

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6181

Bedienungsanleitung / Manuel d'utilisation

**Alimentation linéaire programmable pour
laboratoire /
Alimentation linéaire programmable**

Table des matières

	Sujet	Page
1.	Consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil	1
2.	Introduction	2
3.	Démarrage rapide	3
3.1.	Avant/arrière et interface utilisateur	4
3.1.1.	Avant	
3.1.2.	Couverture arrière	5
3.1.3.	Interface utilisateur	6
3.2.	Inspection générale	7
3.3.	Contrôle de l'allumage	7
3.4.	Contrôle de sortie	7
3.4.1.	Test de sortie de tension	
3.4.2.	Contrôle de la sortie de courant	
4.	Commandes en façade	8
4.1.	Activation/désactivation des sorties	
4.2.	Régler la tension et le courant de sortie	
4.3.	Protection contre les surtensions et les surintensités	9
4.3.1.	Définir la valeur de protection contre la surtension	
4.3.2.	Définir la valeur de protection contre les surintensités	10
4.4.	Sortie programmable	11
4.4.1.	Vue des données	
4.4.2.	Paramètres de sortie	
4.4.3.	Traitement des données	12
4.4.4.	Activation/désactivation de la sortie programmable	
4.5.	Sauvegarde des paramètres et enregistrement automatique	13
4.5.1.	Sauvegarder les paramètres	
4.5.2.	Enregistrement automatique	14
4.5.3.	Voir le dossier	
4.6.	Mode de sortie	15
4.7.	Utilitaire (Système) - Paramètres	18
4.7.1.	Sélectionner la langue	
4.7.2.	Luminosité	
4.7.3.	Été	
4.7.4.	Temps	
4.8.	Informations sur le système	
4.8.1.	Afficher les informations du système	
4.8.2.	Paramètres par défaut	
4.8.3.	Mise à jour	
4.9.	Paramètres du port	19
4.9.1.	Interface série	
4.9.2.	Interface réseau	
4.9.3.	Test LCD	20
4.9.4.	Test des clés	
5.	Dépannage	21
6.	Spécifications techniques	22
7.	Annexe	23

1. consignes de sécurité pour l'utiliser

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- Avant de brancher l'appareil sur une prise de courant, vérifiez que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension du réseau existant.
- Ne branchez l'appareil qu'à des prises avec un conducteur de protection relié à la terre.
- Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les câbles de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- Remplacez les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine. Ne court-circuitiez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- Il est essentiel de laisser libres les fentes de ventilation du boîtier (si elles sont couvertes, il y a un risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'appareil).
- N'insérez pas d'objets métalliques dans les fentes de ventilation.
- Ne placez aucun liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- N'utilisez que des jeux de câbles de test de sécurité de 4 mm pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- Évitez les fortes vibrations.
- Tenez les pistolets à souder chauds éloignés de la proximité immédiate de l'appareil.
- Avant de commencer les mesures, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- Cet appareil est adapté à une utilisation en intérieur uniquement.
- Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- Ne posez pas l'avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans les mains des enfants.

Nettoyage de l'appareil :

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez la fiche secteur de la prise. Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que des détergents disponibles dans le commerce. Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

2. introduction

L'unité d'alimentation innovante PeakTech 6181 avec écran couleur TFT combine les avantages d'une unité d'alimentation de laboratoire à commande linéaire avec les options de commande à distance qui étaient auparavant principalement réservées aux alimentations à découpage.

L'unité est commandée par le menu de navigation graphique et permet une commande et une programmation simples des nombreuses fonctions. En outre, l'unité peut être entièrement télécommandée via le logiciel PC fourni.

Pour doubler les valeurs de la tension de sortie ou du courant de sortie, les deux canaux indépendants peuvent être connectés en série ou en parallèle. Une connexion plus/moins des sorties est également possible.

Caractéristiques

- Trois sorties séparées
- Ondulation résiduelle U : $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
- Quatre modes de travail : séparé, parallèle, série, plus-moins.
- Jusqu'à 100 étapes de séquence programmables
- Haute résolution et précision
- 3,9" TFT (480x320 pixels)
- Interfaces : USB 2.0 (dispositif + hôte), RS232 et LAN

Symboles de sécurité

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce manuel :



Attention :

Indique que certaines conditions ou activités peuvent entraîner des blessures potentiellement mortelles.



Attention :

Indique que certaines conditions ou activités peuvent endommager l'appareil. ou d'autres objets peuvent conduire.

Notes sur l'unité

Les étiquettes suivantes peuvent être apposées sur l'appareil, accompagnées d'une explication, par exemple :

Danger : Une blessure ou une mise en danger est possible immédiatement.

Avertissement : Risque de blessure ou de danger.

Attention : risque potentiel d'endommagement permanent de l'appareil ou de ses périphériques.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants peuvent apparaître à la fois sur l'appareil et dans ce manuel :



Tension mortelle



Voir les instructions



Connexion PE



Point de mise à la terre du boîtier



Connexion à la terre



NOTE :

Les alimentations de laboratoire ne sont pas conçues pour charger des batteries. Une telle utilisation peut entraîner de graves dommages à l'appareil, qui est exclu de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

3. Démarrage rapide

Le chapitre suivant comprend :

- Vue d'ensemble de l'avant et de l'arrière
- Aperçu de l'interface utilisateur
- Test initial du bloc d'alimentation
- Vérification des fonctions du bloc d'alimentation
- Vérification du respect des valeurs initiales
- Description des quatre modes de travail
- Description du menu système

