

Istruzioni per la Pinza digitale flessibile PCE-EI-3000

- I. Introduzione
- II. Specifiche tecniche
- III. Funzioni
- IV. Preparazione / Misurazione
- V. Calibrazione / Ricalibratura



I. Introduzione

Legga attentamente le seguenti informazioni prima di effettuare qualsiasi tipo di misurazione. Utilizzi lo strumento nel modo indicato, altrimenti la garanzia perderà la sua validità.

Condizioni ambientali: Umidità massima ambientale = 15% ... 85 % H.r.

Campo di temperatura ambientale = -10°C ... +85 °C

Solo PCE Group potrà effettuare le riparazioni di cui ha bisogno la pinza amperometrica. Mantenga lo strumento in un luogo pulito e asciutto. Lo strumento rispetta le normative e standard vigenti e consta della certificazione CE. Lo strumento corrisponde alla classe di protezione II IEC 1010-1 / 600V / CAT III ed è stato concepito per essere usato negli interni.

Per favore, tenga sempre presente i seguenti punti:

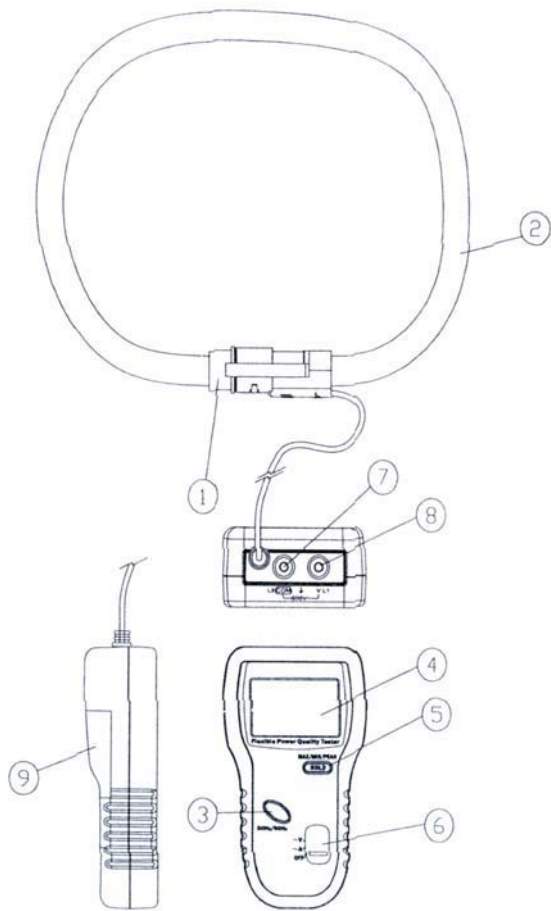
- Rispetti le indicazioni di avvertenza della pinza amperometrica.
- Non esporre lo strumento a temperature né a umidità estreme né a radiazioni solari dirette.
- Eviti movimenti bruschi dello strumento.
- Non usi la pinza amperometrica vicino a gas esplosivi, vapori e solventi.
- Prima di effettuare una misurazione lo strumento deve essere stabilizzato alla temperatura ambiente.
- Solo il personale specializzato di PCE è autorizzato per effettuare riparazioni e lavori di manutenzione allo strumento.
- Tolga le punte da misurazione dall'oggetto da misurare prima di cambiare campo di misurazione.
- Prima di ogni misurazione, verifichi che né i cavi né la pinza amperometrica siano danneggiati.
- Non appoggi lo strumento sulla tastiera per evitare che siano danneggiati i suoi componenti. Non effettui nessun tipo di modifica tecnica allo strumento

