

# PW3365-20

## ENREGISTREUR DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE

### CLAMP ON POWER LOGGER

#### Guide de Mesure

Merci d'avoir acheté l'enregistreur de puissance et d'énergie PW3365-20 de HIOKI. Ce guide présente la procédure de mesure du PW3365-20 avec Quick Set pour les utilisateurs qui le découvrent. Avant toute utilisation de l'appareil, veuillez à lire attentivement le manuel d'instructions.



Apr. 2018 Revised Edition 1 Imprimé au Japon  
PW3365A962-01 (A984-01) 18-04H

## Configuration facile avec Quick Set

Comment configurer une mesure d'énergie électrique pour une ligne triphasée 4 fils 220 V

### Éléments de réglage

### Exemple de réglage

Wiring	: 3P4W (triphasé 4 fils)
Clamp sensor	: Modèle 9661 (valeur nominale 500 A)
Current range	: 50 A
Save to...	: Carte mémoire SD
Save interval	: 5 minutes
Save items	: Moyenne uniquement
Folder/Filename	: Automatique
Rec. start method	: À intervalles
Rec. stop method	: Manuel
Clock setting	: Spécifié par l'utilisateur
Measurement frequency	: 50 Hz

### Vos besoins



Modèle PW3365-20



Adaptateur AC Modèle Z1008



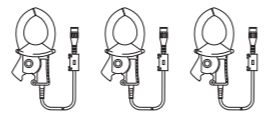
Pinces colorées pour les sondes de courant



Pinces colorées pour les sondes de tension



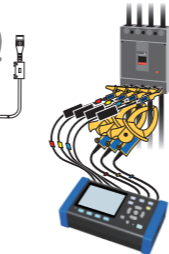
Sonde de tension de sécurité Modèle PW9020 x4



Sonde de courant Modèle 9661 (en option) x3



Carte SD (en option)



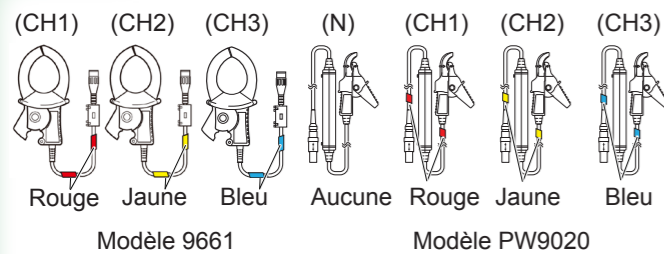
(Image du concept du ligne triphasé 4 fils 220 V)

## Préparations

1 Fixez les pinces colorées.

2 Insérez la carte mémoire SD. (à droite de l'appareil)

3 Branchez l'adaptateur AC. (à gauche de l'appareil)



Veillez à vous fournir la Carte SD en option. Le fonctionnement avec d'autres cartes mémoire SD n'est pas garanti.

## 1. Démarrage de Quick Set

1 Mettez l'appareil sous tension. (à gauche de l'appareil)

Uniquement à la première mise sous tension

Réglage de la langue

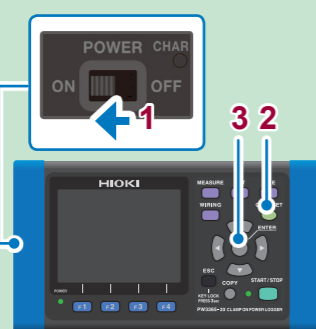
2 Appuyez sur la touche QUICK SET

Réglage de la fréquence de mesure (50 Hz)

La boîte de dialogue Quick Set Start s'affichera.

