

# PW3336

PW3336-01, PW3336-02, PW3336-03

# PW3337

PW3337-01, PW3337-02, PW3337-03

## PUISSANCEMÈTRE POWER METER Guide de Mesure

Sept. 2015 Edition 1 Imprimé au Japon  
PW3336A963-00 (A984-00) 15-09H

# HIOKI

Nous vous remercions d'avoir acheté le puissancemètre HIOKI PW3336, PW3336-01, PW3336-02, PW3336-03, PW3337, PW3337-01, PW3337-02 ou PW3337-03. Ce guide de mesure présente les méthodes de mesure de base aux personnes qui utilisent l'appareil pour la première fois. Veuillez à consulter le manuel d'instructions avant d'utiliser l'appareil.

FR



## Noms des pièces

Commute le canal d'affichage (dans l'état shift, change le redresseur).

Commute les paramètres d'affichage.

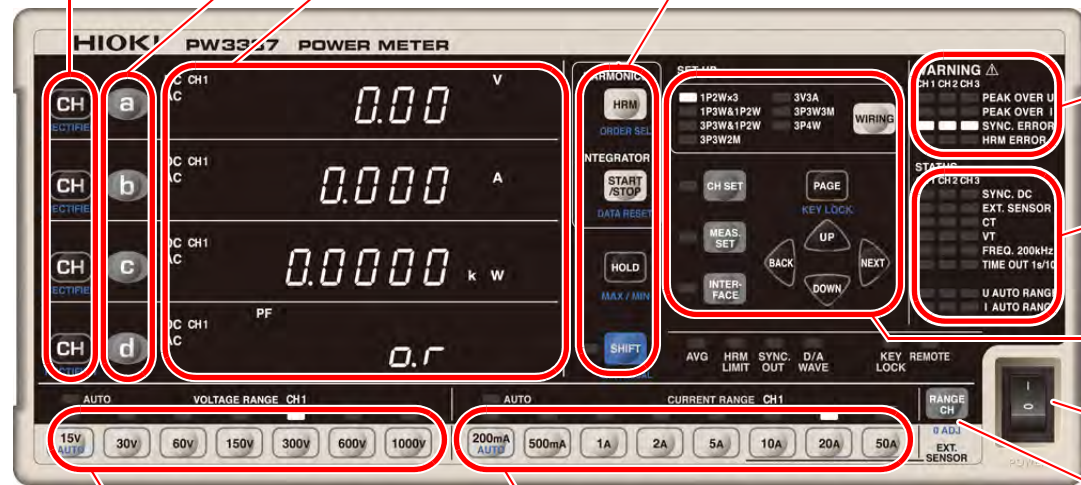
Affiche les valeurs mesurées et les paramètres.

HRM : Passe à l'affichage d'harmonique.

START/STOP : Démarre et arrête l'intégration ; réinitialise les valeurs intégrées.

HOLD : Commute entre les affichages de mémorisation, de la valeur maximale et de la valeur minimale.

SHIFT : Appuyez sur ce bouton pour accéder aux fonctions indiquées en bleu.



Témoins d'affichage d'avertissement (pour chaque canal)

Témoins d'affichage d'état (pour chaque canal)

Paramètres de fonctions

Commutateur POWER

Commute le canal de gamme de tension et courant (s'applique à la fois à la gamme de tension et à la gamme de courant).

Commute la gamme de tension.

Commute la gamme de courant.

## 1. Raccordement de l'appareil

### Exemple 1 : 1P2W

Avant de raccorder l'appareil, lisez attentivement la section « Précautions d'utilisation » dans le manuel d'instructions.

