

ISO-TECH ICM A7

ANALIZZATORE ELETTRICO

MANUALE DI ISTRUZIONI

INTRODUZIONE

1-1 Disimballaggio e ispezione

Nell'imballaggio dell'analizzatore a morsa A7 devono essere inclusi i seguenti elementi:

1. Analizzatore a morsa A7.
2. Manuale di istruzioni.

1-2 SICUREZZA

Per evitare lesioni personali o danni a questo o ad altri prodotti collegati a questa apparecchiatura, leggere attentamente quanto segue. Per evitare rischi potenziali, utilizzare questo prodotto solo come specificato.

⚠ AVVERTENZA. Identifica condizioni o pratiche d'uso che potrebbero causare il danneggiamento dell'apparecchiatura o di altre proprietà.

⚠ ATTENZIONE. Identifica condizioni o pratiche d'uso che potrebbero causare lesioni personali gravi o letali.

Simboli sul prodotto

ⓘ Fare riferimento al manuale

⚡ Doppio isolamento

🔋 Batteria

Precauzioni specifiche

1. Per evitare il rischio di lesioni personali, non applicare tensione o corrente quando i coperchi non sono installati.
2. Per evitare il rischio di lesioni gravi o letali, non toccare le punte in metallo delle sonde mentre sono collegate a una sorgente di tensione. I manicotti delle punte delle sonde sono forniti in dotazione.
3. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non utilizzare questo prodotto in ambienti con alte temperature o livello di umidità elevato.
4. Non utilizzare l'analizzatore se l'apparecchiatura o i relativi puntali appaiono danneggiati oppure se si sospetta che l'analizzatore non funzioni correttamente.
5. Non applicare mai una tensione maggiore di quella nominale, indicata sull'analizzatore, tra un terminale e la messa a terra.

1-3 PANORAMICA DEL PANNELLO ANTERIORE

Fare riferimento alla figura 1 e ai punti seguenti per familiarizzarsi con il pannello anteriore dell'analizzatore e i connettori.

1. Display digitale — LCD digitale a 3 1/2 cifre (lettura massima di 1999), con indicatori di polarità automatica e virgola decimale.

2. Quadrante della funzione di misurazione — Ruotare il quadrante per selezionare la funzione V^e , V^L , Ω □ e A^e .

3. Mantenimento dati — Per mantenere i dati visualizzati, premere e rilasciare HOLD .

Per uscire dalla modalità di mantenimento dati, premere e rilasciare nuovamente HOLD.

4. Zona sensore — Collocare il conduttore all'interno della zona sensore (le aree ombreggiate nella Figura 2).

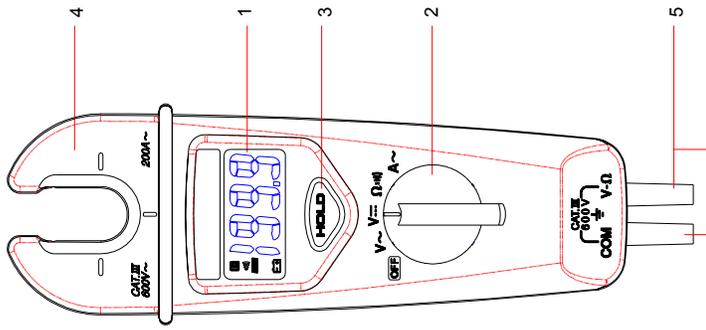


Figura 1

SPECIFICHE

2-1 Specifiche generali

Cifre del display : LCD a 3 ½ cifre in scala grande.

Conteggio display : 2000 conteggi.

Velocità di misurazione : 2,5 volte / sec.

Display di eccedenza campo : "OL" viene visualizzato per le funzioni "A" e "Ω" e mostra il valore effettivo della funzione "V".

Indicatore di bassa tensione : è visualizzato. Sostituire la batteria quando questo indicatore appare sul display.

