

Agilent Série U8030A
Alimentation électrique
CC triple sortie

Guide d'utilisation



Agilent Technologies

Avertissements

© Agilent Technologies, Inc., 2011-2012

Conformément aux lois internationales relatives à la propriété intellectuelle, toute reproduction, tout stockage électronique et toute traduction de ce manuel, totaux ou partiels, sous quelque forme et Agilent Technologies, Inc. par quelque moyen que ce soit, sont interdits sauf consentement écrit préalable de la société.

Référence du manuel

U8031-90007

Edition

Deuxième édition, 3 avril 2012

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 Etats-Unis

Garantie

Les informations contenues dans ce document sont fournies « en l'état » et pourront faire l'objet de modifications sans préavis dans les éditions ultérieures. Dans les limites de la législation en vigueur, Agilent exclut en outre toute garantie, expresse ou implicite, concernant ce manuel et les informations qu'il contient, y compris, mais non exclusivement, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Agilent ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou des dommages incidents ou consécutifs, liés à la fourniture, à l'utilisation ou à l'exactitude de ce document ou aux performances de tout produit Agilent auquel il se rapporte. Si Agilent et l'utilisateur ont passé un contrat écrit distinct, stipulant, pour le produit couvert par ce document, des conditions de garantie qui entrent en conflit avec les présentes conditions, les conditions de garantie du contrat distinct remplacent les conditions énoncées dans le présent document.

Licences technologiques

Le matériel et/ou logiciel décrits dans le présent document sont fournis sous licence. Leur utilisation ou leur reproduction sont régies par ce contrat.

Restrictions applicables en matière de garantie

Limitations des droits du Gouvernement des Etats-Unis. Les droits s'appliquant aux logiciels et aux informations techniques concédées au gouvernement fédéral incluent seulement les droits concédés habituellement aux clients utilisateurs. Agilent concède la licence commerciale habituelle sur les logiciels et les informations techniques suivant les directives FAR 12.211 (informations techniques) et 12.212 (logiciel informatique)

et, pour le ministère de la Défense, selon les directives DFARS 252.227-7015 (informations techniques – articles commerciaux) et DFARS 227.7202-3 (droits s'appliquant aux logiciels informatiques commerciaux ou à la documentation des logiciels informatiques commerciaux).

Avertissements de sécurité

ATTENTION










La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Elle attire l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas respectée ou correctement réalisée, peut se traduire par des accidents graves, voire mortels. En présence de la mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Symboles de sécurité

Les symboles suivants portés sur l'instrument et contenus dans sa documentation indiquent les précautions à prendre afin de garantir son utilisation en toute sécurité.

	Attention, risque de danger (reportez-vous à ce manuel pour des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)		Bouton-poussoir bistable en position enfoncée
	CC (Tension ou courant continu)		La borne est au potentiel de terre. Utilisé pour les circuits de mesure et de commande conçus pour fonctionner avec une borne au potentiel de terre.
	CA (Tension ou courant alternatif)		Borne polaire positive
	Terminal conducteur de protection		Borne polaire négative
	Bouton-poussoir bistable en position normale		

Consignes de sécurité

Lisez les informations ci-dessous avant d'utiliser cet instrument.

Les consignes de sécurité présentées dans cette section doivent être appliquées dans toutes les phases de l'utilisation, de l'entretien et de la réparation de cet équipement. Le non-respect de ces précautions ou des avertissements spécifiques mentionnés dans ce manuel constitue une violation des normes de sécurité établies lors de la conception, de la fabrication et de l'usage normal de l'instrument. Agilent Technologies ne saurait être tenu pour responsable du non-respect de ces consignes.

ATTENTION

- Utilisez l'équipement avec les câbles fournis avec la livraison.
- Si l'appareil est utilisé d'une manière non préconisée par le fabricant, il se peut que la protection de l'appareil ne soit plus efficace.
- Utilisez toujours un chiffon sec pour nettoyer l'appareil. N'utilisez pas d'alcool éthylique ou autre liquide volatil pour nettoyer l'appareil.
- Ne bloquez aucun des orifices d'aération de l'appareil.