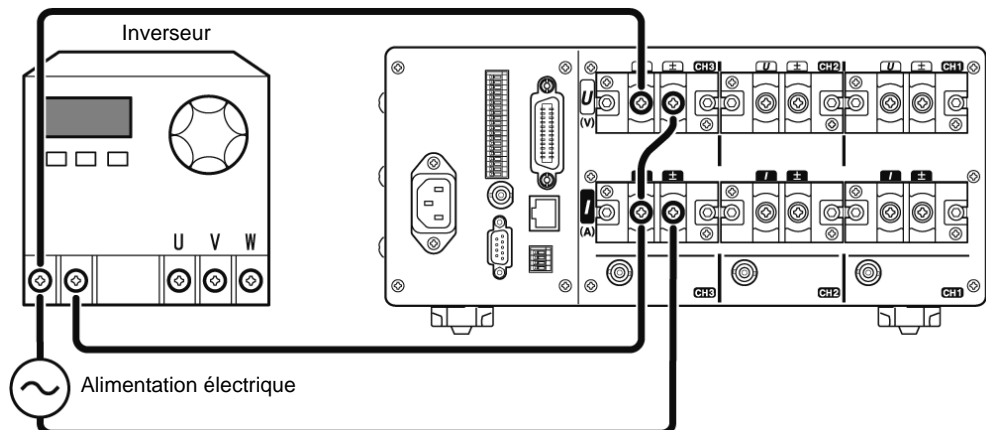
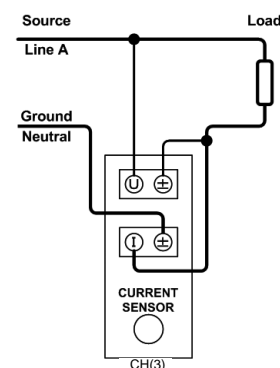


Schéma de câblage



### Exemple 2 : 3V3A

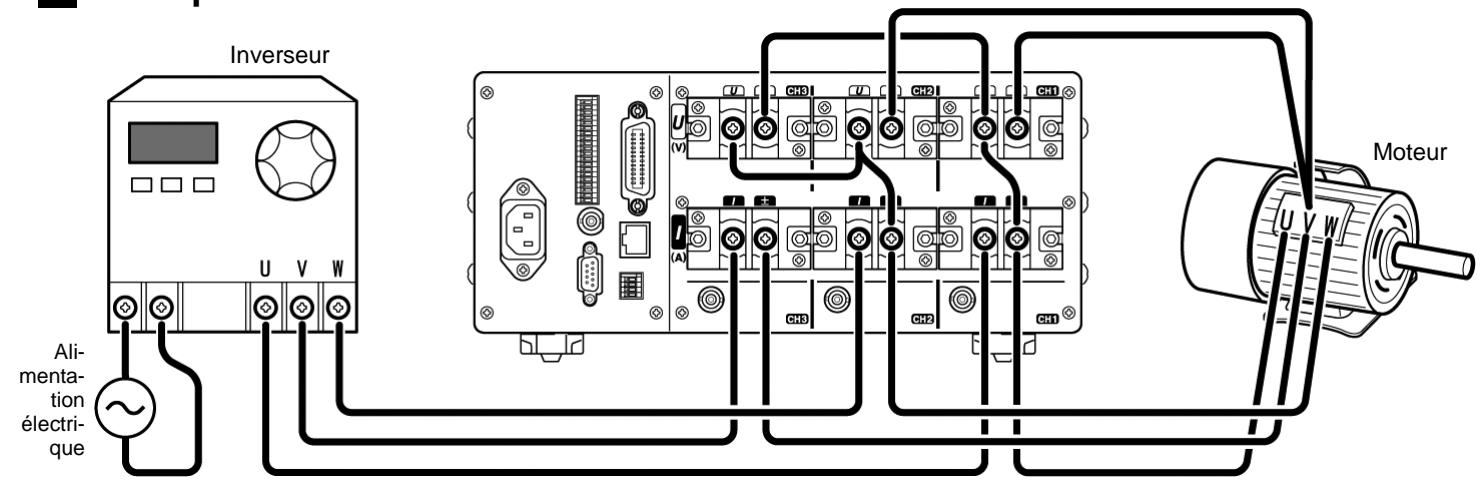
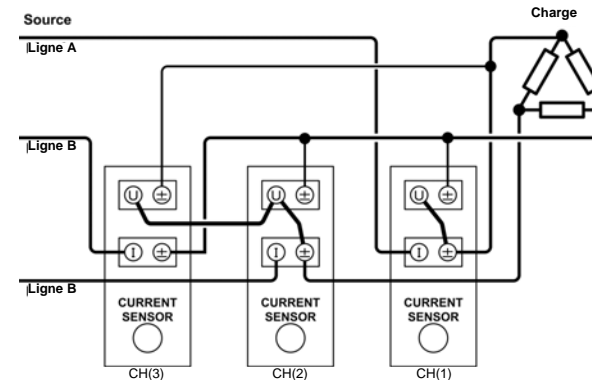