3.1 Avant/arrière et interface utilisateur

3.1.1. face avant

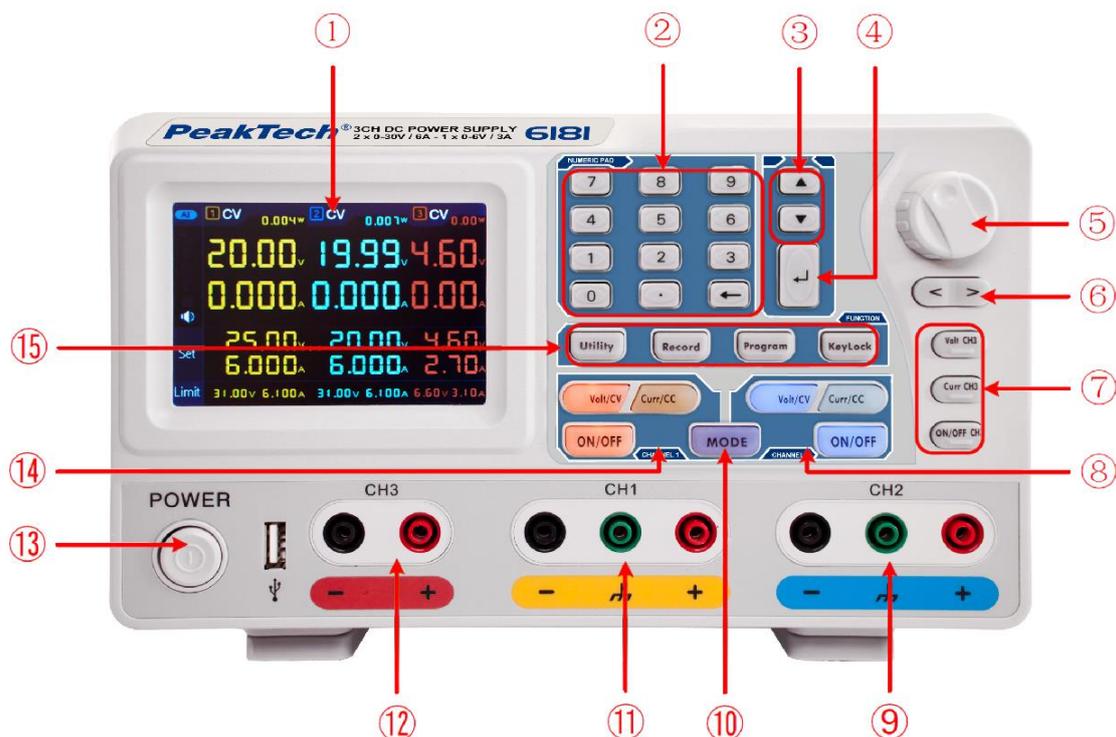


Photo : Avant du PeakTech 6180

①	LCD	Afficher
②	Champ de chiffres	Entrée des paramètres. Touches numériques, point décimal et touche de remise à zéro inclus.
③	Boutons "haut" et "bas"	Menu de sélection ou changement de paramètre
④	Touche Entrée	Sélection d'un élément de menu ou confirmation du paramètre réglé
⑤	Bouton rotatif	Sélection d'un élément de menu ou confirmation du paramètre réglé. Appuyer sur le bouton a le même effet que d'appuyer sur la touche Entrée.
⑥	Boutons "gauche" et "droite"	Menu de sélection ou déplacement du curseur
⑦	Fonctionnement du canal 3	Volt/CH3 : Règle la tension pour le canal 3 Curr/CH3 : Règle le courant pour le canal 3 ON/OFF : Activer/désactiver la sortie du canal 3
⑧	Fonctionnement du canal 2	Bouton bleu Volt/CV : Règle la tension de sortie du canal 2. Bouton bleu Curr/CC : Règle le courant de sortie du canal 2. Bouton bleu ON/OFF : Activation/désactivation de la sortie du canal 2
⑨	Prises de connexion du canal 2	Prises de connexion du canal 2 avec indication de la polarité sur le champ bleu
⑩	Bouton de mode	Bascule entre les modes de travail (CH1 & CH2 & CH3), ainsi que le mode bicanal (CH1 & CH2)
⑪	Prises de connexion du canal 1	Prises de connexion du canal 1 avec indication de la polarité sur le champ jaune
⑫	Prises de connexion du canal 3	Prises de connexion du canal 3 avec indication de la polarité sur le champ bleu
⑬	Interrupteur secteur	Interrupteur d'alimentation de l'appareil pour la mise en marche/arrêt
⑭	Fonctionnement du canal 1	Touche orange Volt/CV : Règle la tension de sortie du canal 1 Bouton Orange Curr/CC : Règle le courant de sortie du canal 1. Bouton orange ON/OFF : Activation/désactivation de la sortie du canal 1
⑮	Touches de fonction	Touche utilitaire : Menu pour le mode de sortie, les paramètres, les informations et les interfaces. Bouton d' enregistrement : sauvegarde des paramètres, enregistrement et lecture automatiques Touche programme : Programmes de sortie programmables

		Touche KeyLock : appuyez pendant 5 secondes pour activer le verrouillage des touches. Appuyez à nouveau pendant 5 secondes pour désactiver le verrouillage des touches.
--	--	--

Explication de l'affichage du clavier

Bouton ON/OFF	Le bouton s'allume lorsque le canal a été activé
Bouton Volt/CV	Le bouton s'allume lorsque le canal est en mode de tension constante.
Touche Curr/CC	Le bouton s'allume lorsque le canal est en mode courant constant.

3.1.2. le verso

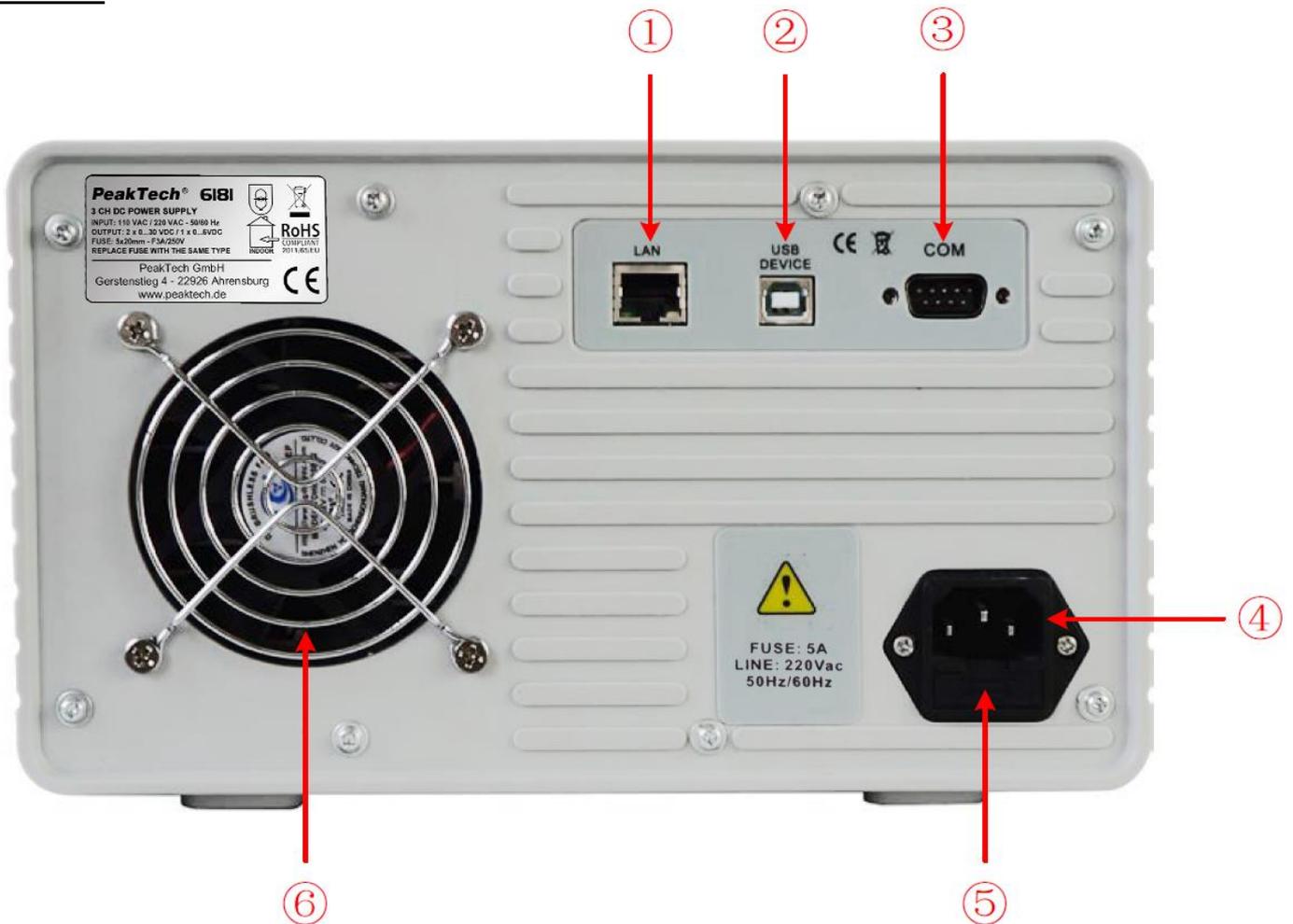


Photo : Dos

①	Port LAN (réseau)	Pour la connexion à un réseau local
②	Port de dispositif USB	Port USB esclave pour la connexion à un PC
③	Port COM	Interface série
④	Prise d'entrée secteur	Prise d'entrée secteur
⑤	Fusible	Fusible (la caractéristique de déclenchement dépend de la tension secteur sélectionnée)
⑥	Ventilateur	Entrée d'air

3.1.3 Interface utilisateur

Lorsque le mode de sortie est en mode sortie indépendante ou en mode suivi de canal, il y a deux modes d'affichage : mode trois canaux (CH1 & CH2 & CH3), mode deux canaux (CH1 & CH2), mode deux canaux (CH1 & CH3) CH2). Appuyez sur le bouton de mode pour passer d'un mode à l'autre.