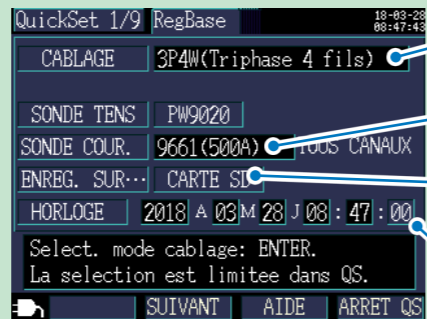


3 Appuyez sur la touche Enter.



## 2. Réglages de base

1 Configurez les réglages comme indiqué sur la capture d'écran ci-dessous.



3P4W

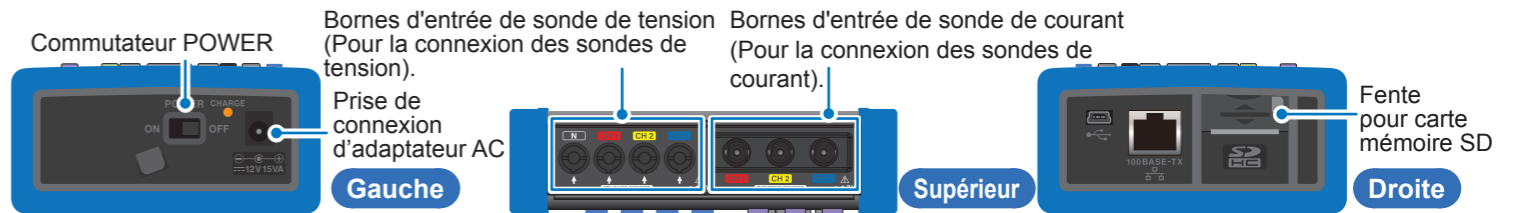
9661 (500 A)

Carte SD

Réglez l'heure actuelle.

2 Appuyez sur la touche F2 [SUIVANT].

## Noms des pièces (extrait)



## 3. Raccordement des sondes à l'appareil

Faites correspondre la couleur des pinces colorées de chaque sonde avec la couleur de la borne.



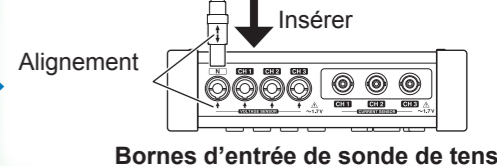
1 Branchez les sondes de tension sur les bornes d'entrée de la sonde de tension.

2 Branchez les sondes de courant sur les bornes d'entrée de la sonde de courant.

3 Veillez à ce que la carte mémoire SD soit insérée. (à droite de l'appareil)

4 Appuyez sur la touche F2 [SUIVANT].

Connecteur de sonde de tension



Bornes d'entrée de sonde de tension

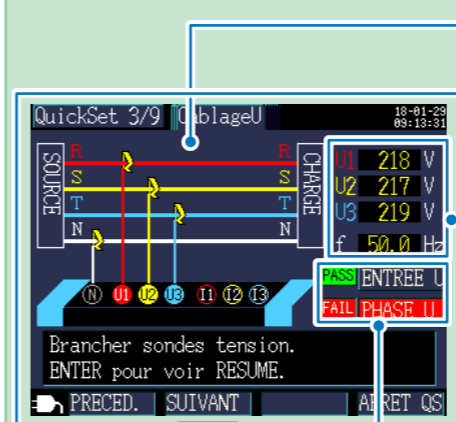
Connecteur de sonde de courant (BNC)



Bornes d'entrée de sonde de courant

Verrouiller le connecteur.

## 4. Raccordement des sondes de tension à la cible de la mesure



1 Reportez-vous au schéma de câblage pour vérifier les endroits sur lesquels vous avez branché les sondes de tension.

2 Branchez les sondes de tension sur le côté secondaire du disjoncteur.

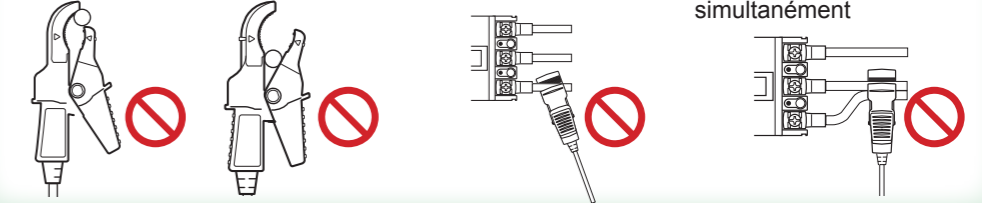
3 Vérifiez les relevés.

Dans cet exemple, l'écran devrait indiquer environ 220 V et 50 Hz si aucun problème n'est détecté. (Parce que la cible de la mesure est une ligne de 220 V et la fréquence à mesurer est de 50 Hz).

4 Vérifiez les résultats du contrôle de câblage. Tous les résultats sont PASS. En cas de résultat FAIL

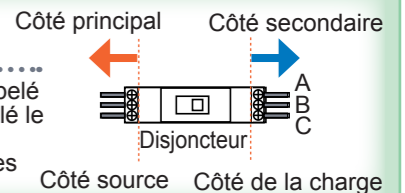
Application incorrecte Si vous n'appliquez pas la sonde correctement, cela vous empêchera d'effectuer une mesure précise.

