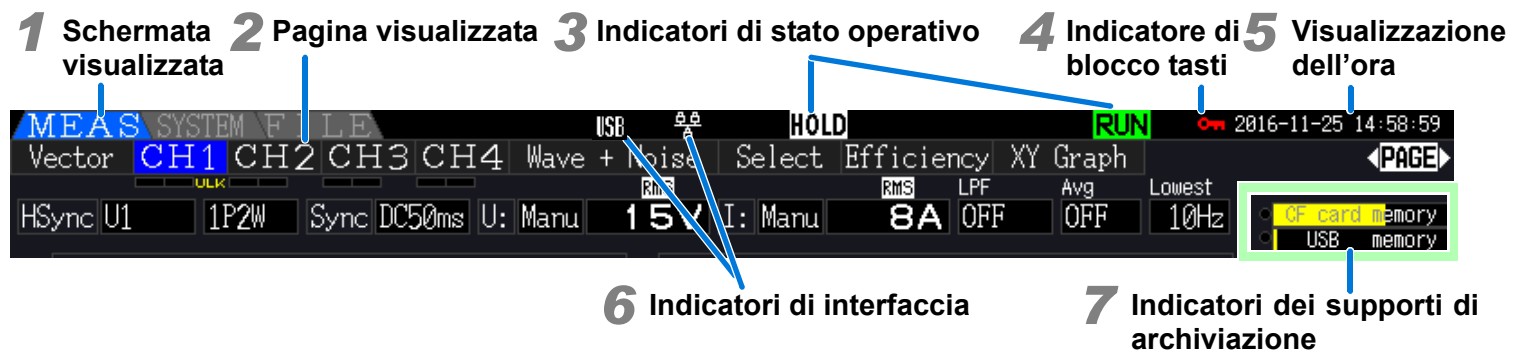


◆ Elementi sempre visualizzati



1 Schermata visualizzata

- MEAS** Schermata di misurazione
(Premere **MEAS** per visualizzare)
- SYSTEM** Schermata di sistema
(Premere **SYSTEM** per visualizzare)
- FILE** Schermata delle operazioni sui file
(Premere **FILE** per visualizzare)

2 Pagina visualizzata

Ogni pagina mostra diversi contenuti della schermata: selezionare la pagina appropriata secondo necessità. Cambiare pagina con **◀ ▶**.

3 Indicatori di stato operativo

- WAIT** Si accende in stato di standby integrazione.
- RUN** Indica integrazione in corso.
- STOP** Indica l'arresto dell'integrazione.
- HOLD** Indica che è attiva la funzione di Hold.
- PEAK** Indica che è attiva la funzione di Hold del picco.

4 Indicatore di blocco tasti

- HOLD** Si accende per indicare che Blocco tasti è attivo (i tasti si bloccano dopo aver premuto **ESC/On** per tre secondi).
Tenere di nuovo premuto **ESC/On** per tre secondi per sbloccare.

5 Visualizzazione dell'ora

Visualizza la data e l'ora attuali.
(Per impostare l'orologio: Vedere cap. 6 del manuale di istruzioni.)

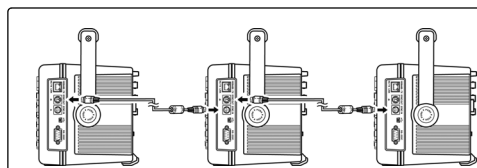
6 Indicatori di interfaccia

- USB** Si accende quando lo strumento è connesso ad un computer tramite cavo USB (e il computer è acceso).
- LAN** Si accende quando lo strumento è connesso ad una LAN.

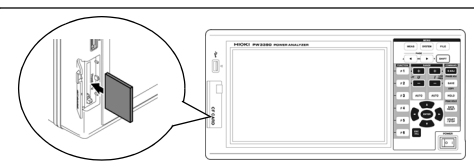
7 Indicatori dei supporti di archiviazione

Indicatori di livello per la scheda CF e la chiavetta USB. Lo spazio di archiviazione utilizzato è indicato in giallo e diventa rosso quando il supporto è pieno al 95%. L'indicatore a sinistra diventa giallo-verde, quando si accede ai dispositivi di memorizzazione.