Mode trois canaux

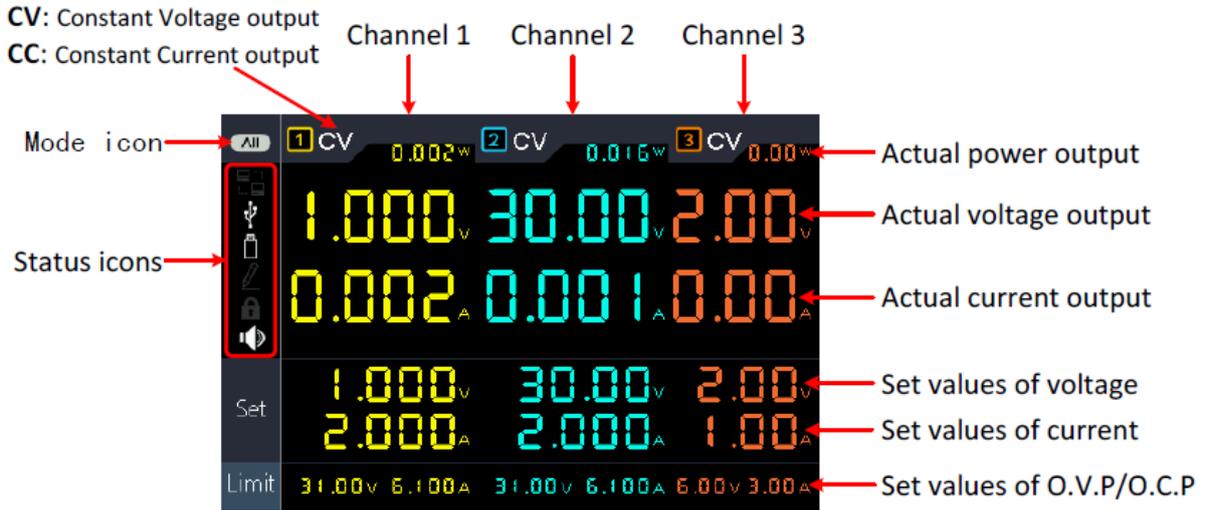


Image : Interface utilisateur en mode trois canaux

Mode bicanal

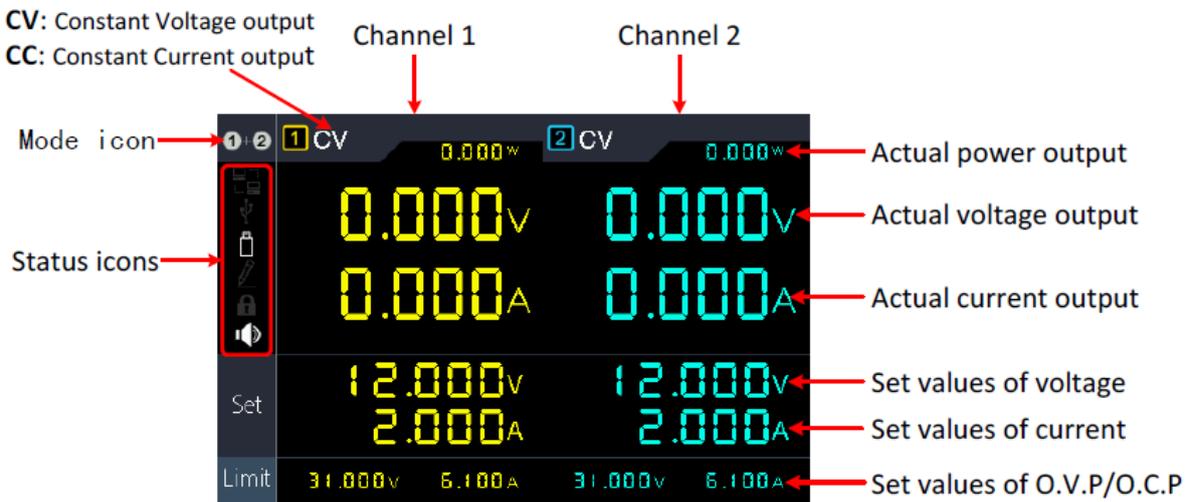


Image : Interface utilisateur en mode deux canaux

Icônes de mode

Symbole	Description
	Le mode trois canaux pour CH1, CH2 et CH3 est affiché.
	Le mode deux canaux (CH1 & CH2) est affiché.
	Mode de sortie parallèle activé
	Mode de sortie série activé

Symboles de statut

Symbole	Description
	Connecté au LAN (réseau)
	Connecté comme esclave via USB
	Une clé USB est connectée à la prise hôte USB en façade.
	Enregistrement des valeurs initiales actuelles
	Serrure à clé activée
	Le haut-parleur est activé

3.2 Inspection générale

Lorsque vous recevez votre nouveau bloc d'alimentation, il est recommandé de vérifier les étapes suivantes :

1. vérifier l'absence de dommages liés au transport

Si vous constatez que la boîte d'emballage ou la mousse de protection est endommagée, ne la jetez pas avant que l'appareil complet et ses accessoires aient été testés électriquement et mécaniquement.

2. vérifier les accessoires

Les accessoires fournis sont décrits dans l'"Annexe A :" de ce manuel. S'il vous plaît Assurez-vous que tous les accessoires énumérés sont présents et non endommagés. Si vous constatez un problème quelconque, veuillez contacter votre revendeur ou PeakTech directement.

3. vérifier l'unité

S'il y a un dommage physique, un défaut de fonctionnement ou un problème de performance, veuillez contacter votre revendeur ou directement à PeakTech. Veuillez conserver l'emballage d'origine. Idéalement L'appareil doit toujours être envoyé dans son emballage d'origine pour éviter tout dommage pendant le transport.

3.3 Contrôle de l'allumage

- (1) Connectez l'appareil à l'alimentation électrique à l'aide du câble secteur fourni.

Attention :



Pour éviter tout choc électrique, l'appareil ne doit être branché que sur une prise de courant reliée à la terre. être connecté

- (2) Appuyez sur le bouton d'alimentation sur le panneau avant. Les boutons s'allument et l'écran affiche le Écran de chargement jusqu'à ce que l'appareil passe à l'interface utilisateur. Cela peut prendre quelques secondes.

3.4 Contrôle de sortie

La vérification de la puissance de sortie permet de s'assurer que l'appareil peut atteindre sa puissance nominale et son rendement nominal. Pour les étapes suivantes, nous vous recommandons de lire d'abord le chapitre sur l'activation / désactivation de la sortie du canal et le réglage des valeurs de sortie.

3.4.1 Test de sortie de tension

Les étapes suivantes permettent de vérifier les fonctions de base de la tension sans charge :

- (1) Si l'instrument n'est pas chargé, sélectionnez un canal et assurez-vous que le réglage actuel de ce canal n'est pas à zéro.

(2) Allumez la sortie du canal et assurez-vous que le canal est en mode de tension constante (CV).

(3) Réglez différentes valeurs de tension sur ce canal ; vérifiez que la valeur réelle de la tension est affichée et que la valeur réelle du courant est affichée comme étant proche de zéro.

(4) Vérifiez que la tension de sortie peut être réglée de zéro à la tension nominale maximale.

3.4.2 Test de la sortie de courant

Les étapes suivantes permettent de vérifier les fonctions de base de l'alimentation avec un court-circuit sur l'alimentation. Question :

(1) Connectez un fil d'essai isolé aux bornes de sortie (+) et (-) pour créer un court-circuit. Utilisez un diamètre de fil suffisant pour supporter le courant maximal.

(2) Réglez la tension de sortie à la valeur maximale pour ce canal.

(3) Allumez la sortie du canal. Assurez-vous que le canal que vous utilisez est en mode de sortie à courant constant (CC).

(4) Réglez quelques valeurs de courant différentes sur ce canal et vérifiez si la valeur de courant est proche de la valeur de courant définie et vérifiez si la valeur de tension réelle est affichée comme proche de zéro en raison du court-circuit.

(5) Vérifiez que le courant de sortie peut être réglé de zéro à la puissance nominale maximale.

(6) Couper la sortie du canal et éliminer le court-circuit des bornes de sortie.

4. éléments de commande à l'avant

4.1 Activation/désactivation des sorties

- Appuyez sur le bouton orange **ON/OFF** pour activer/désactiver la sortie de CH1.
- Appuyez sur le bouton bleu **ON/OFF** pour activer/désactiver la sortie du CH2.
- Le bouton **ON/OFF CH3** pour activer/désactiver la sortie du CH3.