Attaché avec les pointes de la pince Attaché trop loin Attaché avec la cible de la mesure en angle Cibles à attacher avec des tensions différentes simultanément

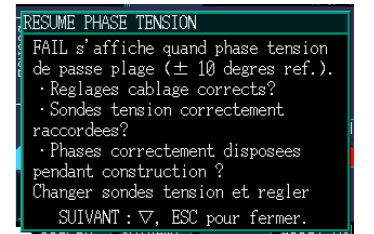


### Conseil

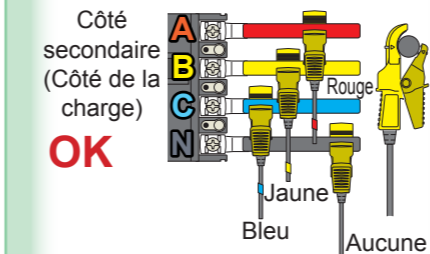
Le côté de la source d'alimentation du disjoncteur est appelé le côté principal, tandis que le côté de la charge est appelé le côté secondaire. Pour votre sécurité, raccordez les sondes de tension et les sondes de courant au côté secondaire.



- Déplacez le curseur sur l'élément FAIL.
- Appuyez sur la touche Enter.
- Vérifiez le contenu de la boîte de dialogue et corrigez le câblage.



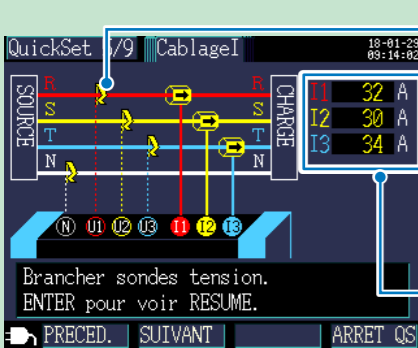
Application correcte Exemple : Ligne triphasé 4 fils 220 V côté secondaire du disjoncteur



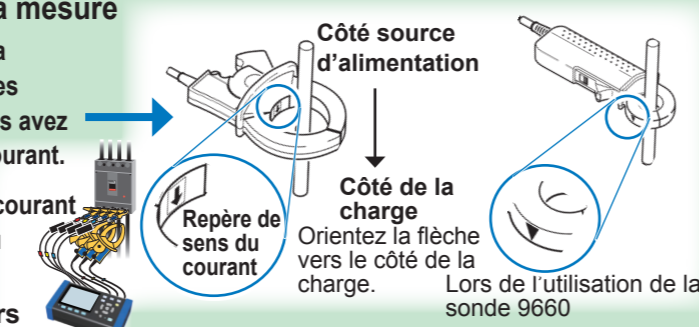
Alignez le câble isolé avec les repères sur la sonde de tension avec le câble.

Pour plus d'informations, consultez « 3.6 Raccordement des sondes de tension à la cible à mesurer » dans le manuel d'instructions.

## 5. Raccordement des sondes de courant à la cible de la mesure



- Reportez-vous au schéma de câblage pour vérifier les endroits sur lesquels vous avez branché les sondes de courant.
- Branchez les sondes de courant sur le côté secondaire du disjoncteur.
- Vérifiez que les valeurs mesurées s'affichent.
- Appuyez sur la touche **F2 [SUIVANT]**.



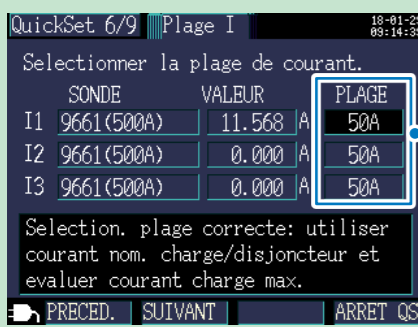
**Conseil** \*Exemple : Pour la plage de 500 A, les valeurs inférieures ou égales à 2 A (0,4 % de 500 A) s'afficheront sous la forme 0 A.

**Lorsque la valeur mesurée indique 0 A**  
Le traitement de l'affichage du zéro\* (qui force l'affichage à indiquer « 0 A » lorsque la lecture est 0,4 % de la gamme) peut entraîner l'affichage d'une lecture « 0 A ». Essayez de diminuer la plage de courant en vous reportant à « 11.6 Configuration et précision de la plage de la sonde de courant » dans le manuel d'instructions.