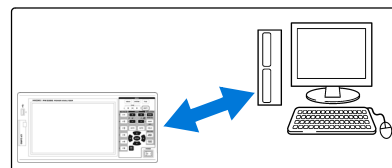
◆ Ulteriori funzionalità



Collegamento di più PW3390 (Misurazioni sincronizzate)
Vedere: Manuale di istruzioni, sez. 8,1



- Salvare i dati di misurazione e le configurazioni di impostazione.
- Ricaricare le configurazioni di impostazione.
Vedere: Manuale di istruzioni, cap. 7



Collegare un computer per il controllo esterno e il trasferimento di dati.
Vedere: Manuale di istruzioni, cap. 9

Vedere il manuale di istruzioni per i dettagli, incluse le procedure per la misurazione e la visualizzazione, le funzionalità complementari e altre configurazioni.



PW3390 ANALIZZATORE DI POTENZA POWER ANALYZER

HIOKI

Guida alla misura



Feb. 2018 Revised edition 1 Stampato in Giappone
PW3390A972-01 (A966-01) 18-02H

Prima leggere

Grazie per aver acquistato l'analizzatore di potenza Hioki modello PW3390. Questa guida introduce la procedura di misurazione di base dell'analizzatore di potenza per utenti al primo utilizzo. Prima di utilizzare lo strumento, assicurarsi di leggere attentamente il manuale di istruzioni.

1. Collegare i cavi e sensori e accendere

Ispezione prima del collegamento

- **Cavi di misurazione della tensione e cavo di alimentazione**
L'isolamento dei cavi appare danneggiato o è visibile il conduttore nudo?
- **Sensori di corrente**
Il toroide presenta crepe o danni?
- **PW3390**
Vi sono evidenti danni sullo strumento?

In caso di danni.

Se si rilevano danni, rivolgersi al rivenditore o al rappresentante Hioki (direttamente a Asita srl).

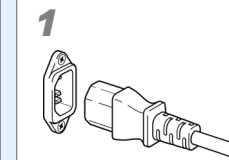
Verifica di accensione

- Viene visualizzata l'autodiagnosi (modello e versione)?
- Al termine dell'autodiagnosi, viene visualizzata la pagina [Wiring] della schermata Impostazione o Misurazione (in base all'ultima schermata dello strumento prima dello spegnimento)?

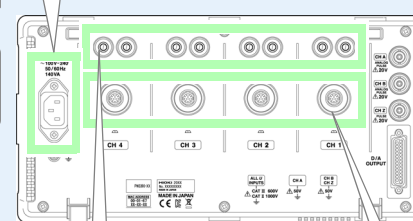
Se l'autodiagnosi non viene visualizzata o se viene visualizzato un errore.

Il cavo di alimentazione potrebbe danneggiarsi oppure lo strumento potrebbe presentare danni interni. Rivolgersi al rivenditore o al rappresentante Hioki (direttamente a Asita srl).

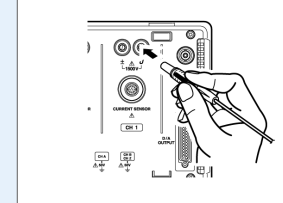
Cavo di alimentazione



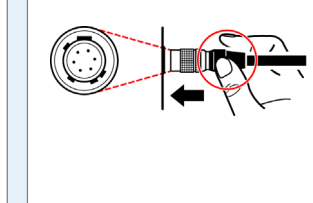
2 Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione ad una presa.



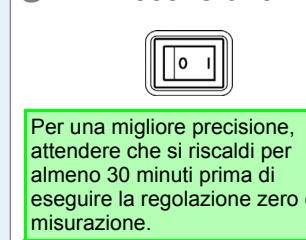
3 Cavi di misurazione tensione



4 Cavi del sensore di corrente



5 Accensione



Per una migliore precisione, attendere che si riscaldi per almeno 30 minuti prima di eseguire la regolazione zero e la misurazione.