4.2 Réglage de la tension et du courant de sortie

Vous pouvez saisir les tensions et les courants à l'aide du champ numérique.

Régler la tension de sortie pour CH1

- Appuyez sur le bouton orange **Volt/CV** et le premier chiffre de l'affichage de la tension CH1 clignote. Deux options d'entrée sont disponibles :

Modification : Tournez le bouton rotatif pour modifier la valeur du chiffre marqué. Les touches   permettent de déplacer le curseur d'un chiffre.

Entrée : Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur souhaitée. L'ancienne valeur est écrasée.

- Appuyez sur pour  confirmer l'entrée.

Régler la tension de sortie pour CH2

- Appuyez sur le bouton bleu **Volt/CV** et le premier chiffre de l'affichage de la tension de CH2 clignote. Effectuez les réglages comme décrit pour le canal CH1.

Régler la tension de sortie pour CH3

- Appuyez sur le bouton **Volt CH3** et le premier chiffre de l'affichage de la tension CH3 clignote. Effectuez les réglages comme décrit pour le canal CH1.

Régler le courant de sortie pour CH1

- Appuyez sur la touche orange **Curr/CC** et le premier chiffre de l'affichage du courant CH1 clignote. Deux options d'entrée sont disponibles :

Modification : Tournez le bouton rotatif pour modifier la valeur du chiffre marqué. Les touches   permettent de déplacer le curseur d'un chiffre.

Entrée : Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur souhaitée. L'ancienne valeur est écrasée.

- Appuyez sur pour  confirmer l'entrée.

Régler la tension de sortie de CH2

- Appuyez sur la touche bleue **Curr/CC** et le premier chiffre de l'affichage du courant CH2 clignote. Effectuez les réglages comme décrit pour le canal CH1.

Régler la tension de sortie sur CH3

- Appuyez sur le bouton **Curr CH3** et le premier chiffre de l'affichage du courant CH3 clignote. Effectuez les réglages comme décrit pour le canal CH1.

Un conseil :

Si la valeur que vous avez définie est en dehors des spécifications, un "ERREUR" apparaît. et vous devez sélectionner une autre valeur.

4.3 Protection contre les surtensions et les surintensités

Si la protection contre les surtensions (O.V.P) ou les surintensités (O.C.P) est activée, le bloc d'alimentation coupe automatiquement la sortie dès que la valeur limite fixée est dépassée. Un avertissement correspondant s'affiche à l'écran.

Note

Si la sortie est désactivée à la suite d'une erreur, elle doit être désactivée après la rectification de l'erreur. être activé manuellement.

Cette fonction permet de limiter la puissance afin de ne pas dépasser les spécifications de la charge connectée.

4.3.1 Réglage de la protection contre les surtensions

- O. Régler la V. P. pour le canal 1**

Appuyez sur le bouton orange **Volt/CV** et le premier chiffre de l'affichage de la tension CH1 clignote. Appuyez maintenant sur la touche  et le premier chiffre du réglage OVP de CH1 clignote.

Deux options d'entrée sont disponibles :

- Modification** : Tournez le bouton rotatif pour modifier la valeur du chiffre marqué. Les touches   permettent de déplacer le curseur d'un chiffre.

- **Entrée** : Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur souhaitée. L'ancienne valeur est écrasée.

- Appuyez sur pour  confirmer l'entrée.

- **Régler l'OVP pour le canal 2**

Appuyez sur le bouton bleu  et le premier chiffre de l'affichage de la tension de CH2 clignote. Appuyez maintenant sur le bouton  et le premier chiffre du réglage OVP de CH1 clignote. Effectuez les réglages comme pour CH1.

- **Régler l'OVP pour le canal 3**

Appuyez sur le bouton  et le premier chiffre de l'affichage de la tension CH3 clignote. Appuyez maintenant sur la touche  et le premier chiffre du réglage OVP de CH1 clignote. Effectuez les réglages comme pour CH1.

4.3.2 Réglage de la protection contre les surintensités

- **Régler l'O.C.P. pour le canal 1**

Appuyez sur le bouton orange  et le premier chiffre de l'affichage du courant CH1 clignote. Appuyez maintenant sur la touche  et le premier chiffre du paramètre CH1 OCP clignote.

Deux options d'entrée sont disponibles :

- **Modification** : Tournez le bouton rotatif pour modifier la valeur du chiffre marqué. Les touches   permettent de déplacer le curseur d'un chiffre.

- **Entrée** : Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur souhaitée. L'ancienne valeur est écrasée.

- Appuyez sur pour  confirmer l'entrée.

- **Régler l'OVP pour le canal 2**

Appuyez sur le bouton bleu  et le premier chiffre de l'affichage du courant CH2 clignote. Appuyez maintenant sur le bouton  et le premier chiffre du paramètre CH1 OCP clignote. Effectuez les réglages comme pour CH1.

- **Régler l'OVP pour le canal 3**

Appuyez sur le bouton  et le premier chiffre de l'affichage du courant CH3 clignote. Appuyez maintenant sur la touche  et le premier chiffre du paramètre CH1 OCP clignote. Effectuez les réglages comme pour CH1.

4.4 Sortie programmable

La fonction de sortie programmable permet de prédéfinir jusqu'à 100 groupes de paramètres de synchronisation. Lorsque vous activez la sortie programmable, l'instrument émet la tension et le courant prédéfinis dans la durée prédéfinie.

4.4.1 Vue des données

Appuyez sur le bouton **Programme**. Le menu **Data View** est sélectionné

- (1) Le sous-menu **Mémoire** est actif. Appuyez sur   pour passer de l'**interne** à l'**externe**.
- (2) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu d'**importation**. Appuyez sur la  touche pour importer des données.
- (3) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu d'**exportation**. Appuyez sur la  touche pour exporter les données.

Remarque : si l'option externe est sélectionnée comme emplacement de stockage, un dossier (**ODP\Program**) est créé sur la mémoire USB connectée, dans lequel le programme est enregistré sous forme de fichier CSV pour être édité.

- (4) Utilisez la touche  et sélectionnez le sous-menu **Effacer les données**. Appuyez sur le bouton pour  effacer les données.

4.4.2 Paramètres de sortie

Appuyez sur le bouton **Programme** et tournez le bouton pour passer au menu **Output Set**.

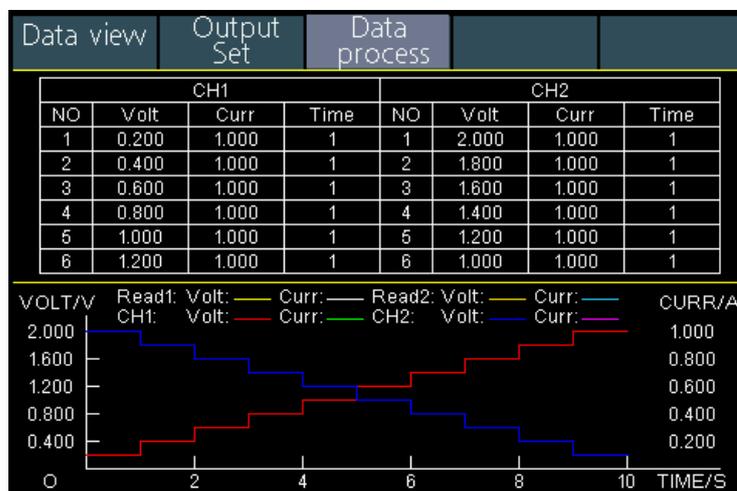
- (1) Le sous-menu **Cycle Mode** est actif. Appuyez sur   pour basculer entre **Ordre** (1x) et Boucle.
- (2) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu **Point de départ**. Utilisez les touches numériques pour définir la valeur du point de départ du tableau à exécuter. Appuyez sur la  touche pour confirmer l'entrée.
- (3) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu **Point d'arrêt**. Utilisez les touches numériques pour définir la valeur du point final du tableau à traverser. Appuyez sur la  touche pour confirmer l'entrée.
- (4) Utilisez le bouton  pour passer au sous-menu **Démarrage**. Utilisez les touches   pour basculer entre CH1, CH2 ou ALL. Appuyez sur le  bouton pour confirmer l'entrée.

