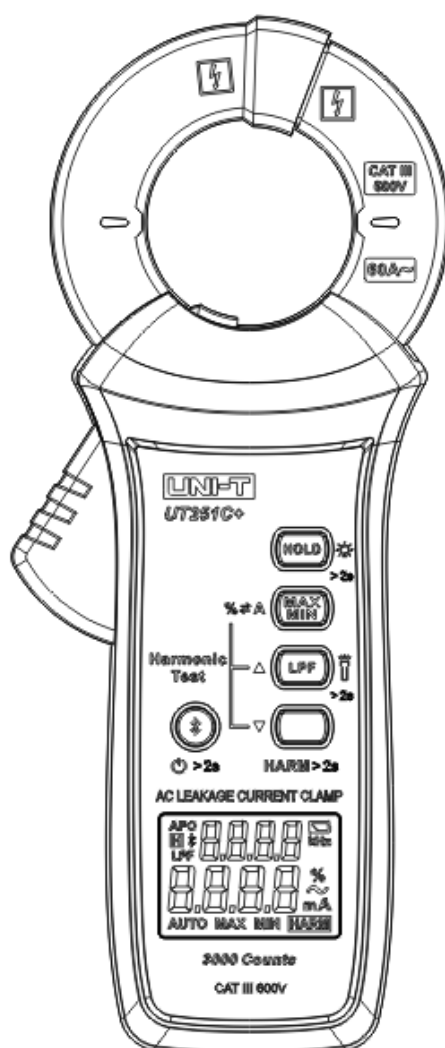


UT251C+

Pinza amperometrica per correnti di dispersione CA

Manuale d'uso



Prefazione

Grazie per aver acquistato questo prodotto nuovo di zecca. Per utilizzare questo prodotto in modo sicuro e corretto, leggere attentamente il Manuale d'uso, in particolare la sezione "Informazioni sulla sicurezza".

Si raccomanda di conservare questo manuale in un luogo facilmente accessibile, preferibilmente vicino al dispositivo, per future consultazioni.

Garanzia e responsabilità limitata

Questo prodotto Uni-Trend è esente da difetti di materiale e lavorazione per un anno dalla data di acquisto. Questa garanzia non copre fusibili, batterie usa e getta o danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, alterazione, contaminazione o condizioni anomale di funzionamento o manipolazione. I rivenditori non sono autorizzati a estendere altre garanzie per conto di Uni-Trend. Per ottenere assistenza durante il periodo di garanzia, contattare il centro di assistenza autorizzato Uni-Trend più vicino per ottenere informazioni sull'autorizzazione alla restituzione, quindi inviare il prodotto al centro di assistenza con una descrizione del problema.

Questa garanzia è l'unico rimedio a disposizione dell'utente. Non sono previste altre garanzie, come l'idoneità per uno scopo particolare. Uni-Trend non è responsabile per danni o perdite speciali, indiretti, incidentali o consequenziali, derivanti da qualsiasi causa o teoria. Poiché alcuni stati o paesi non consentono la limitazione di una garanzia implicita e di danni incidentali o consequenziali, questa limitazione di responsabilità potrebbe non essere applicabile.

I. Panoramica

UT251C+ Pinza amperometrica per correnti di dispersione CA da 3000 conteggi è progettata per misurare la corrente di dispersione. Ha caratteristiche come l'alta affidabilità, l'elevata sicurezza, la protezione da sovraccarico su scala reale e l'aspetto unico. Come misuratore pratico per gli elettricisti, UT251C+ può essere utilizzato per misurare la corrente di dispersione CA di livello uA, la corrente inferiore a 60A, la frequenza e le armoniche. Questa pinza amperometrica è progettata con molteplici funzioni, tra cui mantenimento dei dati, filtro passa basso, comunicazione Bluetooth, indicazione di sottotensione, retroilluminazione, autospegnimento e altro ancora.

UT251C+ è in grado di testare o tracciare la corrente di dispersione del filo/sistema di messa a terra e di rilevare la corrente dell'armadio di distribuzione, la corrente di piccola e media entità del sistema di controllo industriale, nonché l'ampiezza, la frequenza e l'armonica della corrente di un'apparecchiatura o di un circuito di piccola/media potenza, fornendo così le basi per l'analisi della qualità dell'alimentazione.

II. Caratteristiche

- 1) Misurazione della corrente di livello uA, con risoluzione di 1uA.
- 2) Misurazione della frequenza della corrente di livello uA, con risoluzione di 0,01Hz.
- 3) Misurazione delle armoniche della corrente a livello mA.
- 4) Regolazione continua completamente automatica (0~60A); risposta in frequenza 40Hz~1,2kHz.
- 5) Grande apertura della pinza (40 mm)
- 6) Design compatto per consentire l'uso con una sola mano.
- 7) Misurazione della corrente di dispersione senza scollegare i circuiti.
- 8) Filtro passa basso (LPF) per misurare con precisione la corrente fondamentale (60 Hz) con componenti ad alta frequenza o distorsione elevata.
- 9) Valore massimo/minimo per la registrazione delle fluttuazioni del segnale.
- 10) Retroilluminazione bianca e torcia elettrica per consentire all'utente di eseguire le misure e leggere i dati anche in ambienti bui.
- 11) Funzione di comunicazione Bluetooth. Registrazione dei dati di prova e generazione di risultati di prova, immagini e grafici tramite l'uso dell'APP "UNI-T Smart Measure".
- 12) Categoria di misura: CAT III 600V
Leggere attentamente i contenuti di "Informazioni sulla sicurezza" e "Avvertenze" e seguire scrupolosamente tutte le precauzioni.