◆ Tasti operativi

Tasti MENU

Selezionare una schermata
Tasto **MEAS**: Schermata di misurazione
Tasto **SYSTEM**: Schermata di sistema
Tasto **FILE**: Schermata delle operazioni sui file

Tasti PAGE
Cambiano la pagina della schermata.

Tasti FUNCTION (tasti F)
Selezionano e cambiano i contenuti e le impostazioni sul display.

Tasti RANGE

- Cambiano le portate di misura di tensione (U) e corrente (I).
- Premendo il tasto **AUTO** si attiva il cambio scala automatico.

Tasto ENTER

Accetta le selezioni e cambia le impostazioni.

Tasto ESC (Escape)

- Annulla l'ultima modifica di un'impostazione e la riporta allo stato precedente.
- Tenere premuto per tre secondi per attivare/disattivare il blocco tasti.

Tasto SHIFT
(Si accende quando è in funzione)
Attiva la funzionalità secondaria (in azzurro).

Tasto 0 ADJ (regolazione zero)

Esegue la regolazione zero e la smagnetizzazione del sensore di corrente.

Tasto SAVE

- Salva i dati sui supporti di archiviazione.
- Premere il tasto **SAVE** dopo aver premuto il tasto **SHIFT** per acquisire un'immagine della schermata sui supporti di archiviazione. (Acquisizione schermata)

Tasto HOLD

Hold della misura oppure hold del picco di misura.

Tasto DATA RESET

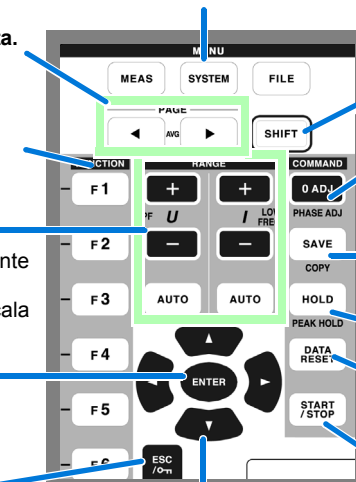
Resetta ed azzerà i contatori di energia.

Tasto CURSORE

Sposta i cursori.

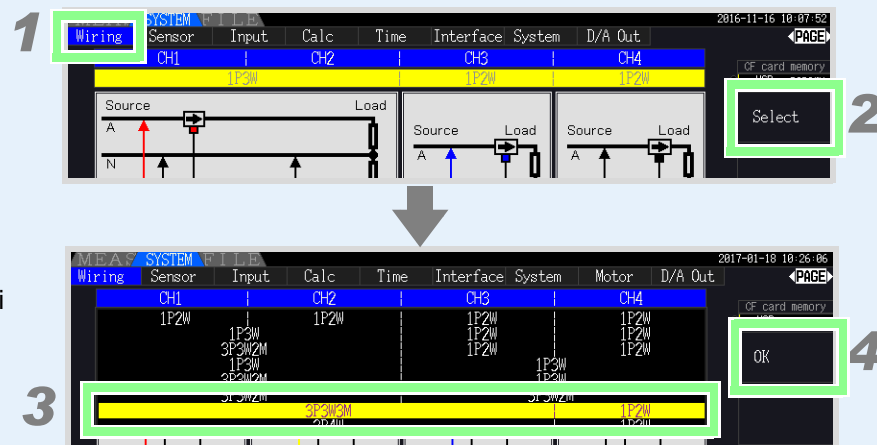
Tasto START/STOP

Avvia e arresta le operazioni di integrazione e salvataggio.