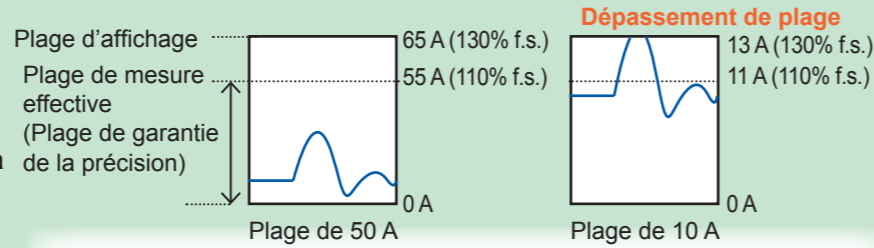
**Référence**  
Conducteur de sonde 1 uniquement.

**INTERDIT**

## 6. Réglage de la plage de courant



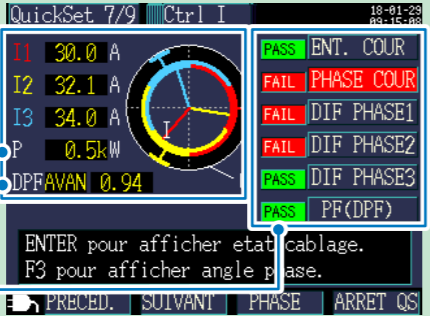
- Réglez la **plage**. Dans cet exemple, l'appareil est réglé sur 50 A.
- Appuyez sur la touche **F2 [SUIVANT]**.



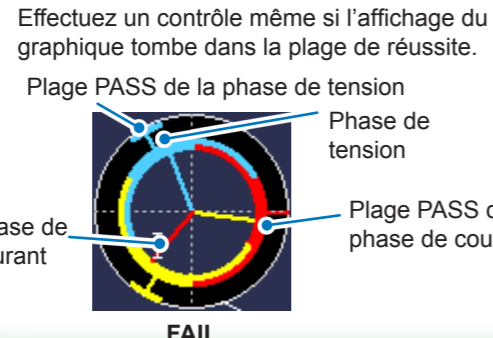
**Conseil**  
Réglez la plage de courant en vous basant sur la valeur anticipée du courant de charge maximum pendant la durée de la mesure. (Reportez-vous à l'état de fonctionnement, la valeur nominale de charge, la valeur nominale du disjoncteur et autres données pour pouvoir effectuer cette détermination). Si la plage est trop faible, l'appareil provoquera un dépassement de la plage pendant la mesure, rendant impossible l'obtention d'une mesure précise. Si la plage est trop élevée, cela provoquera une grave erreur, rendant impossible l'obtention d'une mesure précise.

## 7. Vérification du câblage de la sonde (de courant)

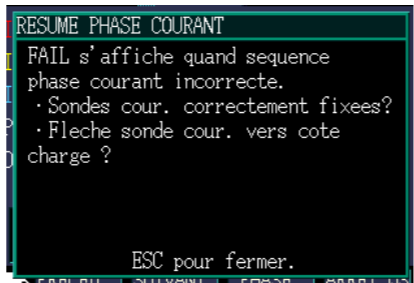
- Vérifiez les valeurs mesurées.  
• La valeur est-elle faible ou négative ? Vérifiez que l'appareil a été branché (raccordé) correctement.  
• La valeur est-elle faible ? Si la valeur est inférieure à 0,5, il se peut que l'appareil ne soit pas branché correctement. Vérifiez le câblage.



- Vérifiez les résultats du contrôle de câblage.  
Si tous les résultats sont **PASS**, ou si vous contrôlez le câblage parce que **CHECK** s'affiche mais aucun problème n'est détecté.
- Appuyez sur la touche **F2 [SUIVANT]**.

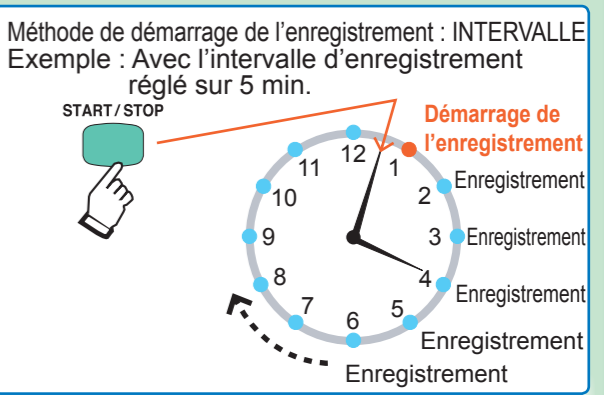


- Déplacez le curseur sur l'élément **FAIL**.
- Appuyez sur la touche **Enter**.
- Vérifiez le contenu de la boîte de dialogue et corrigez le câblage.