Avvertenza:

Leggere attentamente la sezione "Informazioni sulla sicurezza" prima dell'uso.

III. Accessori

In caso di mancanza o danneggiamento di uno dei seguenti accessori, contattare il distributore locale.

- | | |
|-----------------------|------|
| 1. Manuale d'uso | 1 pz |
| 2. 1.5V Batteria AAA | 3 pz |
| 3. Borsa da trasporto | 1 pz |

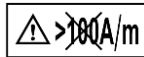
IV. Informazioni sulla sicurezza

Prestare attenzione alle "Avvertenze" riportate nel Manuale d'uso. Le "Avvertenze" rappresentano condizioni o procedure che possono costituire un pericolo per l'utente e causare danni allo strumento o all'apparecchiatura in prova.

Lo strumento è progettato in conformità alle norme IEC/EN61010-1, 61010-2-032 e alla protezione dalle radiazioni elettromagnetiche della norma EN61326-1 ed è conforme al doppio isolamento, alla sovratensione CAT III 600V, al grado di inquinamento 2 e all'uso in interni. Se il misuratore non viene utilizzato secondo le istruzioni operative, la protezione fornita dal misuratore può essere compromessa o persa.

1. Leggere le istruzioni per l'uso e le "Avvertenze" prima dell'uso.
2. Controllare il misuratore prima dell'uso per evitare danni o anomalie. Interrompere l'uso in caso di involucro danneggiato, visualizzazione anomala e altri problemi.
3. Non utilizzare il misuratore in circuiti con tensione superiore a 600 V (CAT III).
4. È vietato l'uso senza il coperchio della batteria ben chiuso, altrimenti si rischia una scossa elettrica.
5. Fare attenzione quando si misurano 60 V CC, 30 V CA o picchi di tensione superiori a 42,4 V. Tenere il misuratore dietro la barriera protettiva per evitare scosse elettriche.
6. Indossare indumenti protettivi quando si opera in ambienti con conduttori sotto tensione pericolosi, per evitare scosse elettriche o scariche ad arco.
7. Non toccare i fili, i connettori o i circuiti in prova.
8. Non misurare la corrente oltre il valore specificato.
9. Non utilizzare il misuratore in circuiti con tensione superiore al valore nominale.
10. Non conservare o utilizzare il misuratore in ambienti con temperature elevate, alta umidità, sostanze infiammabili o esplosive o forti campi elettromagnetici.
11. Non utilizzare il misuratore se è bagnato o se le mani dell'utente sono bagnate.
12. Non alterare il cablaggio interno per evitare di danneggiare il misuratore o di creare un rischio pericoloso.
13. Se sul display LCD appare il simbolo di batteria scarica "", sostituire le batterie in tempo per garantire la precisione della misurazione.
14. Spegnerne l'alimentazione al termine della misurazione. Rimuovere le batterie se lo strumento non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato.
15. Prima dell'uso, misurare una corrente intrinseca identificata per garantire il buon funzionamento dello strumento.
16. Rimuovere lo strumento dal conduttore misurato prima di aprire il coperchio delle batterie.
17. La mancata osservanza del Manuale d'uso può invalidare la protezione fornita.
18. Pulire la custodia con un panno umido e un detergente neutro. Non utilizzare abrasivi o solventi.