2. Selezionare circuito di misura

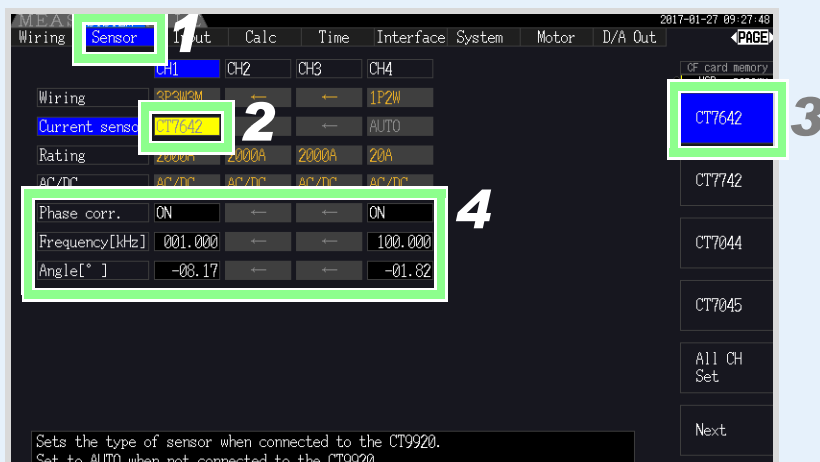
- 1 Premere **SYSTEM** per visualizzare la schermata Sistema e selezionare la pagina **[Wiring]** con i tasti **◀ ▶**.
- 2 Premere **F1 [Select]**.
- 3 Utilizzare i tasti **◂ ◃** per selezionare il circuito di misura relativo ad ogni canale di ingresso.
- 4 Premere **F1** per accettare la selezione. Vengono visualizzati gli schemi elettrici.



3. Selezionare i sensori di corrente

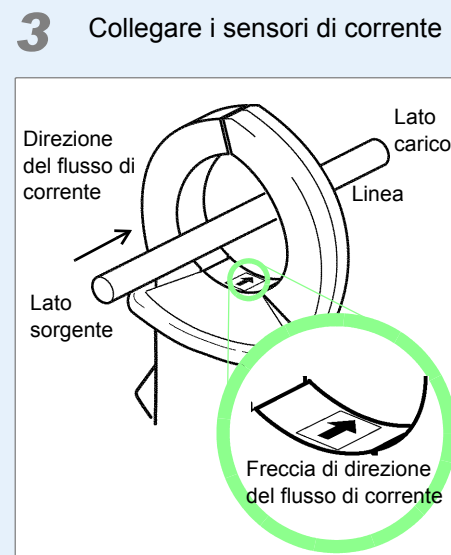
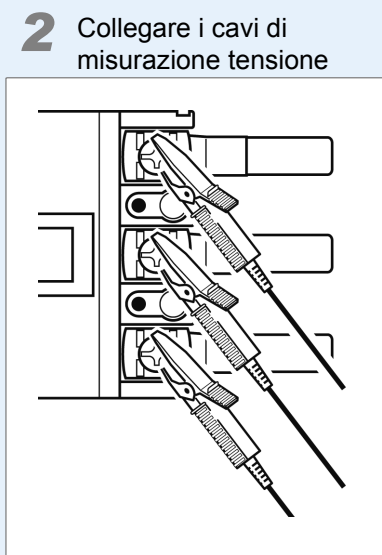
Se si utilizza il cavo di conversione CT9920, impostare i modelli dei sensori di corrente.
Se non si utilizza il cavo CT9920, non è necessario impostare i modelli dei sensori di corrente, in quanto queste informazioni vengono rilevate automaticamente.

- 1 Premere **SYSTEM** per visualizzare la schermata Sistema e selezionare la pagina **[Sensor]** con i tasti **◀ ▶**.
- 2 Selezionare il canale di cui si desidera configurare il sensore di corrente con **◂ ◃**.
- 3 Selezionare il sensore con il tasto **F**.
- 4 Per incrementare la precisione di misurazione, configurare la correzione di fase per i sensori di corrente.
Vedere: Manuale di istruzioni, sez. 3,10



4. Collegare i cavi di misura di tensione e i sensori di corrente alle linee di misurazione in base agli schemi elettrici