AVERTISSEMENT

- **N'utilisez pas l'appareil s'il semble endommagé ou défectueux.**
- **N'utilisez pas l'appareil dans des environnements avec des gaz ou des fumées inflammables, de la vapeur ou des environnements humides.**
- **Observez tous les marquages portés par l'appareil avant de le brancher.**
- **Éteignez la sortie de l'alimentation électrique avant de la connecter aux bornes de la sortie.**
- **Lors de l'entretien de l'appareil, utilisez exclusivement les pièces de rechange indiquées.**
- **N'installez pas des pièces de rechange ou ne modifiez pas l'équipement de manière non autorisée.**
- **Ne faites pas fonctionner l'appareil avec son capot démonté ou détaché.**
- **Afin d'éviter tout danger, utilisez uniquement l'adaptateur de puissance fourni par le fabricant.**

Conditions d'environnement

Cet appareil est conçu pour être utilisé dans des locaux fermés où la condensation est faible. Le tableau ci-dessous indique les conditions ambiantes générales requises pour cet instrument.






Conditions ambiantes	Exigences
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	–40 °C à 70 °C
Humidité	15% HR (humidité relative) à 85% HR à 40 °C (sans condensation)
Altitude	Jusqu'à 2 000 mètres
Catégorie d'installation	Catégorie d'installation II
Degré de pollution	Degré 2 de pollution

REMARQUE

Le Série U8030A Alimentation électrique CC triple sortie est conforme aux normes de sécurité et aux normes CME suivantes :

- CEI 61326-1:2005/ EN 61326-1 : 2006
- CISPR 11:2003/EN55011 : 2007
- Canada : ICES/NMB-001 : édition 4 juin 2006
- Australie/Nouvelle Zélande : AS/NZS CISPR11:2004
- CEI 61010-1:2001/EN 61010-1 : 2001 (2e édition)
- Canada : CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04
- États-Unis : ANSI/UL 61010-1 : 2004

Marquages réglementaires

	<p>Le marquage CE est une marque déposée de la Communauté Européenne. Ce marquage CE indique que le produit est conforme à toutes les directives légales européennes le concernant.</p>		<p>Le marquage C-tick est une marque déposée de l'agence australienne de gestion du spectre (Spectrum Management Agency). Elle indique la conformité aux règles de l'Australian EMC Framework selon les termes de la loi Radio Communications Act de 1992.</p>
<p>ICES/NMB-001</p>	<p>ICES/NMB-001 indique que cet appareil ISM est conforme à la norme canadienne ICES-001. Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.</p>		<p>Cet instrument est conforme aux exigences de marquage de la directive relative aux DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit indique que vous ne devez pas le jeter avec les ordures ménagères.</p>
	<p>La mention CSA est une marque déposée de l'Association canadienne de normalisation (Canadian Standards Association).</p>		<p>Ce symbole indique la période pendant laquelle aucune détérioration ou fuite de substances toxiques ou dangereuses n'est prévue dans le cadre d'une utilisation normale. La durée de vie prévue du produit est de 40 ans.</p>

Directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Cet instrument est conforme aux exigences de marquage de la directive relative aux DEEE (2002/96/CE). L'étiquette apposée sur le produit indique que vous ne devez pas le jeter avec les ordures ménagères.

Catégorie du produit :

en référence aux types d'équipement définis à l'Annexe I de la directive DEEE, cet instrument est classé comme « instrument de surveillance et de contrôle ».

L'étiquette apposée sur l'appareil est présentée ci-dessous :



Ne le jetez pas avec les ordures ménagères.

Si vous souhaitez retourner votre instrument, contactez le Centre de services Agilent le plus proche ou consultez le site Web suivant :

www.agilent.com/environment/product

pour de plus amples informations.

Déclaration de conformité (DDC)

La déclaration de conformité (DDC) de cet appareil est disponible sur le site Web d'Agilent. Vous pouvez rechercher la DDC par modèle de produit ou par description à l'adresse indiquée ci-dessous.

<http://regulations.corporate.agilent.com/DoC/search.htm>

REMARQUE

Si vous ne trouvez pas la DDC correspondante, contactez votre représentant local Agilent.