## 8. Réglages d'enregistrement

- Configurez les réglages comme indiqué sur la capture d'écran ci-dessous.  
**5min** : Cette valeur est-elle plus réduite que l'intervalle de mesure ? (Tps enrg : Calculé automatiquement en fonction de l'espace libre sur la carte mémoire SD et les éléments enregistrés. Jusqu'à 1 année)  
**Juste AVG(nonHarmon)**  
**INTERVALLE**  
**MANUEL**  
**AUTO**



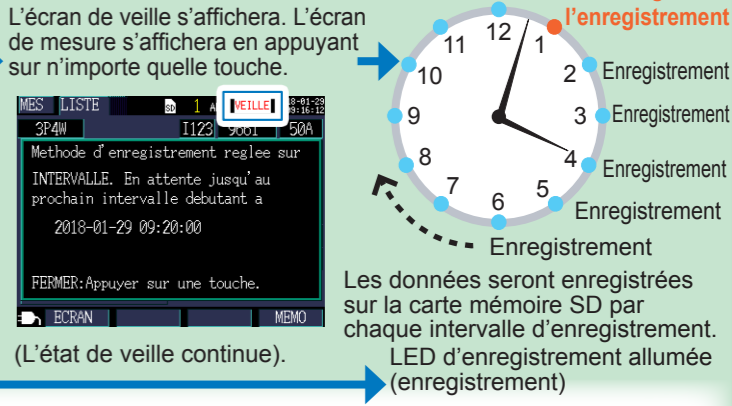
**Conseil**  
Si **Tps enrg** est plus court que la période de mesure, les méthodes suivantes peuvent être utilisées pour augmenter la durée d'enregistrement disponible :  
• Augmentez **INTVL ENREG.**  
• Si des données inutiles se trouvent sur la carte mémoire SD, supprimez-les ou reformatez la carte. (Quittez Quick Set et accédez à l'écran du fichier).

- Appuyez sur la touche **F2 [SUIVANT]**.

## 9. Vérification des réglages et démarrage de l'enregistrement

Pour plus d'informations, consultez « Chapitre 6 Démarrage et arrêt de l'enregistrement et de la mesure » dans le manuel d'instructions.

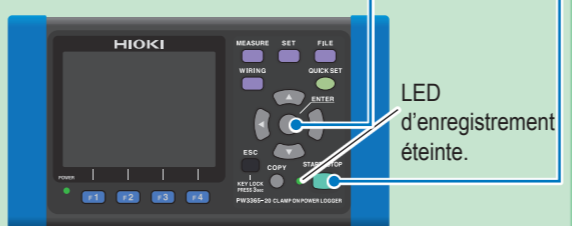
- Vérifiez les réglages.
- Appuyez sur la touche **START/STOP**.



**Conseil**  
• La fonction de mise hors tension automatique permet d'éteindre l'écran mais l'enregistrement continuera (les LED de marche et d'enregistrement restent allumées).  
• Appuyez sur la touche **START/STOP** pour afficher l'écran de confirmation du réglage, qui vous permettra de vérifier les informations clés de réglage et d'enregistrement sur un seul écran.

## 10. Arrêt de l'enregistrement

- Appuyez sur la touche **START/STOP**. Une boîte de dialogue vous demandant de confirmer si vous souhaitez arrêter l'enregistrement s'affichera.  
**ARRÊT ENREG.**  
Arrêter enreg. Etes-vous sur ?  
OUI: touche ENTER  
NON: touche ESC
- Appuyez sur la touche **Enter**. L'enregistrement s'arrêtera.



## Une fois la mesure terminée

- Débranchez les sondes de la cible de la mesure.
- Mettez l'appareil hors tension.
- Débranchez les sondes de l'appareil.
- Débranchez l'adaptateur AC. (à gauche de l'appareil)
- Retirez la carte mémoire SD.

**Conseil**  
Pour plus d'informations, consultez « 9.3 Lecteur d'enregistrement de puissance SF1001 (en option) » dans le manuel d'instructions.  
Les données enregistrées peuvent être chargées dans un ordinateur et être analysées à l'aide du Lecteur d'enregistrement de puissance SF1001 (en option) ou une application telle que le logiciel Spreadsheet.