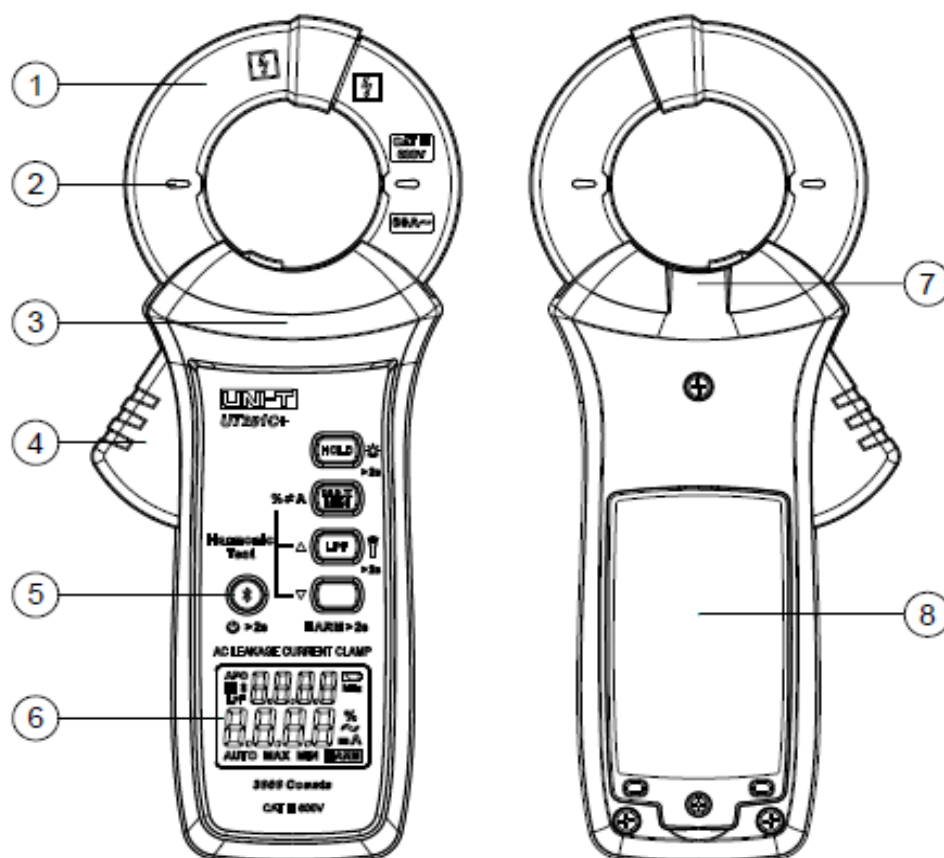
V. Simboli elettrici

	Batteria scarica		È consentita l'applicazione intorno e la rimozione da conduttori in tensione non isolati e pericolosi.
	CA (corrente alternata)		Avvertenze
	Doppio isolamento		Adozione della tecnologia di comunicazione Bluetooth
CAT III	La CATEGORIA DI MISURA III si applica ai circuiti di prova e di misura collegati alla parte di distribuzione dell'impianto di rete a bassa tensione dell'edificio.		
	Non gettare l'apparecchiatura e i suoi accessori nella spazzatura. Gli articoli devono essere smaltiti correttamente in conformità alle normative locali.		
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea		
	Conforme a UL STD 61010-1, 61010-2-032 Certified to CSA STD C22.2 NO. 61010-1, 61010-2-032,		
	Non superare i 100A/m di campi magnetici esterni a bassa frequenza in conformità alla norma IEC 61000-4-8 a 50 Hz e 60 Hz.		

VI. Caratteristiche generali

1. Protezione da sovraccarico: 60A
2. Conteggio del display: 3000
3. Auto ranging
4. Indicazione di sovraccarico: "OL"
5. Errore causato dalla posizione di test: Se l'oggetto misurato non è centrato sulla pinza, si produce un errore di $\pm 1,0\%$ della lettura.
6. Indicazione di sottotensione: $(3,7 \pm 0,2V)$ circa.
7. Alimentazione: Batteria AAA da $1,5 V \times 3$
8. Temperatura di funzionamento: $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ ($32^{\circ}F \sim 104^{\circ}F$)
9. Temperatura di stoccaggio: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ($14^{\circ}F \sim 140^{\circ}F$)
10. Umidità relativa: $\leq 75\%$ ($0^{\circ}C \sim 30^{\circ}C$ sotto); $\leq 50\%$ ($30^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$)
11. Altitudine di funzionamento: $\leq 2000m$
12. Compatibilità elettromagnetica: Come da EN61326-1 e EN61326-2-2
13. Dimensioni esterne: $200.1mm \times 70.5mm \times 40mm$
14. Peso: 350 g circa
15. Apertura delle pinze: 40 mm
16. Standard di sicurezza: IEC 61010-1, 61010-2-032: CAT III 600V
17. Grado di inquinamento 2
18. Uso interno

VII.Struttura esterna (Figura 1)



1. Pinze di serraggio
2. Segno di centro geometrico
3. Barriera protettiva
4. Grilletto: Premere per aprire le pinze di serraggio
5. Pulsanti funzionali
6. Display LCD
7. Torcia elettrica
8. Coperchio della batteria

VIII. Display LCD



Simbolo	Descrizione
APO	Spegnimento automatico
H	Mantenimento dei dati
	Bluetooth
LPF	Filtro passa basso
AUTO	Auto ranging
MAX MIN	Valore massimo/minimo
HARM	Misura delle armoniche
mA、A	Unità di corrente: Milliampere, ampere
	Corrente alternata
%	Unità di armonica: Percentuale
Hz、kHz	Unità di frequenza: Hertz, kilohertz
	Sottotensione

X. Pulsanti funzionali

Descrizione:

Tutte le funzioni dei pulsanti sono definite a condizione che il misuratore sia in stato di accensione. Tutti i pulsanti (tranne quello di accensione) sono disabilitati in stato di spegnimento.

Il display principale mostra "Err" per un secondo se un pulsante è disabilitato nella funzione corrente.

Pressione breve: premere per $\leq 1s$

Pressione lunga: premere per $\geq 2s$



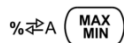
1. $\text{Pulsante} > 2s$:

- 1) Pressione prolungata: Accensione/spegnimento dello strumento.
- 2) Pressione breve: Attiva/disattiva la funzione Bluetooth quando il misuratore è in stato di accensione. Dopo l'apertura della funzione Bluetooth, il simbolo "  " lampeggia a una frequenza di 1 Hz per indicare che lo strumento può essere collegato all'APP. Quando il misuratore è collegato correttamente via Bluetooth, il simbolo "  " smette di lampeggiare e appare sul display LCD. La funzione di autospegnimento è disattivata (tranne quando il simbolo Bluetooth lampeggia) in stato di connessione Bluetooth e attivata in stato di disconnessione Bluetooth.