Table des matières

1 Présentation

À propos de ce manuel	18
Plan de la documentation	18
Notes de sécurité	18
Préparation de votre alimentation électrique	19
Vérification de l'emballage	19
Branchement de l'instrument	20
Vérification de la sortie de l'instrument	21
Installation de l'instrument dans un rack	24
Activation ou désactivation du rétroéclairage	25
Votre alimentation électrique en bref	26
Dimensions	26
Vue d'ensemble	27
Écran	30
Connexions de sortie	33
Manipulation de votre alimentation électrique	34
Refroidissement	34
Fonctionnement sur banc	34
Nettoyage	34
Liste des codes d'erreur	35
Erreurs système	35
Erreur du canal d'alimentation	35

2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctionnement avec une tension constante	38
Fonctionnement avec un courant constant	40
Fonctionnement 5 V	42
Condition de surcharge	42

Condition de défaut du circuit	43
Fonctionnement en mode de suivi	44
Fonctionnement marche/arrêt de la sortie	45
Allumez ou éteignez toutes les sorties	45
Allumez ou éteignez des sorties individuelles	46
Fonctionnements de la mémoire	47
Enregistrement d'un état de fonctionnement	47
Rappel d'un état de fonctionnement	48
Fonctions de sortie de mémoire	49
Activez le fonctionnement de la sortie de mémoire individuelle	49
Activez le fonctionnement de sortie de mémoire en boucle	50
Programmez l'intervalle de la sortie de mémoire	51
Programmation de la protection contre les surtensions	52
Définissez le niveau de déclenchement OVP et activez l'OVP	52
Désactivez l'OVP	53
Annulez la condition de surtension	53
Programmation de la protection contre les surintensités	55
Définissez le niveau de déclenchement de l'OCP et activez l'OCP	55
Désactiver l'OCP	56
Annulez la condition de surintensité	56
Fonctionnement du verrouillage des touches	58
Fonctionnements relatifs au système	59
Réinitialisez les paramètres par défaut	59
Auto-test de mise en route	59
Affichez le micrologiciel ainsi que les versions de la carte	60
Extension de la plage de tension et de courant	61
Connexion en série	61
Connexion en parallèle	62

3 Caractéristiques et spécifications

Spécifications électriques 66

Caractéristiques physiques 67

Caractéristiques supplémentaires 68

Fonctions de protection 69

Spécifications de l'entrée CA 69

Spécifications environnementales 70

Spécifications de connexion 70

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

Liste des figures

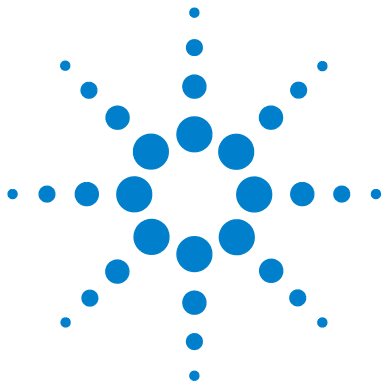
Figure 1-1	Kit d'adaptation pour montage en rack	24
Figure 1-2	Série U8030A dimensions du montage en rack	24
Figure 1-3	Dimensions de l'instrument Série U8030A	26
Figure 1-4	Brève présentation de la face avant	27
Figure 1-5	Brève présentation de la face arrière	29
Figure 1-6	Brève description de l'écran à cristaux liquides	30
Figure 2-1	Connexion d'unités en série	62
Figure 2-2	Connexion d'unités en parallèle	63

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

Liste des tableaux

Tableau 1-1	Liste des fusibles pour les tensions secteurs	21
Tableau 1-2	Légendes et descriptions de la face avant	27
Tableau 1-3	Légendes et descriptions de la face arrière	30
Tableau 1-4	Légendes et descriptions de l'écran à cristaux liquides	31
Tableau 1-5	Liste de codes d'erreurs système	35
Tableau 1-6	Liste des codes d'erreur du canal d'alimentation	35
Tableau 3-1	Spécifications électriques	66
Tableau 3-2	Caractéristiques physiques	67
Tableau 3-3	Caractéristiques supplémentaires	68
Tableau 3-4	Fonctions de protection	69
Tableau 3-5	Spécifications de l'entrée CA	69
Tableau 3-6	Spécifications environnementales	70
Tableau 3-7	Spécifications de connexion	70

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.