Schéma de câblage



## 2. Mise sous tension de l'appareil

N'activez pas d'entrée vers l'appareil avant de le mettre sous tension.

**1** Raccordez le cordon électrique.

**2** Allumez le commutateur POWER.

| : Sous tension

## 3. Sélection du mode de câblage

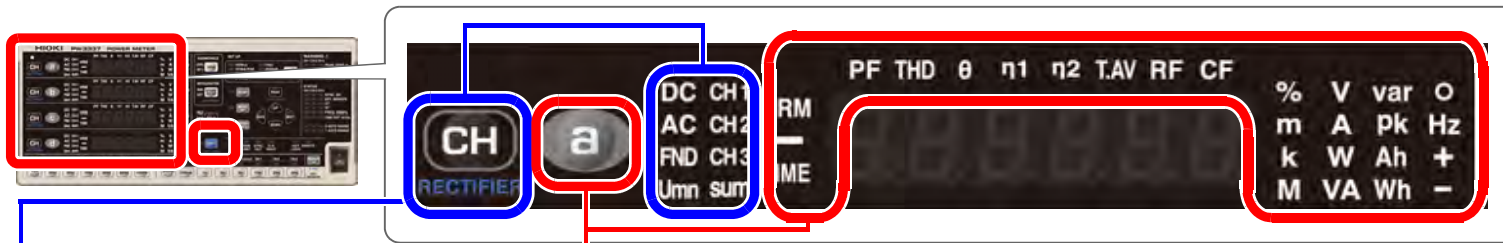


Appuyez sur **WIRING** pour sélectionner le mode de câblage.

Affichage	Description	Affichage	Description
1P2Wx3 (PW3336 : 1P2Wx2)	Vous permet de mesurer trois circuits monophasés/2 fils. (PW3336: Vous permet de mesurer deux circuits de ce type.)	3P3W2M	Mesure un circuit triphasé/3 fils avec CH1 et CH2 et mesure la puissance active à l'aide de la méthode à deux wattmètres. Calcule la tension de ligne et le courant de phase, qui ne sont pas réellement mesurés, en utilisant des calculs de vecteur et affiche le résultat en tant que tension et courant CH3.
1P3W&1P2W (PW3336 : 1P3W uniquement)	Mesure un circuit monophasé/3 fils avec CH1 et CH2. Le PW3337 peut mesurer simultanément un circuit monophasé/2 fils avec CH3.	3V3A	Mesure un circuit triphasé/3 fils avec des raccordements pour toutes les tensions de ligne et tous les courants de phase et mesure la puissance active à l'aide de la méthode à deux wattmètres.
3P3W&1P2W (PW3336 : 3P3W uniquement)	Mesure un circuit triphasé/3 fils avec CH1 et CH2 et mesure la puissance active à l'aide de la méthode à deux wattmètres. Le PW3337 peut mesurer simultanément un circuit monophasé/2 fils avec CH3.	3P3W3M	Mesure un circuit triphasé/3 fils. Utilisez les mêmes raccordements que le mode de câblage 3V3A mais convertit les tensions de ligne en tensions de phase par le biais de calculs de vecteur et affiche les résultats.
		3P4W	Mesure un circuit triphasé/4 fils.