2. $\text{HOLD} > 2s$:

- 1) Pressione breve: Entrare o uscire dalla funzione di mantenimento dei dati. Con il Bluetooth collegato, la funzione di registrazione singola dell'APP verrà attivata mentre si attiva la funzione HOLD. Il simbolo "  " appare sul display LCD durante la funzione HOLD.
- 2) Pressione prolungata: Accende/spegne la torcia.
- 3) Per disattivare la funzione di autospegnimento, accendere lo strumento tenendo premuto il pulsante HOLD. Il simbolo "APO" non viene visualizzato sull'LCD quando la funzione di autospegnimento è disattivata.



3. MAX MIN :

- 1) Pressione breve: Entrare nella funzione MAX/MIN, quindi accedere alla modalità statistica per aggiornare continuamente i dati, con il valore massimo visualizzato per impostazione predefinita. Quindi, premere di nuovo brevemente per scorrere il valore massimo $\rightarrow$ valore minimo $\rightarrow$ valore massimo...; premere a lungo per uscire dalla modalità statistica e tornare alla modalità standard.
- 2) Premere brevemente il pulsante HOLD in modalità statistica per interrompere l'aggiornamento dei dati, quindi premere brevemente il pulsante MAX/MIN per leggere il valore MAX/MIN. Premere di nuovo brevemente il pulsante HOLD per uscire dalla funzione HOLD e continuare l'aggiornamento dei dati.
- 3) Nella funzione MAX/MIN, il misuratore esce dalla modalità di auto-ranging ed entra nell'intervallo corrente e la funzione di auto-off è disabilitata. Quando il misuratore esce dalla

funzione MAX/MIN, entra in modalità di intervallo automatico e la funzione di autospegnimento viene attivata (se la funzione di autospegnimento viene disattivata manualmente, verrà mantenuta in stato di disabilitazione).

- 4) Il pulsante MAX/MIN è disattivato nella funzione HOLD.
- 5) Il pulsante MAX/MIN è disattivato nella funzione HARM.
- 6) Quando si accede alla modalità MAX/MIN nella funzione LPF, lo strumento calcola il valore MAX/MIN nella funzione LPF. Per uscire dalla funzione LPF e dalla modalità MAX/MIN, premere brevemente il pulsante LPF.
- 7) Per le armoniche di ordine diverso nella funzione HARM, cioè H-01 / H-02....., premere brevemente per passare dall'ampiezza al rapporto armonico.

4. 
 >2s :

- 1) Premere brevemente nella modalità di misurazione standard: Entrare o uscire dalla funzione LPF. Il simbolo "LPF" appare sul display LCD durante la funzione LPF.
- 2) Nella funzione HOLD, la funzione LPF è disattivata.
- 3) Nella funzione MAX/MIN, la funzione LPF è disattivata.
- 4) Nella funzione HARM, la funzione LPF è disattivata.
- 5) Nella funzione HARM, premere brevemente per scorrere: THDF → THDR → H-01 → H-02 ... → H-20 → THDF → THDR → ...
- 6) Pressione prolungata: Accendere/spegnere la torcia (la torcia è spenta per impostazione predefinita e l'utente deve spegnerla manualmente).

5. 
 HARM >2s :

- 1) Pressione prolungata: Entrare o uscire dalla funzione di misurazione delle armoniche.
- 2) Nelle funzioni HOLD, MAX/MIN e LPF, premere a lungo HARM per uscire dalle funzioni HOLD, MAX/MIN e LPF ed entrare nella funzione HARM.
- 3) Nella funzione HARM, premere brevemente per scorrere: THDF → H-20 → H-19 → ...
H-01 → THDF → THDR → ...

Nota: H-20 indica il 20° ordine, ecc.

X.Istruzioni per l'uso

Controllare le batterie incorporate (AAA 1,5V $\times$ 3) prima dell'uso. Se le batterie sono scariche, sul display LCD apparirà il simbolo "🔋"; sostituire le batterie in tempo.