1 Présentation

À propos de ce manuel	18
Plan de la documentation	18
Notes de sécurité	18
Préparation de votre alimentation électrique	19
Vérification de l'emballage	19
Branchement de l'instrument	20
Vérification de la sortie de l'instrument	21
Installation de l'instrument dans un rack	24
Activation ou désactivation du rétroéclairage	25
Votre alimentation électrique en bref	26
Dimensions	26
Vue d'ensemble	27
Écran	30
Connexions de sortie	33
Manipulation de votre alimentation électrique	34
Refroidissement	34
Fonctionnement sur banc	34
Nettoyage	34
Liste des codes d'erreur	35
Erreurs système	35
Erreur du canal d'alimentation	35

Le présent chapitre vous apprend comment configurer votre alimentation électrique pour sa première utilisation. Une présentation de toutes les fonctions de l'alimentation électrique est également fournie.



À propos de ce manuel

Les descriptions et enseignements du présent manuel s'appliquent aux U8031A et U8032A alimentations électriques CC triple sortie Agilent (désignés ci-après par « l'alimentation électrique »).

Le modèle U8032A apparaît dans chaque illustration.

Plan de la documentation

Les manuels suivants sont disponibles pour votre alimentation électrique. Pour obtenir la dernière version en date, veuillez consulter notre site Internet à l'adresse : <http://www.agilent.com/find/U8030>.

Vérifiez le numéro de révision du manuel indiqué sur la première page de chaque guide.

- **Guide d'utilisation.** Il s'agit du présent manuel.
- **Guide de référence rapide.** Copie imprimée, comprise dans le transport.
- **Guide de maintenance.** Téléchargement gratuit sur le site Web d'Agilent.

Notes de sécurité

Les notes de sécurité sont utilisées dans tout le guide (voir des exemples de mise en forme dans la section « [Avertissements de sécurité](#) »). Familiarisez-vous avec les notes et leur signification avant de manipuler votre alimentation électrique.

Vous trouverez, à la section « [Consignes de sécurité](#) », des notes de sécurité plus pertinentes concernant l'utilisation de cet instrument.

En cas d'avertissement de sécurité, il est recommandé de s'arrêter tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Préparation de votre alimentation électrique

Vérification de l'emballage

Lors de la réception de votre alimentation électrique, vérifiez le transport en vous référant à la procédure suivante.

- 1** Vérifiez que l'emballage d'expédition n'est pas endommagé. L'emballage d'expédition est endommagé si, par exemple, il présente des traces de choc ou s'il est déchiré, ou si le matériau de bourrage présente des traces de tension ou de compression inhabituelles. Conservez le matériel d'emballage au cas où l'alimentation électrique devait être retournée.
- 2** Enlevez les éléments livrés du conteneur de transport en procédant avec précaution et vérifiez que les accessoires standards, ainsi que les options commandées sont compris dans le transport conformément au bon de livraison standard figurant ci-dessous.
- 3** Si vous rencontrez un problème ou avez la moindre question, reportez-vous aux numéros de contact Agilent au dos de ce manuel.

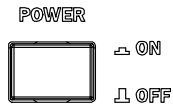
Éléments fournis en standard

Vérifiez que les éléments suivants ont été livrés pour votre alimentation électrique. Si un élément manque ou s'il est défectueux, veuillez contacter votre distributeur Agilent le plus proche.

- ✓ Un cordon d'alimentation
- ✓ Une copie imprimée du certificat d'étalonnage
- ✓ Une copie du Série U8030ACD-ROM de référence du produit

Conservez l'emballage d'origine au cas où l'alimentation électrique devait être retournée ultérieurement à Agilent. Si vous retournez l'alimentation électrique pour maintenance, apposez-y une étiquette avec le nom du propriétaire et le numéro du modèle. De même, décrivez succinctement le problème.

Branchement de l'instrument



Branchez le cordon d'alimentation dans le connecteur d'alimentation CC (reportez-vous à la section [page 29](#)).