4.4.3 Traitement des données

Appuyez sur la touche **Programme** et tournez le bouton pour passer au menu **Traitement des données**. Vous pouvez régler les paramètres de CH1 et CH2, notamment la tension, le courant et le temps de sortie. Cette fonction permet de créer 100 groupes de paramètres pour chaque canal.

Edit :

- (1) Le sous-menu **Edit** est actif et présente un bref aperçu des touches de fonction. Appuyez sur la  touche pour passer au menu de traitement des données :



- (2) Dans le sous-menu Traitement des données, appuyez sur les touches  /  pour déplacer le curseur du chiffre sélectionné d'une colonne vers la gauche ou la droite et sur les touches  /  pour déplacer le curseur d'une ligne vers le haut ou le bas. Utilisez les touches numériques pour entrer la valeur souhaitée et appuyez sur la touche pour  confirmer.
- (3) Utilisez la touche d'effacement arrière  pour revenir en arrière dans un menu.

Le **processus graphique** est utilisé pour configurer l'affichage graphique dans l'interface de traitement des données :

- (1) Appuyez sur le bouton  pour accéder au sous-menu **Processus graphique**. Appuyez maintenant sur la  touche pour activer le menu d'édition.
- (2) Dans ce menu, les options de réglage et d'affichage sont représentées par des cases jaunes. Sélectionnez la case à cocher souhaitée avec les touches  /  ou appuyez sur les touches  /  pour modifier la ligne de sélection. Pour activer/désactiver les cases à cocher des différents éléments du menu, appuyez sur la  touche. Si la case à cocher est activée, la ligne correspondante est affichée dans la courbe de progression et le champ est activé dans le menu de traitement des données.
- (3) Utilisez la touche d'effacement arrière  pour revenir en arrière dans un menu.

4.4.4 Activation et désactivation de la sortie programmable

Dans le menu **Traitement des données** :

- **Mode indépendant (normal)**
Appuyez sur le bouton orange ON/OFF pour activer et désactiver la sortie programmable de CH1.
Appuyez sur le bouton bleu ON/OFF pour activer et désactiver la sortie programmable de CH2.
- **Mode parallèle/série**
Appuyez sur le bouton orange ON/OFF pour activer et désactiver la sortie programmable.

Dans le menu **Output Set** :

Appuyez sur la touche ▼ pour accéder à l'élément **Start**. Appuyez maintenant sur les boutons </> pour sélectionner le canal (CH1, CH2 ou All), puis sur le bouton ↵ pour activer le menu de traitement des données et sortir le canal sélectionné.

Note

Lorsque vous utilisez la sortie programmable, la minuterie est activée en appuyant sur le bouton ON/OFF. de la sortie est remis à zéro. Lorsque vous remettez l'appareil en marche, le programme horaire démarre automatiquement. nouveau depuis le début.

4.5 Sauvegarde des paramètres et enregistrement automatique

4.5.1 Enregistrer les paramètres

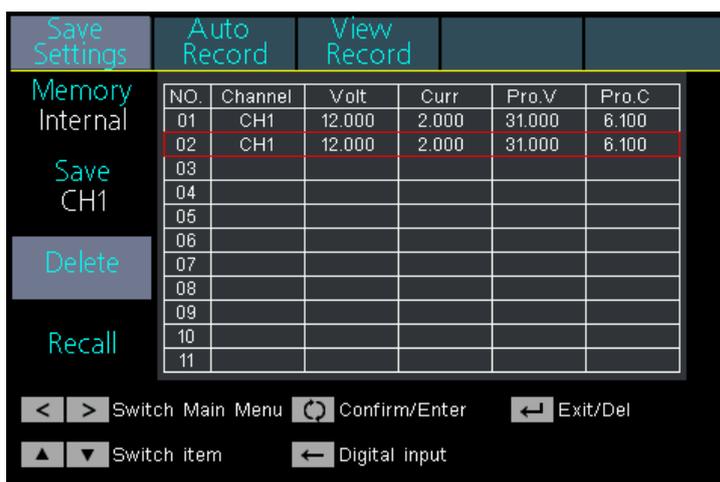
Vous pouvez enregistrer, rappeler et supprimer les paramètres de réglage actuels. La mémoire peut être définie comme interne ou externe (périphérique flash USB). Il est possible de mémoriser jusqu'à 100 groupes de réglages.

Appuyez sur le bouton d'enregistrement. Le menu **Enregistrer les paramètres** s'affiche.

- (1) Le sous-menu **Mémoire** est actif. Appuyez sur </> pour passer de l'interne à l'externe.
- (2) Utilisez le bouton ▼ pour passer au sous-menu **Enregistrer**. Appuyez sur les touches </> pour sélectionner la chaîne (CH1, CH2 ou CH3), puis appuyez sur la ↵ touche pour enregistrer les paramètres de la chaîne.

Remarque : si l'option externe est sélectionnée comme emplacement de stockage, un dossier (**P6181\Record_Option**) est créé sur la clé USB connectée, dans lequel les paramètres des canaux sont enregistrés sous forme de fichier CSV.

- (3) Utilisez la touche ▼ pour sélectionner le sous-menu **Supprimer**. Appuyez sur la ↵ touche et un cadre rouge apparaît autour du paramètre enregistré. Appuyez sur les touches ▲/▼ pour changer de ligne ou </> pour changer de page. Sélectionnez la valeur souhaitée, puis appuyez sur la ↵ touche pour supprimer l'enregistrement. Utilisez la touche d'effacement arrière ← pour revenir en arrière d'un menu.



- (4) Utilisez la touche  pour sélectionner le sous-menu **Recall**. Appuyez sur la  touche et un cadre rouge apparaît autour du paramètre enregistré. Appuyez sur les boutons  /  pour changer de ligne ou  /  pour changer de page. Sélectionnez la valeur souhaitée, puis appuyez sur la  touche pour appeler l'enregistrement. Utilisez la touche d'effacement arrière  pour revenir en arrière d'un menu.

4.5.2 Enregistrement automatique

Appuyez sur la touche  et sélectionnez **Auto Record** à l'aide du bouton rotatif.

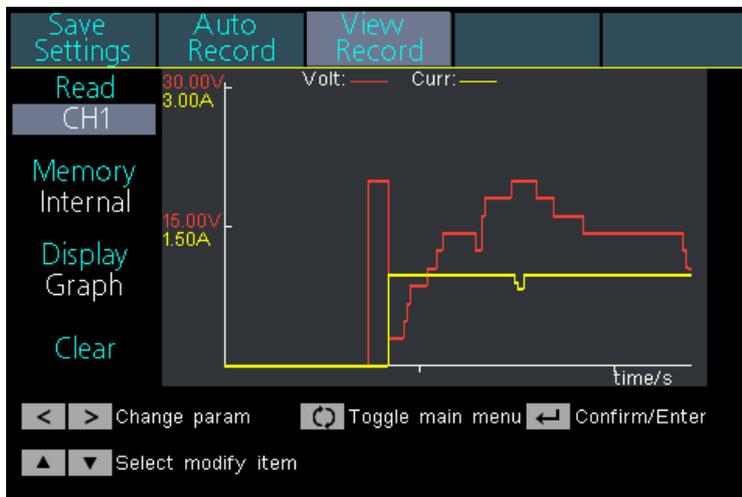
- (1) Le sous-menu **Mémoire** est actif. Appuyez sur  /  pour passer de l'**interne** à l'**externe**.
- (2) Utilisez le bouton  pour passer au sous-menu **Intervalle**, utilisez les boutons numériques pour définir l'intervalle de mesure souhaité, puis appuyez sur le  bouton pour confirmer la valeur.
- (3) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu **Points**. Utilisez les touches numériques pour régler le nombre de points de mesure souhaité, puis appuyez sur la  touche pour confirmer la valeur.
- (4) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu **État de l'enregistrement**. Appuyez sur  /  pour sélectionner la chaîne (CH1, CH2 ou CH3), puis appuyez sur la  touche pour démarrer l'enregistrement. Appuyez à  nouveau sur la touche pour arrêter l'enregistrement. Pendant l'enregistrement, le  symbole s'affiche à l'écran.