II. Specifiche tecniche

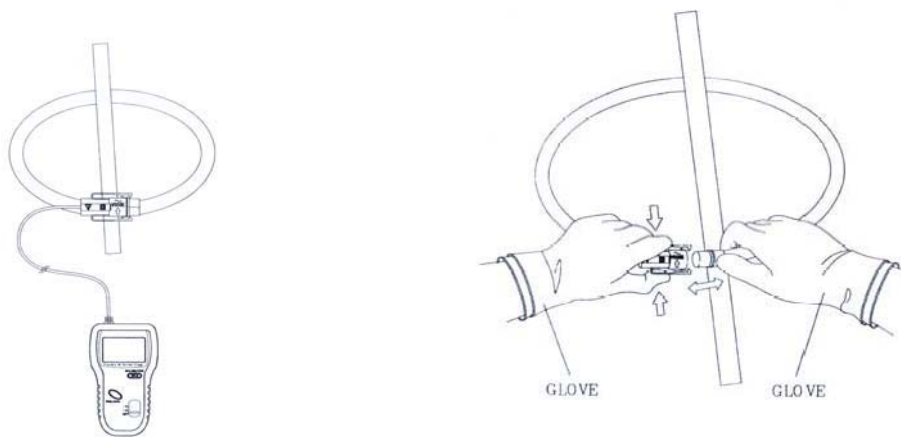
Corrente AC TRMS	Campi: 300 A / 1000 A / 3000 A Risoluzione: 0,1 A / 0,1 A / 1 A Precisione: ± 1 % del campo di misura
Tensione AC TRMS	Campo: 4,0 ... 600 V Risoluzione: 0,1 V Precisione: $\pm 0,5$ % ± 5 dgts
Frequenza	Campo: 45 ... 65 Hz Risoluzione: 0,1 Hz Precisione: $\pm 0,2$ Hz
Diametro massimo del conduttore	170 mm
Raggio di curvatura minimo	35 mm
Diametro della prova	14 mm
Lunghezza cavo pinza / strumento	170 mm
Indicatore sovraccarica	Nel display compare „OL“
Selezione di campo	automatica
Sconnessione automatica	ai 30 minuti
Display	LCD da 4 + 4 posizioni
Attualizzazione del display	2 volte per secondo
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5 V
Dimensioni	130 x 80 x 43 mm
Peso	430 g
Condizioni ambientali	15 ... 85 % H.r. / -10 ... +85 °C
Condizioni a riposo	15 ... 85 % H.r. / -20 ... +85 °C
Tipo de protezione / Normativa	IEC 1010-1, 600 V CAT III

III. Funzioni

1. Meccanismo di chiusura
2. Presa di corrente flessibile
3. Tasto di selezione 50/60 Hz
4. Display LCD
5. Tasto di selezione Max / Min / Hold / Peak
6. Accensione / Spegnimento / Selettore di funzione
7. Foro di entrata COM
8. Foro di entrata ACV
9. Coperchio della batteria



IV. Preparazione / Misurazione



Chiuda con cura l'asola della presa di corrente flessibile e si accerti che la chiusura sia stata fatta correttamente. Utilizzi una protezione quando effettua questa operazione /dei guanti di gomma adeguati).

Misurazione di corrente AC

Importante: prima di effettuare misurazioni di corrente con la pinza digitale, tolga tutti i cavi di misurazione. Non lavori mai con cavi carichi di tensione (oltre i 30 V fino a 600 V) se non porta indumenti e guanti di protezione corrispondenti).

1. Introduca la presa di corrente intorno al cavo (solo uno) e lo chiuda nel modo indicato nell'immagine superiore. Se è possibile, mantenga una distanza di 25 mm rispetto al cavo.
2. Collochi il selettore di funzione „6“ nella posizione di misurazione di corrente „A“. Selezioni la frequenza di rete con il tasto „3“ dello strumento. Nel display LCD compare il campo selezionato di 50/60 Hz a modo di conferma.
3. Se si supera il valore di misura, compare il messaggio „OL“ nel display.

