF

Carico capacitativi massimo: 1μF

Rilevamento circuiti sotto tensione: se ≥30V AC/DC sugli ingressi, il test non viene eseguito