Remarque : si l'on choisit l'emplacement de stockage externe, un dossier (**P6181\Record_Auto**) est créé sur la mémoire USB connectée, dans lequel les valeurs mesurées sont enregistrées sous forme de fichier CSV.

4.5.2 Enregistrement des vues

Appuyez sur la touche  et sélectionnez **View Record** à l'aide du bouton rotatif.

- (1) Utilisez le bouton  pour sélectionner le sous-menu **Mémoire**. Appuyez sur  /  pour passer de l'**interne** à l'**externe**.
- (2) Si **Interne** est sélectionné dans le sous-menu **Mémoire**, appuyez sur la touche  pour passer au sous-menu **Lecture**, puis sur les touches  /  pour basculer entre **CH1**, **CH2** ou **CH3**. Appuyez ensuite sur le  bouton pour confirmer la chaîne. Après une lecture réussie des données, les valeurs mesurées sont affichées sous forme de tableau et la valeur actuelle est marquée dans un champ rouge. Utilisez les touches  /  pour passer d'une page à l'autre. Utilisez la touche  Retour arrière pour revenir en arrière d'un menu. Si **Externe** est sélectionné dans le sous-menu **Mémoire**, appuyez sur la touche  pour passer au sous-menu **Exportation**. Utilisez les boutons  /  pour basculer entre **CH1**, **CH2** ou **CH3**, puis le  bouton pour exporter la valeur sélectionnée vers une mémoire USB connectée. Un dossier (**P6181\Record_Auto**) est créé sur la mémoire USB connectée où les relevés sont enregistrés sous forme de fichier CSV.
- (3) Utilisez le bouton  pour passer au sous-menu d'**affichage**. Appuyez sur les boutons  /  pour sélectionner l'affichage du **graphique** ou du **tableau**.



Affichage du **graphique**

NO.	CH1		
	Volt	Curr	Power
61	8.708	1.998	17.395
62	8.708	1.998	17.395
63	10.605	1.998	21.184
64	10.605	1.998	21.185
65	10.605	1.998	21.185
66	12.510	1.998	24.990
67	12.512	1.998	24.993
68	14.406	1.998	28.776
69	14.406	1.998	28.776
70	14.405	1.998	28.774

Affichage de la **table**

(4) Utilisez la touche  pour passer au sous-menu **Effacer**. Appuyez sur la touche pour effacer les  relevés.

4.6 Mode de sortie

Le mode de sortie peut simplifier l'entrée des paramètres de CH1 et CH2. Le réglage du mode de sortie s'applique uniquement à CH1 et CH2, sans affecter CH3. Il existe quatre modes de sortie :

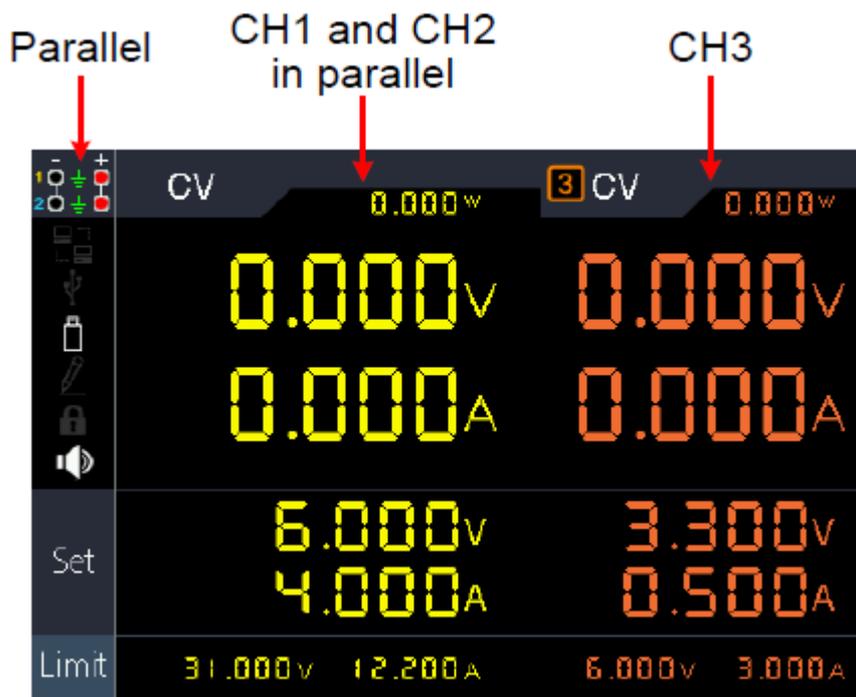
- **Sortie indépendante (mode indépendant)**

Les valeurs de chaque canal peuvent être réglées indépendamment.

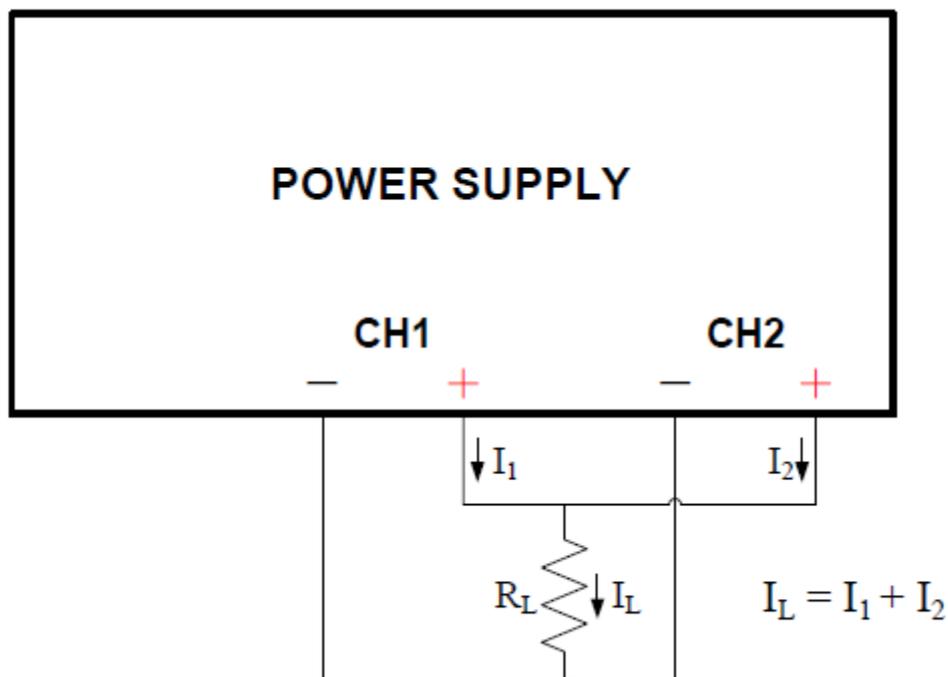
- **Voie parallèle (mode parallèle)**

Si CH1 et CH2 sont connectés en parallèle, vous pouvez sélectionner ce mode pour simplifier la saisie des paramètres. Il vous suffit de définir les paramètres du canal combiné. La tension nominale est la même que pour le canal unique ; la valeur du courant est la somme des valeurs du courant de CH1 et CH2.

Appuyez sur la touche orange  pour activer ou désactiver le canal combiné.