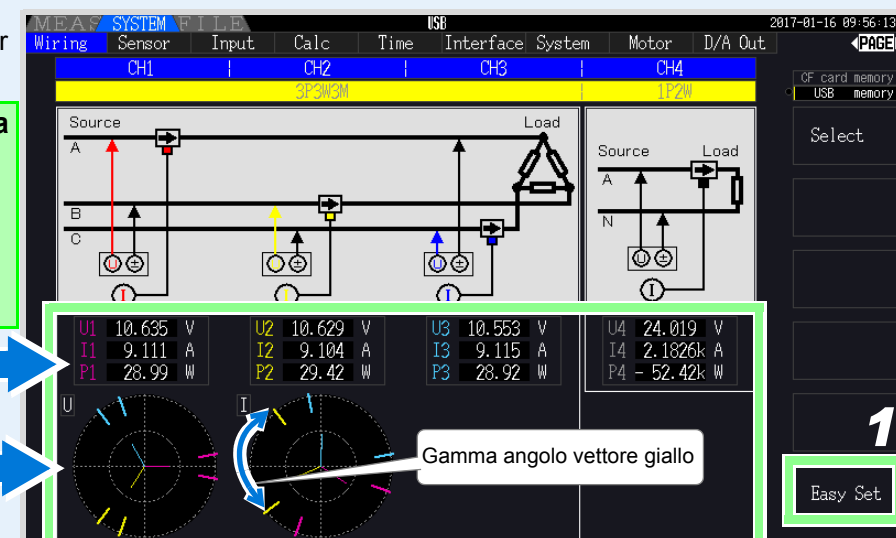
- 1 **<IMPORTANTE>** Dopo 30 minuti di riscaldamento, eseguire sempre la **regolazione zero prima del collegamento alle linee.**
 1. Premere **MEAS** per visualizzare la schermata Misurazione.
 2. Premere **0 ADJ.** **[Execute Zero Adjust.]** viene visualizzato.
 3. Premere **ENTER**. **[Executing Please wait... All keys are disabled now.]** viene visualizzato per 30 secondi, finché non termina.



5. Eseguire l'impostazione rapida e verificare il cablaggio

- 1 Premere **F6 [Easy Set]**, quindi **ENTER** per eseguire.

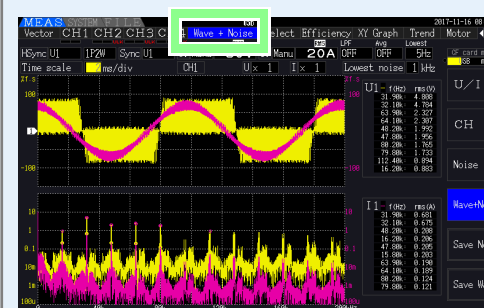
Quando si esegue l'impostazione rapida Eseguido l'impostazione rapida si configurano automaticamente le seguenti impostazioni sui valori consigliati in funzione del circuito di misura (sistema trifase): portate di tensione e corrente, sorgente di sincronizzazione, limite minimo di misura in frequenza, modalità di integrazione, sorgente di sincronizzazione armonica e metodo di misura RMS o medio.
- 2 Verificare che vengano visualizzati i valori di misurazione appropriati.
- 3 Verificare che vengano visualizzati i vettori con la portata appropriata e che i vettori non siano troppo corti o di lunghezze disuguali.



6. Visualizzare i di misurazione

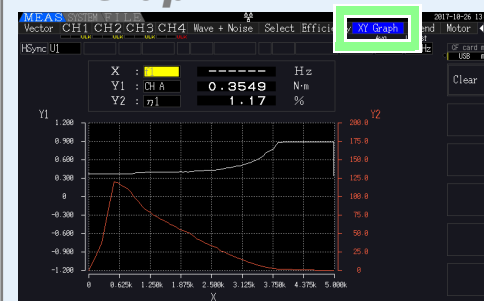
- Premere **MEAS** per visualizzare la schermata Misurazione e premere **◀ ▶** per cambiare le pagine della schermata.