Avant de connecter la prise secteur, assurez-vous que la sélection de la tension secteur est conforme à celle de l'endroit où vous vous trouvez (100 V, 115 V ou 230 V). La prise secteur doit être reliée à la terre.

Appuyez sur le bouton de mise en route pour mettre l'appareil sous tension.

L'écran du panneau avant s'allume lorsque l'alimentation électrique procède à un autotest de mise en route. (si l'instrument ne s'allume pas, veuillez vous reporter aux étapes décrites ci-dessous). Si l'autotest est réussi, l'alimentation électrique passe en mode normal.

REMARQUE

L'alimentation électrique est équipée au départ d'usine d'un cordon d'alimentation avec une prise adaptée à l'endroit où vous vous trouvez. Votre alimentation électrique est équipée d'un cordon d'alimentation à trois brins, le troisième conducteur étant un fil de terre. L'alimentation électrique n'est reliée à la terre que lorsque le cordon d'alimentation est branché à une prise adéquate. N'allumez pas votre alimentation électrique sans la mise à la terre correspondante.

Si l'instrument ne s'allume pas

Procédez selon les étapes suivantes pour vous aider à résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer lors de la mise en marche de l'instrument. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, veuillez vous reporter au *Série U8030A Guide de maintenance* concernant les instructions de retour de l'instrument au service de maintenance Agilent Technologies.

1 Vérifiez que l'alimentation électrique est sous tension CA.

Vérifiez d'abord que le cordon d'alimentation est solidement branché dans la prise électrique sur le panneau arrière de l'alimentation.

Vous devez également vous assurer que la source électrique à laquelle vous avez branché l'alimentation électrique est sous tension. Puis vérifiez que l'alimentation électrique est en position marche.

2 Vérifiez la configuration de la tension secteur.

La tension secteur est définie à la valeur correspondant à votre pays si l'alimentation électrique est livrée au départ de l'usine. Modifiez la configuration de la tension secteur le cas échéant. Les paramètres sont les suivants : 100, 115 ou 230 VCA.

3 Vérifiez que le bon fusible secteur est installé.

Le fusible secteur adapté à votre pays est installé si l'alimentation électrique est livrée au départ de l'usine. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour remplacer le fusible en fonction de votre alimentation électrique.

Tableau 1-1 Liste des fusibles pour les tensions secteurs

Modèle	Référence Agilent	Description de la pièce
U8031A/ U8032A	2110-1504	FUSIBLE 1,0 A DÉLAI 0,0757 Ω 20 mm \times 5,2 mm \times 5,2 mm

Vérification de la sortie de l'instrument

Les procédures décrites ci-après vérifient que l'alimentation électrique développe les sorties nominales et qu'elle répond correctement à la manipulation du panneau avant. Pour l'ensemble des tests de performance et de vérification, veuillez vous reporter au *Série U8030A Guide de maintenance*.

Vous pouvez surveiller les valeurs réelles de la tension et du courant de sortie (mode multimètre) et les valeurs limite de tension et de courant actuelles (mode Seuil) à partir de l'afficheur fluorescent (VFD) de la face avant.

REMARQUE

Si une erreur est détectée pendant la procédure de vérification de la sortie, le témoin **Err** s'allume. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section « [Liste des codes d'erreur](#) » à la page 35.

1 Présentation

Préparation de votre alimentation électrique

Vérification de la tension de sortie

Les étapes décrites ci-après vérifient les fonctions basiques de tension sans charge.

1 Mettez l'alimentation électrique sous tension.

Lors de la première mise en service, l'alimentation électrique démarre en mode de mise en marche (réinitialisation) – toutes les sorties sont désactivées (le témoin **OFF (arrêt)** s'allume).

2 Activez les sorties.

Appuyez une fois sur le bouton [**All On/Off**] (**Tous marche/arrêt**). Remarquez que l'écran est en mode multimètre.

3 Appuyez sur [**1**] ou [**2**] pour basculer entre la sortie 1 et la sortie 2 (les témoins **OUT1** et **OUT2** s'allument et s'éteignent en conséquence). Vérifiez que le voltmètre du panneau avant répond correctement à la manipulation des boutons des deux sorties.