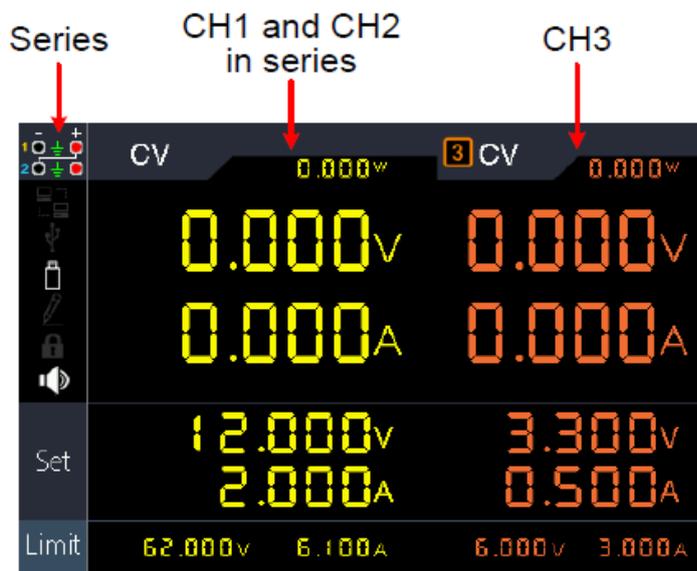
La méthode de connexion de la connexion parallèle de CH1 et CH2 est comme dans le Figure décrite ci-dessous :



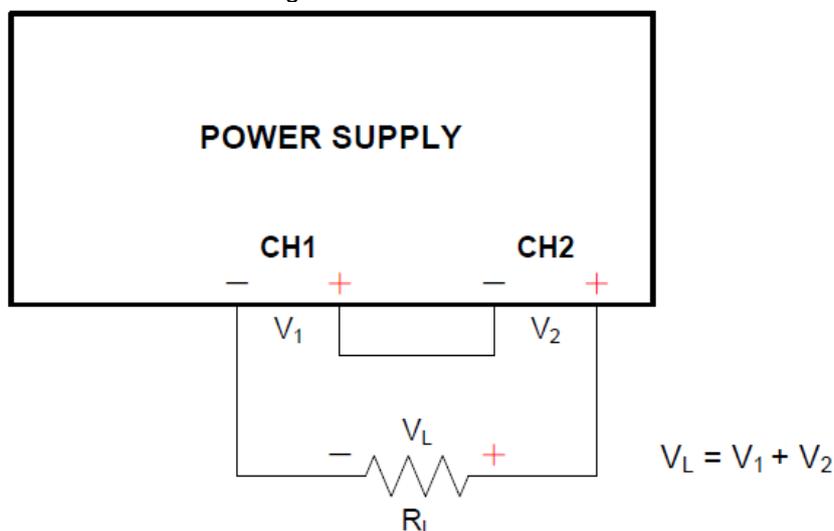
- **Piste série (mode série)**

Si CH1 et CH2 sont connectés en série, vous pouvez sélectionner ce mode pour simplifier la saisie des paramètres. Il vous suffit de définir les paramètres du canal combiné. Le courant nominal est le même que pour le canal unique ; la valeur de la tension du courant est la somme des tensions de sortie de CH1 et CH2.

Appuyez sur la touche orange **ON/OFF** pour activer ou désactiver le canal combiné.



La méthode de connexion du circuit série de CH1 et CH2 est la même que dans l'exemple ci-dessous.
Figure décrite ci-dessous :



- **Voie du canal (mode dépendant)**

En mode de sortie indépendante, réglez les paramètres de sortie de CH1 et CH2 et passez en mode de suivi des canaux. Lorsque les paramètres d'un canal sont modifiés, l'autre canal change proportionnellement.

Par exemple, en mode de sortie indépendante, réglez la tension de CH1 sur 2V, le courant sur 1A ; réglez la tension de CH2 sur 4V, le courant sur 2A. Si la tension de CH1 est réglée sur 6V, la tension de CH2 sera réglée sur 12V proportionnellement après être entré dans le mode de suivi des canaux "Channel Track". Si le courant du CH1 est réglé sur 2A, le courant du CH2 est réglé proportionnellement sur 4A.

Remarque : si la valeur de réglage est en dehors de la plage nominale, elle est réglée sur le maximum.

Pour définir le mode de sortie :

- (1) Appuyez sur la touche **Utilitaire**. Le menu "Output Mode" est activé.
- (2) Utilisez les touches **▲**/**▼** pour sélectionner le mode souhaité, puis la touche **↵** pour sélectionner le mode.

4.7 Paramètres de l'utilitaire (système)

4.7.1 Langue (Sélectionner la langue)

Appuyez sur le bouton **Utilitaire**. Utilisez le bouton rotatif pour passer au menu **Utilitaire**. Le sous-menu **Langue** est activé. Utilisez les touches **</ >/** pour passer d'une langue à l'autre dans les menus.

4.7.2 Luminosité (Réglage de la luminosité de l'écran)

Appuyez sur le bouton **Utilitaire**. Utilisez le bouton rotatif pour passer au menu **Utilitaire**. Appuyez maintenant sur le bouton **▼** pour passer au sous-menu **Luminosité**. Utilisez les touches **</ >/** pour faire défiler les luminosités de l'écran. Il est possible de sélectionner 0%, 25%, 50%, 75% et 100%.

4.7.3 Beeper (régler le buzzer)

Appuyez sur le bouton **Utilitaire**. Utilisez le bouton rotatif pour passer au menu **Utilitaire**. Appuyez maintenant sur le bouton **▼** pour passer au sous-menu **Bip**. Utilisez les touches **</ >/** pour activer ou désactiver le buzzer intégré. Si le buzzer est actif, le symbole correspondant est affiché dans le champ d'information.  Une courte tonalité d'information est émise en cas de messages du système, par exemple des messages d'avertissement dus à l'OVP/OCV.

4.7.4 Horloge (Réglage de l'heure du système)

Appuyez sur le bouton **Utilitaire**. Utilisez le bouton rotatif pour passer au menu **Utilitaire**. Appuyez maintenant sur la touche **▼** pour passer au sous-menu **Horloge**. Utilisez le clavier numérique pour remplir les valeurs numériques correspondantes et confirmez avec la touche **↵**. Utilisez les touches **</ >/** pour passer à la valeur suivante.

4.8 Informations sur le système

4.8.1 Afficher les informations du système

Appuyez sur la touche **Utility**, puis sur le bouton rotatif pour passer au sous-menu **Info**. Le numéro de série de l'appareil, les versions du logiciel et du matériel sont affichés.

4.8.2 Paramètres par défaut

Appuyez sur la touche **Utility**, puis sur le bouton rotatif pour passer au sous-menu **Default**. Appuyez sur et **↵** les paramètres par défaut seront rappelés. Voir le tableau suivant des paramètres par défaut du PeakTech 6181.

	Sortie	Volt	Puissance
Sortie - valeurs	CH1	12.00V	2.000A
	CH2		
	CH3		
	Parallèle	12.000V	6.000A
	Série	36.000V	2.000A

	Sortie	Volt	Puissance
Limite- Réglage de	CH1	Max. Sortie +1V	Max. Sortie +0,1A
	CH2		
	CH3		
	Parallèle	Max. Sortie +1V	2 x Max. Sortie +0,1A
	Série	2 x Max. Sortie +1V	Max. Sortie +0,1A

	Mode de sortie	Mode indépendant	
	Luminosité	50 %	
	Été	A	
		Baud	115200
		Bits de données	8

Utilitaire	Port	Série	Odd-Even	Aucun
			Bits d'arrêt	1
			Adresse IP	192.168.001.099
		Paramètres LAN	Masque de sous-réseau	255.255.255.000
			Passerelle	192.168.001.001
			Port	3000

Dossier	Sauvez Paramètres	Localisation	Interne
		Magasins	CH1
		Localisation	Interne
	Voiture Dossier	Intervalle	1
		Points	1000
		Enregistrement Statut	CH1
		Lire	CH1
	Voir Dossier	Localisation	Interne
		Afficher	Graphique

Programme	Vue des données	Localisation	Interne
	Ensemble de sortie	Mode cycle	Unique en son genre
		Point de départ	1
		Point d'accès	100
	Traitement des données	Graphiques	SET&READ(CH1:VOLT,CURR;CH2:VOLT,CURR)

4.8.3 Mise à jour

Appuyez sur la touche **Utility** et tournez le bouton jusqu'à ce que vous atteigniez le menu **Info**. Utilisez la touche **▼** pour passer au sous-menu **Mise à jour**. Appuyez maintenant sur la touche **↵** pour charger une mise à jour du micrologiciel à partir de la clé USB connectée, si disponible.

4.9 Paramètres des ports

4.9.1 Interface série

Appuyez sur la touche **Utility** et tournez le bouton jusqu'à ce que vous atteigniez le menu **Port Set**. Le menu **Série** est actif.