1. Misura della corrente e della frequenza CA (Figura 2)

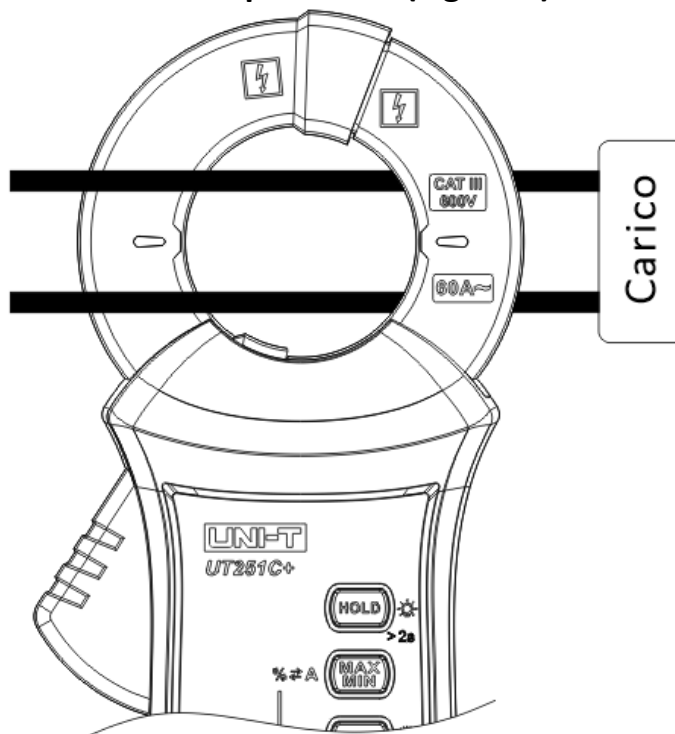


Figura 2-1 Misurazione della corrente di dispersione CA per conduttori a due fili

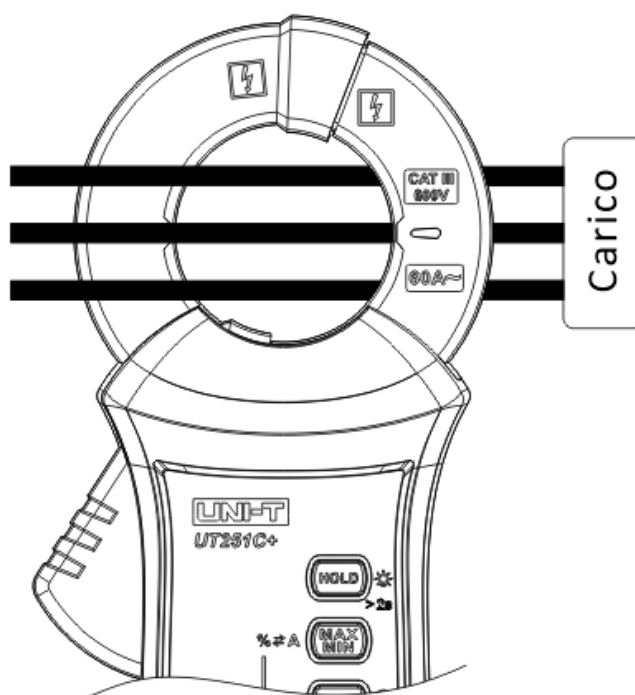


Figura 2-2 Misurazione della corrente di dispersione CA per fili monofase o trifase ad anello

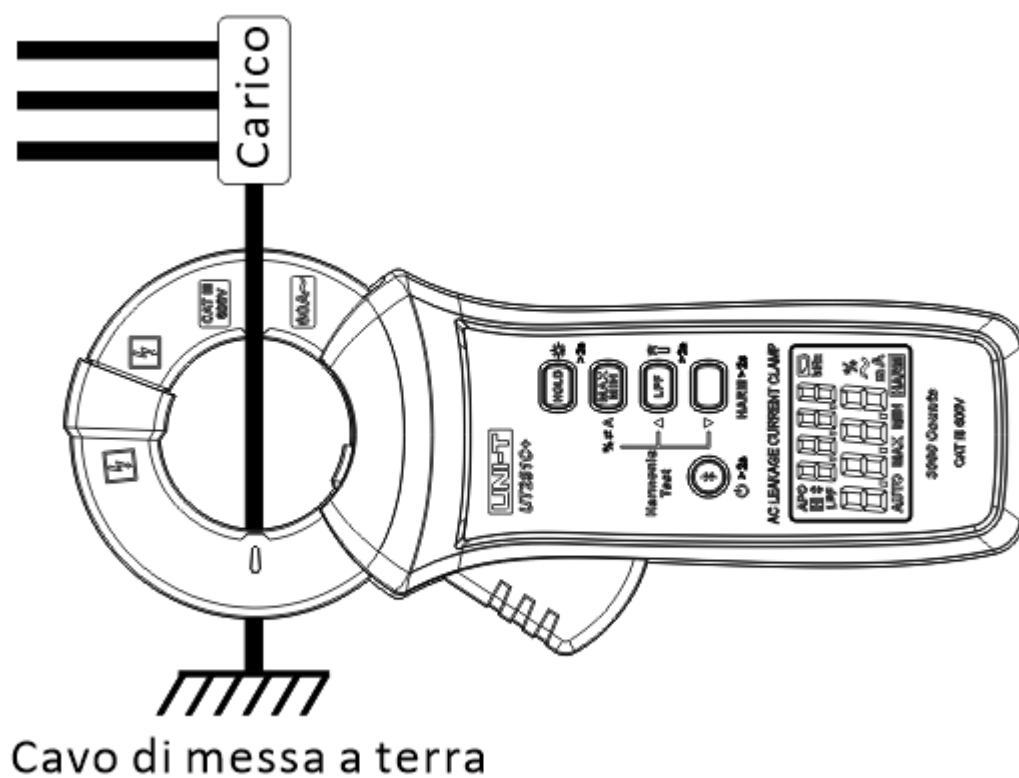


Figura 2-3 Misurazione della corrente di dispersione CA per un singolo filo di messa a terra