Tournez le bouton dans le sens horaire ou antihoraire pour vérifier que le voltmètre répond à la commande du bouton et que l'ampèremètre affiche une intensité proche de zéro.

4 Assurez-vous que la tension peut être réglée de zéro à la valeur nominale maximale en réglant le bouton.

5 Désactivez les sorties et éteignez l'alimentation électrique.

REMARQUE

Pour les utilisations ultérieures, l'alimentation électrique revient au dernier mode d'arrêt (en cas de mise en marche) par défaut.

Vérification de l'intensité de sortie

Les étapes ci-après permettent de vérifier les fonctions basiques de l'intensité à l'aide d'un cavalier sur la sortie de l'alimentation électrique.

1 Éteignez l'alimentation électrique.

2 Connectez un cavalier aux bornes + et – de la sortie 1 avec une connexion d'essai isolée.

Utilisez un câble suffisamment dimensionné pour résister à l'intensité maximale (veuillez vous reporter à la norme américaine Wire Gauge Standard norme relative aux jauges de câbles).

- 3** Mettez l'alimentation électrique sous tension.
Assurez-vous que toutes les sorties sont désactivées (le témoin **OFF** est allumé).
- 4** Activez la fonction de sortie de la sortie 1.
Appuyez sur le bouton [**Output 1 On/Off**] (**sortie 1 marche/arrêt**) (le témoin **OFF** de la sortie **OUT1** s'éteint). Remarquez que l'écran est en mode multimètre.
- 5** Réglez la valeur seuil de tension à 1,00 V.
Appuyez sur le bouton [**Display Limit**] (**Afficher le seuil**) pour définir l'affichage en mode Seuil (le témoin **LIMIT** s'allume).
Réglez le seuil de tension à 1,00 V pour garantir un mode en courant constant (CC). Le témoin **CC** s'allume.
Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [**Display Limit**] (**afficher le seuil**) ou laissez l'alimentation électrique inactive pendant quelques secondes pour lui permettre de quitter le mode Seuil.
- 6** Vérifiez que l'ampèremètre sur le panneau avant répond correctement à la manipulation du bouton de la sortie 1.
Appuyez sur le bouton [**Voltage/Current**] (**tension/intensité**). Assurez-vous que le témoin **A** clignote avant de continuer avec les étapes suivantes.
Tournez le bouton dans le sens horaire ou antihoraire lorsque l'écran est en mode multimètre (le témoin **LIMIT** est éteint). Vérifiez que l'ampèremètre répond à la manipulation du bouton et que le voltmètre indique une valeur proche de zéro (le voltmètre indique la chute de tension causée par la connexion d'essai).
- 7** Assurez-vous que l'intensité peut être réglée dans une plage comprise entre zéro et la valeur nominale maximale en tournant le bouton.
- 8** Répétez les étapes [étape 1](#) à [étape 7](#) pour la sortie 2. Appuyez sur [**1**] ou [**2**] pour basculer entre les sorties 1 et 2 (les témoins **OUT1** et **OUT2** s'allument et s'éteignent respectivement).
- 9** Désactivez les sorties, éteignez l'alimentation électrique et retirez le cavalier des bornes de la sortie.

1 Présentation

Préparation de votre alimentation électrique

Installation de l'instrument dans un rack

Vous pouvez installer l'alimentation électrique dans une baie à racks standard de 19 pouces. Les instructions ainsi que le matériel de montage sont compris dans le kit de montage en rack.

Pour installer un seul instrument dans un rack, commandez le kit d'adaptation 5063-9245.