Attenzione: quando colloca il selettore di funzione in una nuova posizione, viene indicato il „fattore CT“, che dovrebbe essere „1“. Se non è così, compare nel display un „simbolo chiave“ lampeggiante quando misura la corrente. In questo caso il display indica la corrente (ARMS) moltiplicata per il fattore CT diverso da „1“.

$$(A_{LCD} = A_{RMS} \times CT).$$

4. Legga la corrente nella parte inferiore e la frequenza nella parte superiore del display LCD. (Se il valore effettivo reale è inferiore a 30A, la frequenza indicata durante la misurazione sarà „0“).

Misurazione di tensione DC/AC

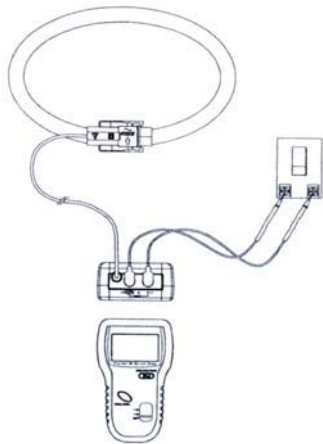
1. Introduca il cavo di controllo nero nel foro COM e il cavo di controllo rosso in quello a V.
2. Collochi il selettore di funzioni „6“ nella posizione di misurazione di funzione „V“. Selezioni la frequenza di rete con il tasto „3“ dello strumento. Nel display LCD compare il campo selezionato di 50/60 Hz a modo di conferma

Avvertenza: la tensione di entrata massima nel campo ACV è di 600 V e non deve essere superata. Se si supera la tensione di entrata massima si può provocare una scarica elettrica con conseguenti danni allo strumento.

3. Fissi i cavi di controllo nei corrispondenti punti di verifica.
4. Se si supera il valore di misura, compare il messaggio „OL“ nel display.

Attenzione: ogni volta che colloca il selettore di funzioni in una nuova posizione, viene indicato il „fattore CT“, che dovrebbe essere „1“. Se così non è, compare nel display un „simbolo chiave“ lampeggiante.

5. Legga la tensione effettiva reale nella parte inferiore e la frequenza nella parte superiore del display LCD. (Se il valore effettivo reale è inferiore a 10 V, la frequenza indicata durante la misurazione sarà „0“).



Mantenimento dei valori, misurazione dei valori MAX, MIN e PEAK (valore punta).

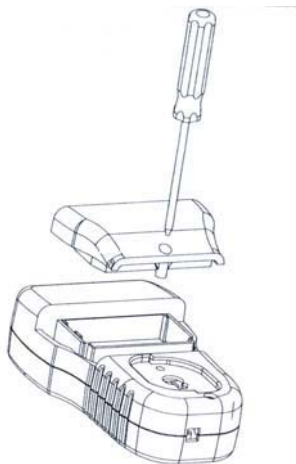
1. Collochi il selettore di funzioni „6“ nella posizione corrispondente e faccia la misurazione.
2. Selezioni la funzione che desidera con il tasto „Hold“ e comparirà il simbolo corrispondente nel display. Mantendo premuto il tasto per 2 secondi, potrà disattivare tale funzione.

Sconnessione automatica (Auto Power Off)

Se lo strumento rimane inattivo per 30 minuti, si sconetterà automaticamente per proteggere le batterie.

Cambio delle batterie

Quando procede al cambio delle batterie, collochi lo strumento con la sua parte anteriore su una superficie morbida e apra il coperchio del comparto della batteria che si trova nella parte posteriore. Cambi le batterie con altre delle stesse caratteristiche e torni a collocare il coperchio.



V. Calibratura / Ricalibratura

Qualsiasi laboratorio accreditato può realizzare una calibratura / ricalibratura dello strumento. Se lo desidera, ci può anche inviare lo strumento regolarmente. Si effettuerà una calibratura di laboratorio DIN ISO e lo stesso le verrà restituito con il certificato di controllo spedito a nome della sua impresa.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

Ci può consegnare l'igrometro perchè noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremo riutilizzarlo o consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando così la normativa vigente.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