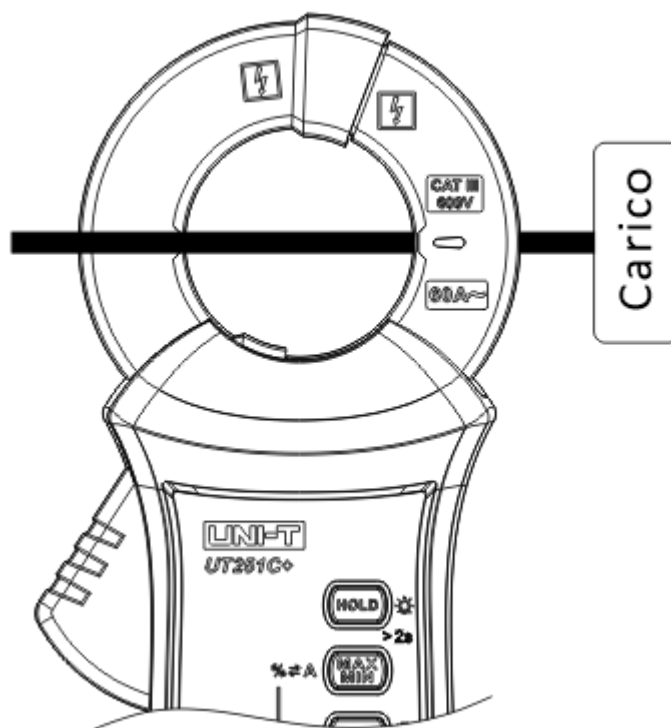


Figura 2-4 Misurazione della corrente di dispersione CA per uno dei fili del loop

- 1) Premere a lungo il pulsante di accensione per accendere lo strumento.
- 2) Aprire le ganasce della pinza, bloccare il cavo e posizionare il cavo al centro geometrico delle ganasce. Assicurarsi che le ganasce siano chiuse in posizione.
- 3) Quando le letture si sono stabilizzate, leggere sul display LCD la corrente misurata e la frequenza della corrente misurata.
- 4) Misurare la corrente di dispersione CA per i cavi a due fili monofase, i cavi a tre fili monofase o i cavi a tre fili trifase e il singolo cavo di messa a terra. Come mostrato nella Figura 2-1, Figura 2-2 e Figura 2-3.
- 5) Pinzare uno dei fili del loop e misurarne la corrente alternata, come illustrato nella Figura 2-4.

 Avvertenza:

- *Eseguire la misurazione della corrente a condizione che la temperatura ambiente sia di $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$. Il misuratore è in parte sensibile alle sollecitazioni meccaniche. Non rilasciare bruscamente il grilletto per evitare letture imprecise causate da urti.
- *Le ganasce della pinza sono sensori di precisione. Non aprire o chiudere bruscamente le ganasce della pinza per evitare urti o vibrazioni.
- *Per garantire un risultato di misurazione accurato, posizionare il conduttore misurato al centro delle ganasce.
- *Durante la misurazione della corrente, tenere il misuratore lontano da altri conduttori sotto tensione e assicurarsi che il conduttore misurato, centrato sulle ganasce, sia in posizione verticale.
- *Se la corrente misurata è $> \text{AC } 60\text{A}$, interrompere il test per evitare di danneggiare il misuratore o utilizzare un misuratore con un intervallo più elevato per il test.
- *Tenere il misuratore dietro la barriera protettiva per evitare scosse elettriche o lesioni personali.

2. Misura delle armoniche (Figura 2-4)

- 1) Premere a lungo il pulsante HARM per accedere alla funzione di misurazione delle armoniche.
- 2) Le altre istruzioni operative e le precauzioni per la misura delle armoniche sono uguali a quelle per la misura della corrente.
- 3) Leggere la componente armonica misurata sul display LCD.
- 4) In modalità di misurazione armonica, il rapporto armonico o l'ampiezza possono essere visualizzati premendo il pulsante. Per i dettagli, vedere "Pulsanti funzionali".

VI. Altre funzioni

1) Spegnimento automatico

Lo strumento si spegne automaticamente dopo 15 minuti di inattività. Per riavviare lo strumento, premere a lungo il tasto "". Quando lo strumento è acceso, la funzione di autospegnimento è attivata per impostazione predefinita e il simbolo "APO" appare sul display LCD. La funzione di autospegnimento è disattivata (tranne quando il simbolo Bluetooth lampeggia) in stato di connessione Bluetooth e attivata in stato di disconnessione Bluetooth. Tenere premuto il pulsante "HOLD" per disattivare la funzione di autospegnimento (senza il simbolo "APO" visualizzato nello stato disattivato) o riavviare lo strumento per attivarla.

2) Rilevamento della bassa tensione:

Il simbolo "  " appare sul display LCD se la tensione della batteria è inferiore a circa 3,7V.

3) Spegnimento forzato:

se la tensione della batteria è inferiore a circa 3,3 V, lo strumento viene spento forzatamente.

Se la tensione della batteria è inferiore a circa 3,3 V, lo strumento si spegne forzatamente; se è inferiore a circa 2,2 V, potrebbe non funzionare normalmente.