Wave + Noise



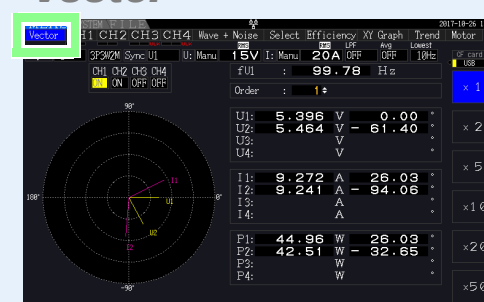
Questa pagina visualizza forme d'onda e rumore di tensione e corrente. Entrambi i dati possono essere salvati.

XY Graph



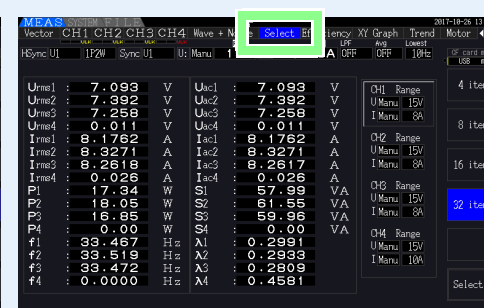
Questa pagina visualizza un grafico X-Y di parametri di misurazione selezionati per gli assi orizzontale e verticale.

Vector



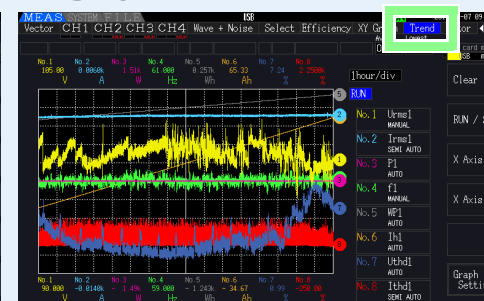
Questa pagina visualizza tensione, corrente e potenza di ogni armonica e per ogni canale di ingresso, come valore numerico e come vettoriale.

Select



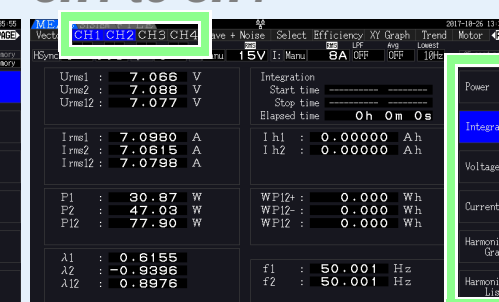
Questa pagina visualizza i parametri selezionati.

Trend



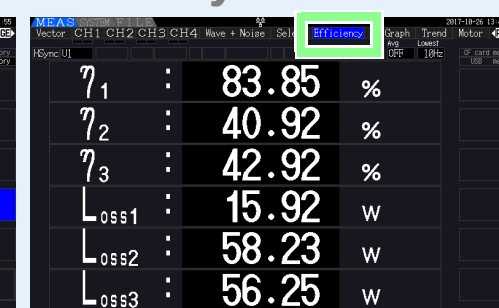
In questa pagina vengono visualizzate le fluttuazioni di max. otto valori misurati.

CH1 to CH4



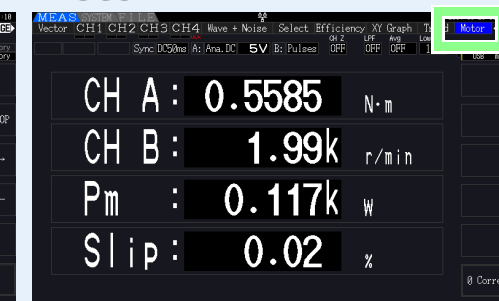
Questa pagina visualizza i valori misurati di potenza, tensione e corrente, i valori di integrazione, e fornisce l'accesso ai grafici armonici ed elenchi per ogni canale.

Efficiency



Questa pagina visualizza i valori numerici di efficienza e perdita determinati dalle formule di calcolo.

Motor



Questa pagina visualizza i valori misurati per la funzione di analisi del motore.

Disponibile solo su PW3390-03 (modello con analisi del motore e uscita D/A).