Tempo di spegnimento automatico : Circa 13 minuti dopo l'accensione. Per riprendere a utilizzare l'apparecchiatura, spegnerla e riaccenderla.

Requisiti di potenza : Batteria a 9V singola (NEDA 1604, JIS 006P o IEC6LF22).

2-2 Condizioni ambientali

Uso interno.

Calibratura : Ciclo di calibratura di un anno.

Temperatura di funzionamento : 0°C ~ 30°C ($\leq 80\%UR$), 30°C ~ 40°C ($\leq 75\%UR$), 40°C ~ 50°C ($\leq 45\%UR$)

Temperatura di stoccaggio : -20°C ~ + 60°C (inferiore a 80% UR) senza batterie.

Coefficiente di temperatura : 0,2 x (precisione specificata) / □, < 18°C, > 28°C .

Altitudine di funzionamento : 2000m (6562ft)

Tipo e durata della batteria : ALCALINA PP3, 9V 250 ore.

Categoria di sovratensione : IEC 1010 600V CAT.III.

Grado di inquinamento : Classe 2 II

Vibrazione : Vibrazione sinusoidale per MIL-T-28800E (da 5Hz a 55Hz, 3g max.).

2-3 Specifiche elettriche

La precisione è \pm (% lettura + numero di cifra) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\%\text{UR}$.

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione	Protezione da sovraccarico
V^E_a	600V rms	1V	$\pm(1.5\% + 3 \text{ cifre})$ 40Hz ~ 500Hz	600V rms
V^B_L	600V	1V	$\pm(1.0\% + 2 \text{ cifre})$	600V rms

Impedenza di entrata : $1\text{M}\Omega$ // inferiore a 100pF.

2. Resistenza e continuità

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione	Protezione da sovraccarico
Ω <input type="checkbox"/>	2000 Ω	1 Ω	$\pm(1.0\% + 2 \text{ cifre})$	600V rms

Tensione del circuito aperto max. : 3V

Controllo di continuità : L'avvisatore acustico interno si attiva se la resistenza del circuito in fase di prova è inferiore a 25 Ω . Si disattiva se la resistenza aumenta oltre 400 Ω .

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione	Protezione da sovraccarico
A^{\square}	200A	0.1A	$\pm(3.0\% + 3 \text{ cifre})$ 45Hz ~ 66Hz	200A

* Influenza del conduttore adiacente : <0,05 A/A

FUNZIONAMENTO

Questa apparecchiatura è stata progettata e collaudata in conformità con quanto previsto dagli standard IEC Pubblicazione 1010, Requisiti di sicurezza per le apparecchiature di misurazione elettronica, ed è stata fornita in condizioni di assoluta sicurezza. Questo manuale di istruzioni contiene alcune informazioni e avvertenze che l'utente è tenuto a seguire scrupolosamente al fine di garantire l'uso sicuro dell'apparecchiatura e preservarne le funzioni di protezione.

3-1 Precauzioni e preparazione per le misurazioni

1. Se si utilizza l'analizzatore in prossimità di apparecchiature che generano interferenze elettromagnetiche, il display potrebbe diventare instabile e indicare valori errati.
2. Assicurarsi che la batteria sia correttamente collegata.
3. L'apparecchiatura deve essere utilizzata solo tra 0°C ~ 50°C e a meno di 80% UR.
4. Non utilizzare o stoccare questa apparecchiatura in ambienti con alte temperature o livello di umidità elevato e non esporla alla luce solare diretta.
5. Non sostituire la batteria quando l'analizzatore è acceso.
6. Se si prevede di non utilizzare l'apparecchiatura per un periodo prolungato, rimuovere la batteria.
7. ^E_x La tensione nominale massima di massa per i terminali di misurazione della tensione è 600V CAT. III .