4) Doppio display:

Per la misurazione della corrente: Il display principale mostra la corrente misurata e il display secondario mostra la frequenza della corrente misurata.

Per la misura delle armoniche (HARM): Il display principale mostra il rapporto armonico o l'ampiezza della componente armonica, mentre il display secondario mostra i tipi di armoniche come THDF e THDR o gli ordini armonici come H-01..., H-02..., ecc.

VII. Specifiche tecniche

Precisione: $\pm$ (a% della lettura + b cifre), garanzia di un anno

2. periodo di calibrazione consigliato: 1 anno / tempo

Temperatura di funzionamento: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ($73.4^{\circ}\text{F} \pm 9^{\circ}\text{F}$) ; Umidità relativa: $\leq 75\text{RH}$

⚠Avvertenza :

- La condizione di temperatura per garantire la precisione è compresa tra 18°C e 28°C . L'intervallo di fluttuazione della temperatura ambiente deve essere compreso tra $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Se la temperatura è $< 18^{\circ}\text{C}$ o $> 28^{\circ}\text{C}$, l'errore aggiuntivo del coefficiente di temperatura è "0,1 x (precisione specificata)/ $^{\circ}\text{C}$ ".

1. Misura della corrente alternata

Gamma	Risoluzione	Precisione	
		40Hz~60Hz	60Hz~1.2kHz
3.000mA	0.001mA	$\pm (1\%+5)$	$\pm (2\%+10)$
30.00mA	0.01mA		
300.0mA	0.1mA		
3.000A	0.001 A		
30.00A	0.01 A		
60.0A	0.1 A		

Gamma	Risoluzione	Precisione	
		40Hz~60Hz	60Hz~1.2kHz
3.000mA	0.001mA	$\pm (2\%+5)$	$\pm (3\%+9)$
30.00mA	0.01mA	$\pm (1\%+5)$	$\pm (2\%+9)$
300.0mA	0.1mA		
3.000A	0.001 A		
30.00A	0.01 A		
60.0A	0.1 A		

- * Protezione da sovraccarico: 60A rms
- * Visualizzazione del valore RMS dell'onda sinusoidale
- * Risposta in frequenza: 40Hz~1,2kHz
- * Gamma per garantire la precisione: 5~100% della gamma
- * Nella funzione LPF: La precisione è $\pm(2\%+10)$ a 40Hz~60Hz. La precisione non è specificata a 60Hz~110Hz. L'attenuazione è $\geq -3\text{db}$ se la frequenza è $\geq 110\text{Hz}$.
- * Correzione dello zero: Il decimale inferiore a circa 0,01 mA viene corretto a zero.
- * In LPF function: The accuracy is 3mA: $\pm(3\%+9)$, 30mA\300mA\3A\30A\60A: $\pm(3\%+9)$ at 40Hz~60Hz. The accuracy is not specified at 60.01Hz~110Hz. The attenuation is $\geq -3\text{db}$ if the frequency is $\geq 110\text{Hz}$.
- * Zero correction: The decimal less than about 0.01 mA will be corrected to zero.
- * Quando il misuratore non è in modalità auto-ranging (cioè nella funzione MAX/MIN), il simbolo "OL" appare sul display LCD se il valore misurato supera le 3300 cifre (l'intervallo massimo supera i 61,0A). Quando lo strumento è in modalità auto-ranging, il simbolo "OL" appare sul display LCD se il valore misurato è superiore a 61,0A.

2. Misura della frequenza

Gamma	Risoluzione	Precisione
99.99Hz	0.01 Hz	$\pm (0.1\%+5)$
999.9Hz	0.1 Hz	
5.000KHz	0.001KHz	

- * Protezione da sovraccarico: 60A rms
- * Quando si misura la corrente, viene visualizzata contemporaneamente la frequenza della corrente.
- * Auto-ranging
- * Gamma per garantire l'accuratezza: da 40Hz a 5kHz; 600uA $\leq$ Ampiezza di ingresso misurata 60A

3. Misura delle armoniche

Ordine dell'armonica	Risoluzione	Precisione
1~6	0.1%	$\pm (3.5\%+10)$
7~8		$\pm (4.5\%+10)$
9~10		$\pm (5\%+10)$
11~15		$\pm (7\%+10)$

16~20		$\pm (10\%+10)$
-------	--	-----------------

- * Protezione da sovraccarico: 60A rms
- * Corrente minima per garantire l'accuratezza: Onda fondamentale misurata: $\geq 1\text{mA}$; Onda fondamentale: 40Hz~60Hz; Larghezza di banda armonica: $\leq 1,2\text{kHz}$
- * Ordine armonico per garantire l'accuratezza: $\leq 20^\circ$ ordine (per onda fondamentale di 40Hz~60Hz)
- * Visualizzazione di THDF, THDR e componenti armoniche di ordini diversi premendo il pulsante. THDF: Distorsione armonica totale rispetto alla fondamentale; THDR: Distorsione armonica totale rispetto ai valori RMS totali.
- * Applicabile ai segnali CA che attraversano il punto di zero due volte o meno in un ciclo.
- * Per leggere l'ampiezza dell'armonica corrispondente, premere il pulsante " $\%A$ 
 nella modalità di misurazione delle armoniche. La precisione dell'ampiezza è di $\pm (2\%+9)$.