- (1) Appuyez sur le **↵** bouton pour définir la valeur du débit en bauds. Appuyez sur les touches **◀** / **▶** pour régler la vitesse de transmission souhaitée entre 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200. La valeur par défaut est 115200. Assurez-vous que le débit en bauds correspond à celui de l'ordinateur.
- (2) Utilisez la touche **▼** pour activer le sous-menu **Bits de données**. Appuyez sur les touches **◀** / **▶** pour passer de 6, 7 ou 8.
- (3) Utilisez la touche **▼** pour activer le sous-menu **Odd-Even**. Appuyez sur les touches **◀** / **▶** pour basculer entre Aucun, Impair ou Pair.
- (4) Utilisez la touche **▼** pour activer le sous-menu **Bits d'arrêt**. Appuyez sur les touches **◀** / **▶** pour passer de 1 à 2.

Utilisez la touche d'effacement arrière **←** pour revenir en arrière dans un menu.

4.9.2 Interface LAN

Appuyez sur la touche **Utility** et tournez le bouton jusqu'à ce que vous atteigniez le menu **Port Set**. Le menu **Série** est actif. Utilisez la touche **▼ pour** activer le sous-menu **LAN Set**.

- (1) Appuyez sur le  bouton pour lancer le mode d'édition. Définissez la valeur de l'adresse IP, du masque de sous-réseau, de la passerelle et du numéro de port. Saisissez les valeurs numériques à l'aide du champ numérique et appuyez sur les boutons.

  pour déplacer le curseur à la position souhaitée. Utilisez les touches  /  pour déplacer le curseur vers le haut et le bas.

Utilisez la touche d'effacement arrière **← pour** revenir en arrière dans un menu.

- (2) Redémarrez l'appareil pour appliquer les paramètres.

4.9.3 Test de l'écran LCD

L'appareil dispose d'une fonction de test de l'affichage. Appuyez sur la touche **Utility** et tournez le bouton jusqu'à ce que vous atteigniez le menu **Port Set**. Le menu **Série** est actif. Utilisez la touche **▼ pour** activer le sous-menu **Test LCD**.

- (1) Appuyez sur le bouton pour  démarrer le mode de test.
- (2) Appuyez sur le bouton  pour modifier la couleur entre le rouge, le vert et le bleu. Vérifiez si l'écran présente de fortes déviations, des erreurs ou des taches.
- (3) Appuyez sur le bouton pour  quitter le mode de test.

4.9.4. test des clés

L'unité dispose d'une fonction de test par bouton poussoir. Appuyez sur la touche **Utility** et tournez le bouton jusqu'à ce que vous soyez dans le menu **Port Set**. Le menu **Série** est actif. Utilisez la **touche ▼ pour** activer le sous-menu **Test des touches**.

- (1) Appuyez sur le bouton pour  démarrer le mode de test.
- (2) Chaque case grise affichée reflète l'un des boutons poussoirs. Si vous les appuyez, la boîte grise devient verte et vous pouvez tester la fonction.
- (3) Appuyez sur le bouton pour  quitter le mode de test.

5. dépannage

1. L'appareil a été mis en marche, mais l'écran reste sombre.

- Vérifiez le câble d'alimentation de l'appareil
- Vérifiez que le sélecteur de tension du réseau est sur la bonne position.
- Vérifiez si le fusible de l'unité est toujours intact.
- Remettez l'appareil en marche après avoir effectué les mesures ci-dessus.
- Si le problème persiste, contactez PeakTech Service.

2. Les valeurs initiales se comportent d'une manière inhabituelle :

- Vérifiez si la tension a été réglée sur 0V. Si c'est le cas, modifiez la valeur de la tension.
- Vérifiez si le courant a été réglé sur 0A. Si c'est le cas, modifiez la valeur actuelle.
- Si le mode minuterie a été sélectionné, vérifiez si l'une des étapes de la séquence est réglée sur 0A ou 0V. Modifiez cette valeur si nécessaire.
- Si le problème persiste, contactez PeakTech Service.

3. Le support de stockage USB n'est pas reconnu correctement :

- Vérifiez que le support de stockage fonctionne avec un autre appareil, par exemple un PC.
- Les disques durs externes USB ne sont pas pris en charge, seule la mémoire flash peut être utilisée.
- Redémarrez l'appareil et insérez à nouveau le support de stockage USB.
- Si le problème persiste, contactez PeakTech Service.

6. spécifications techniques

Les données suivantes sont basées sur une unité qui a été allumée pendant au moins 30 minutes dans les conditions ambiantes spécifiées.

		Canal 1/Canal 2		Canal 3
Spécifications de la sortie DC	Tension	Normal/Parallèle	0 ... 30V	0 ... 6V
		Série	0 ... 60V	
	Puissance	Normal /Série	0 ... 6A	0 ... 3A
		Parallèle	0 ... 12A	
Stabilité du réseau	CV	$\leq 0,01\% + 3mV$		$\leq 3mV$
	CC	$\leq 0.1\% + 3mA$		$\leq 0.1\% + 3mA$
Stabilité de la charge	CV	$\leq 0,01\% + 3mV$		$\leq 0,1\% + 3mV$
	CC	$\leq 0,2\% + 3mA$		$\leq 0,2\% + 3mA$
Bruit / Ondulation (20Hz...20MHz)	Vp-p	$\leq 2mVp-p$		$\leq 3mVp-p$
	CV	$\leq 300 \mu Vrms$		$\leq 1 mVrms / 2 mVpp$
	CC	$\leq 3mArms$		$\leq 1mArms$
Réglage de la résolution	Tension	1mV		1mV
	Puissance	1mA		1mA
Précision de l'entrée (25°C±5°C dans 12 mois)	Tension	$\leq 0,03\% + 10mV$		$\leq 0,03\% + 10mV$
	Puissance	$\leq 0,1\% + 8mA$		$\leq 0.1\% + 5mA$
Résolution de la lecture	Tension	1mV		1mV
	Puissance	1mA		1mA
Précision de la lecture (25°C±5°C)	Tension	$\leq 0,03\% + 10mV$		$\leq 0,03\% + 10mV$
	Puissance	$\leq 0,1\% + 8mA$		$\leq 0.1\% + 5mA$
Afficher				
Technologie		LCD (Liquid Crystal Display) couleur de 4 pouces		
Résolution		480 (horizontal) x 320 (vertical) pixels		
Couleurs		65536 couleurs, écran TFT		
Alimentation électrique				
Net		Vac ± 10% ; entrée CA 50/60Hz		
Valeurs nominales / fusible		220V	250 V, F5A	
Autre				
Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilateur (vitesse en fonction de la charge)		
Interfaces		Hôte USB, périphérique USB, LAN, RS-232		
Dimensions				
Dimensions		250mmx158mmx358mm (L*H*P)		
Poids		Environ 12 kg		

7. annexe

Annexe A : Accessoires

Accessoires standard :

- Câble secteur avec la fiche secteur prévue pour votre pays
- Câble de données USB
- CD avec "Digit Power Software" et instructions d'utilisation

Annexe B : Entretien et nettoyage

Entretien général

Ne stockez pas et n'utilisez pas l'appareil à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.

Attention :

Pour éviter d'endommager l'appareil, ne l'exposez pas à des pulvérisations, des liquides ou des solvants.

Nettoyage

Vérifiez régulièrement l'état de l'appareil en fonction des environnements existants. Nettoyez l'appareil comme suit :

1. Utilisez des serviettes en tissu sec pour éliminer la poussière de l'appareil. Ne frottez pas la couche de protection extérieure de l'écran LCD.
2. Veillez à débrancher l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage ! Utilisez des chiffons humides avec un détergent doux. N'utilisez pas d'agents de récurage corrosifs afin d'éviter des dommages permanents tels que la corrosion du boîtier.



Attention :

Avant de mettre l'appareil en marche après le nettoyage, assurez-vous qu'il ne reste aucun résidu d'eau sur l'appareil. En cas de doute, placez l'appareil dans une pièce sèche pendant quelques heures.

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

© **PeakTech** ®09-2021 Hon.