## 4. Sélection de l'affichage



Sélectionnez les paramètres à afficher en appuyant sur la touche de paramètre.

Affichage	Description	Affichage	Description	Affichage	Description
V	Tension (U)	Ah, +	Ah dans la direction positive	RF, %, A	Facteur d'ondulation de courant
A	Courant (I)	Ah, -	Ah dans la direction négative	THD, %, V	Distorsion de tension harmonique totale
W	Puissance active (P)	Ah	Ah total	THD, %, A	Distorsion de courant harmonique totale
VA	Puissance apparente (S)	TIME	Durée d'intégration	FND, $\theta$ , V, °	Différence de phase d'onde fondamentale de tension intercanal
var	Puissance réactive (Q)	V, pk	Valeur de crête d'onde de tension	FND, $\theta$ , A, °	Différence de phase d'onde fondamentale de courant intercanal
PF	Facteur de puissance ( $\lambda$ )	A, pk	Valeur de crête d'onde de courant	HRM, V, LEVEL	Valeur RMS de tension harmonique
°	Angle de phase ( $\phi$ )	$\eta 1$ ou $\eta 2$	Efficacité ( $\eta$ )	HRM, A, LEVEL	Valeur RMS de courant harmonique
V, Hz ou A, Hz	Fréquence (f)	CF, %, V	Facteur de crête de tension	HRM, W, LEVEL	Valeur RMS de puissance active d'harmonique
Wh, +	Wh dans la direction positive	CF, %, A	Facteur de crête de courant	HRM, %, V, HD%	Taux de composante de tension d'harmonique
Wh, -	Wh dans la direction négative	T.AV, W	Moyenne temporelle de la puissance active	HRM, %, A, HD%	Taux de composante de courant d'harmonique
Wh	Wh total	T.AV, A	Moyenne temporelle du courant	HRM, %, W, HD%	Taux de composante de puissance active d'harmonique
		RF, %, V	Facteur d'ondulation de tension		

Sélectionnez le redresseur en appuyant sur la touche CH tout en maintenant enfoncée la touche SHIFT.

Appuyez sur la touche CH pour sélectionner le canal à afficher.

Affichage	Description	Affichage	Description
AC+DC	Mesure AC + DC ; affichage de valeurs RMS vraies de tension et de courant	CH1	S'allume lors de l'affichage des valeurs mesurées CH1.
AC+DC Umn	Mesure AC + DC ; affichage de valeurs RMS converties à partir de la moyenne rectifiée pour la tension, et de valeurs RMS vraies pour le courant	CH2	S'allume lors de l'affichage des valeurs mesurées CH2.
DC	Mesure DC ; affichage de la composante DC uniquement	CH3	S'allume lors de l'affichage des valeurs mesurées CH3.
AC	Mesure AC ; affichage de la composante AC uniquement	sum	S'allume lors de l'affichage de valeurs mesurées pour la somme des paramètres d'affichage sélectionnés lors de l'utilisation d'un mode de câblage autre que 1P2W.
FND	Affichage de la composante d'onde fondamentale à partir de la mesure d'harmonique		

État shift



Appuyez sur **SHIFT** pour allumer le témoin bleu présent à côté des fonctions de réglage apparaissant en bleu sous les touches.

## 5. Sélection des gammes de tension et de courant

Le témoin de la touche de la gamme sélectionnée s'allumera, et la valeur d'affichage correspondra à la gamme.