4. Incertezze operative della norma EN 61557-13

Incetezza intrinseca A
Incetezza operativa percentuale B[%]
E1.2 Posizione della pinza di serraggio
E2 Tensione di alimentazione
E3 Temperatura
E9 Forma d'onda distorta
E11 Campo magnetico esterno a bassa frequenza
E12 Corrente di carico
E13 Corrente di contatto causata dalla tensione di modo comune
E14 Frequenza
E15 Ripetibilità

VIII. Software Bluetooth

1. Introduzione

Il software Bluetooth è un'APP mobile e supporta attualmente iOS 10.0 o più recente e Android 5.0 o più recente.

2. Scarica (iDMM2.0)

Per Android

Metodo 1: Cercare "UNI-T Smart Measure" sul sito ufficiale di UNI-Trend.

Metodo 2: Aprire il browser del telefono cellulare e scansionare il codice QR qui sotto. Non eseguire la scansione tramite WeChat.

Metodo 3: Cercare "UNI-T Smart Measure" da Google Play, Tencent APP store, Huawei APP store, MI AAP store, VIVO APP store e OPPO APP store. I metodi 1 e 2 sono consigliati per la versione più recente.

Per IOS

Metodo 1: cercare "UNI-T Smart Measure" in "App Store".

Metodo 2: Attivare la funzione di scansione del telefono cellulare, quindi scansionare il codice QR qui sotto.



Android



iOS

3. Utilizzo

3.1 Aprire le funzioni Bluetooth del misuratore e del telefono cellulare, toccare l'icona APP "UNI-T Smart Measure" sul desktop del telefono per aprire il software, quindi il software entra nell'interfaccia di navigazione e cerca automaticamente i misuratori Bluetooth nelle vicinanze. Successivamente, selezionare il misuratore corrispondente ed effettuare la connessione. In alternativa, scansionare il codice QR sul misuratore per stabilire una connessione diretta. Nello stato di connessione, è possibile effettuare la comunicazione dei dati, la visualizzazione dei risultati di misura, il controllo dei pulsanti e altre operazioni.

3.2 L'APP "UNI-T Smart Measure" dispone di molteplici funzioni, tra cui la comunicazione Bluetooth, la registrazione dei dati, la gestione del dispositivo, la generazione di report, la condivisione dei dati, la sincronizzazione dei dati e altro ancora. Per le istruzioni operative relative a queste funzioni, consultare il manuale d'uso di "UNI-T Smart Measure" (toccare il pulsante "Menu", il pulsante "Setting" e quindi il pulsante "Help Guide" per ottenere il manuale d'uso).

4. Disinstallazione

Disinstallare il software tramite la funzione di disinstallazione del telefono cellulare.

VIX. Manutenzione

Avvertenze: spegnere lo strumento prima di aprire il coperchio posteriore o il coperchio della batteria.

1. Manutenzione generale

- Pulire regolarmente la custodia con un panno umido e un detergente neutro. Non utilizzare abrasivi o solventi.
- Se si riscontrano problemi con lo strumento, interromperne l'uso e inviarlo in assistenza.
- La calibrazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato o da un centro di assistenza designato.

2. Installare o sostituire le batterie (Figura 3).

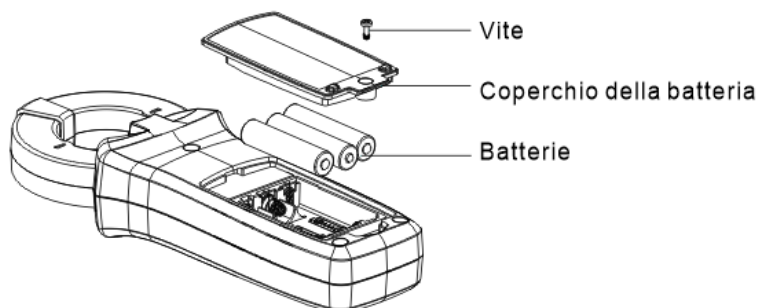
Specifiche della batteria: batteria AAA da 1,5 V × 3

Nuove batterie entro 30 giorni, metodo di scarico: 1 ora al giorno, tempo di utilizzo stimato: 20 ore

Se sul display LCD appare il simbolo di batteria scarica, sostituire immediatamente le batterie, altrimenti si potrebbe verificare un errore di precisione.

Installare o sostituire le batterie come segue:

- a. Spegner lo strumento.
- b. Con il lato anteriore rivolto verso il basso, allentare la vite, rimuovere il coperchio delle batterie, estrarre le batterie e installarne di nuove (non invertire la polarità delle batterie).
- c. Installare il coperchio della batteria e serrare la vite.



Il contenuto del Manuale d'uso è soggetto a modifiche senza ulteriore preavviso.

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No 6, Via di Gong Ye Bei 1st,

Zona di sviluppo industriale nazionale ad alta tecnologia del lago Songshan,

città di Dongguan,

provincia di Guangdong, Cina