3-2 Misurazione della tensione CA (V)

1. Ruotare il selettore di funzioni sulla posizione V^{E} .
2. Collegare le sonde all'apparecchiatura da misurare.

3-3 Misurazione della tensione CC (V)

1. Ruotare il selettore di funzioni sulla posizione V^{L} .
2. Collegare le sonde al dispositivo da misurare.

3-4 Misurazione di continuità e resistenza (Ω)

1. Ruotare il selettore di funzioni sulla posizione Ω .
2. Verificare che l'alimentazione del circuito in fase di prova sia disattivata. Collegare i puntali al circuito da misurare.
3. Se la resistenza del circuito in fase di prova è inferiore a $25\ \Omega$ si attiva l'avvisatore acustico interno. L'avvisatore si spegne se la resistenza aumenta oltre $400\ \Omega$.

3-5 Misurazione della corrente CA (A)

1. Ruotare il selettore di funzioni sulla posizione A^{E} .
2. Fare riferimento alla figura 2 e scollegare le sonde dai punti di prova.
3. Collocare il conduttore all'interno della zona del sensore, indicata dalle aree ombreggiate della Fig. 2.

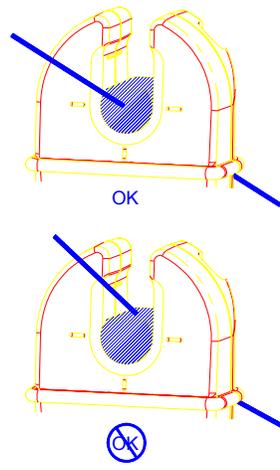
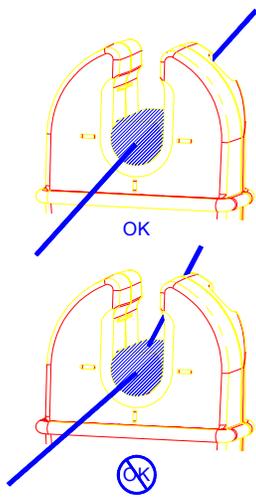


Figura 2

MANUTENZIONE

Proteggere l'analizzatore da condizioni atmosferiche avverse. L'apparecchiatura non è impermeabile.

Non esporre il display LCD alla luce solare diretta per lunghi periodi.

^E_x ATTENZIONE. Per evitare di danneggiare l'analizzatore non esporlo a spray, liquidi o solventi. Pulire l'esterno dell'apparecchiatura rimuovendo la polvere con un panno non peloso. Prestare attenzione il filtro in plastica trasparente del display. Per una pulizia più accurata, utilizzare un panno soffice o della carta imbevuta in acqua. È anche possibile utilizzare il 75% di soluzione di alcool isopropilene.

^E_x ATTENZIONE. Per non danneggiare la superficie dell'analizzatore, non usare agenti di pulizia chimici o abrasivi.

Sostituzione della batteria (vedere Fig. 3)

1. Scollegare i puntali dal circuito in fase di prova e spegnere l'apparecchiatura.
2. Scollegare le sonde dall'alloggiamento sul retro.
3. Allentare le viti sul coperchio della batteria nella parte inferiore dell'analizzatore.
4. Rimuovere il coperchio.
5. Installare la nuova batteria.
6. Installare nuovamente il coperchio con un cacciavite.

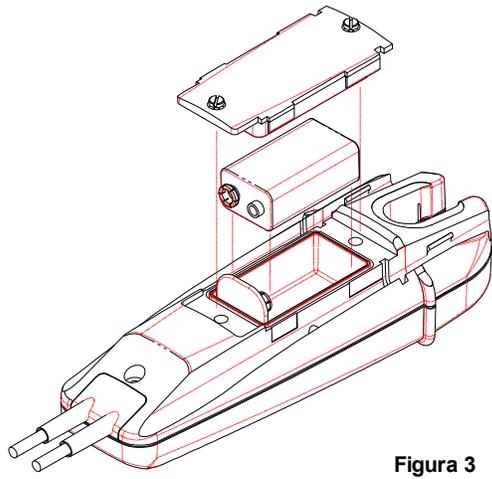


Figura 3