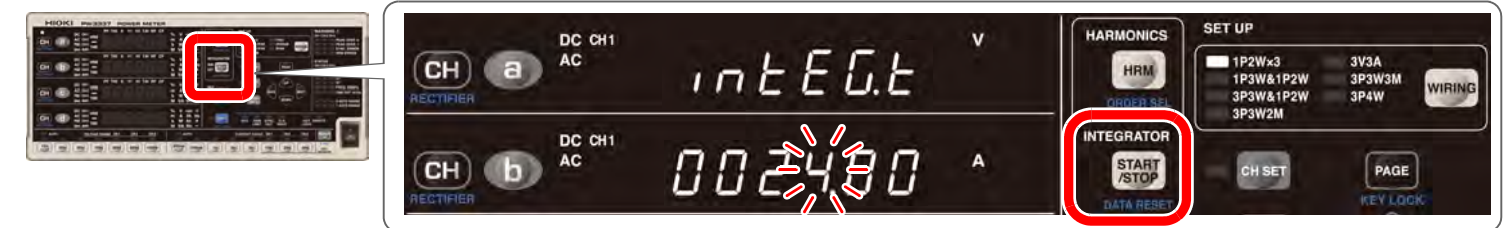
Exemple : Gamme de tension : CH1, 300 V ; gamme de courant : CH1, 20 A

Pour sélectionner le fonctionnement de gamme automatique, effectuez le réglage après avoir appuyé sur **SHIFT**.

Commute le canal pour lequel la gamme est en cours de réglage (s'applique à la fois à la gamme de tension et à la gamme de courant).

## 6. Réalisation de l'intégration

L'intégration est réalisée pour mesurer la puissance consommée pendant le temps défini. Dans l'exemple présenté, le temps d'intégration a été réglé sur 24 heures.



### Réalisation de l'intégration

- 1 Appuyez sur **START/STOP**.
- 2 L'intégration démarrera et le témoin **RUN** s'allumera.



### Arrêt de l'intégration

- 1 Appuyez sur **START/STOP** quand le témoin **RUN** est allumé.
- 2 L'intégration s'arrêtera et le témoin **RUN** clignotera.



## Dépannage

■ **Même si les touches sont enfoncées, aucun paramètre ne peut être modifié (Err. 12 est affiché).**

Quand l'intégration est en cours d'exécution (le témoin **RUN** est allumé) ou est arrêtée (le témoin **RUN** clignote), la gamme, le mode de câblage ou d'autres paramètres ne peuvent pas être modifiés. Pour modifier les paramètres ou exécuter des fonctions, suivez la procédure décrite ci-dessous. La valeur intégrée sera réinitialisée par cette opération.

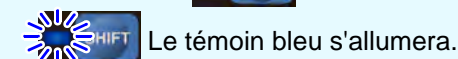
### Procédure

Si l'intégration est arrêtée (si le témoin **RUN** clignote), passez à l'étape 2.

- 1 Appuyez sur **START/STOP** pour arrêter l'intégration.

Le témoin **RUN**, qui était allumé, commencera à clignoter.

- 2 Appuyez sur **SHIFT** pour placer l'appareil dans l'état shift.



- 3 Appuyez sur **START/STOP**.

Le témoin **RUN** s'éteindra et les valeurs intégrées seront réinitialisées.

Vous pouvez maintenant modifier les paramètres.

\* Mode de câblage, méthode d'entrée de courant, gamme de mesure de fréquence (filtre de passage par zéro), inactivité, temps d'intégration, source de synchronisation, rapport VT, rapport CT, valeur limite supérieure de rang d'analyse harmonique, réglage du zéro (peut être effectué quand l'intégration est arrêtée)

■ **Si une erreur est affichée**

Si l'appareil affiche une erreur, consultez la section « Dépannage » dans le manuel d'instructions (par exemple **Err. 16**, etc.).

## 7. Mise hors tension de l'appareil



Désactivez le commutateur POWER.



○ : Hors tension

Une fois la mesure achevée, mettez l'appareil hors tension et débranchez les câbles de raccordement et autres éléments de câblage.