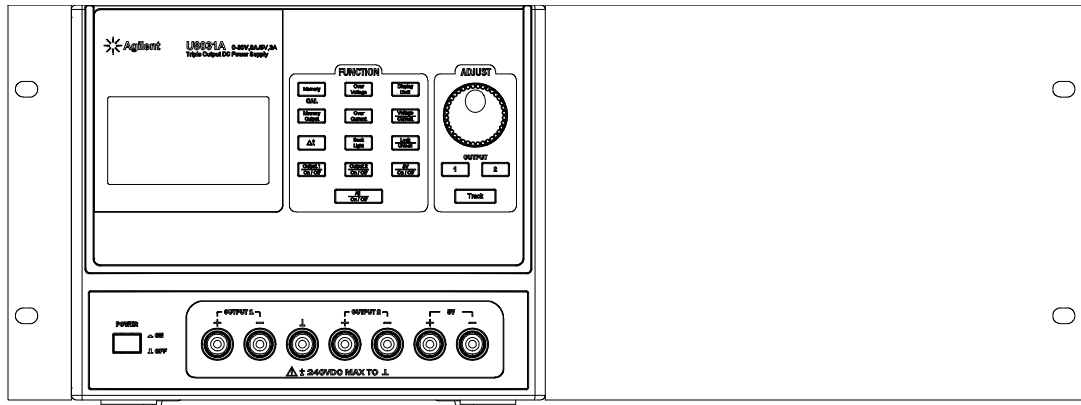


Figure 1-1 Kit d'adaptation pour montage en rack

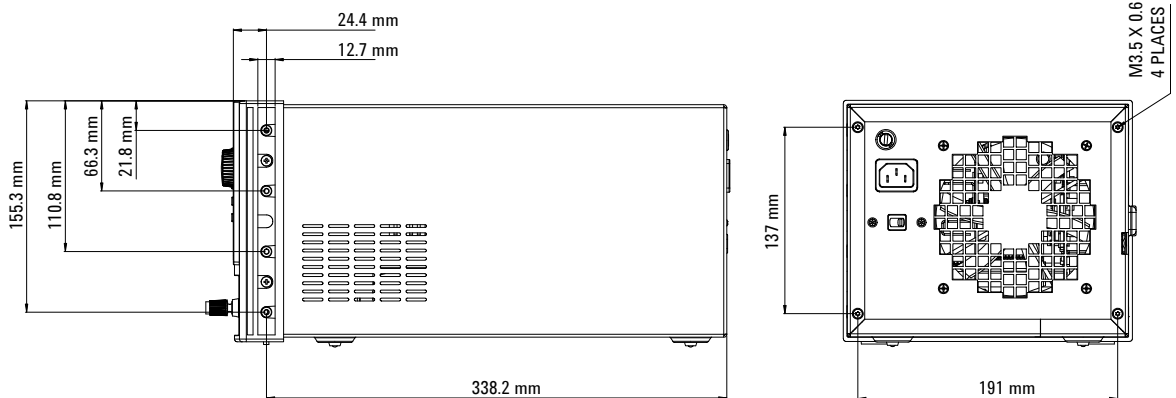


Figure 1-2 Série U8030A dimensions du montage en rack

Activation ou désactivation du rétroéclairage



Vous pouvez désactiver ou activer le rétroéclairage LCD à partir de la face avant. Appuyez sur le bouton **[Back Light]** pour désactiver le rétroéclairage LCD.

Si la visualisation de l'écran devient difficile dans des conditions lumineuses faibles, appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Back Light] (rétroéclairage)** pour activer le rétroéclairage à cristaux liquides.

REMARQUE

Le rétroéclairage est activé par défaut tout au long de la mise sous tension.

1 Présentation

Votre alimentation électrique en bref

Votre alimentation électrique en bref

Dimensions

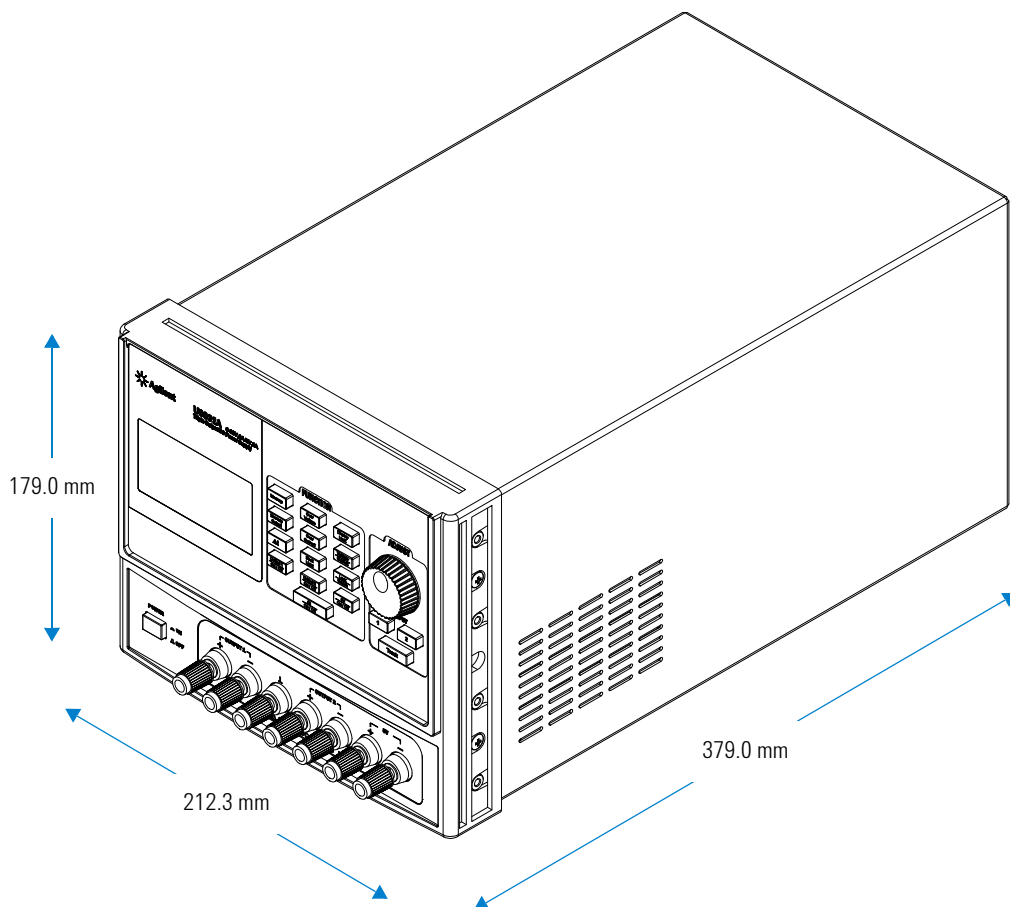


Figure 1-3 Dimensions de l'instrument Série U8030A

Vue d'ensemble

Face avant

Cette section décrit les composants de la face avant de votre alimentation électrique.

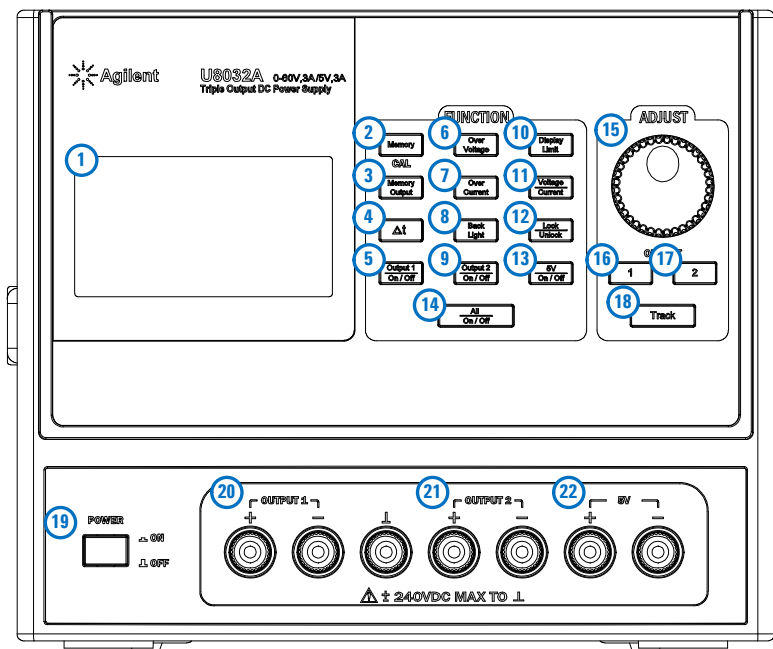


Figure 1-4 Brève présentation de la face avant

Tableau 1-2 Légendes et descriptions de la face avant

Légende	Description
1	Ecran à cristaux liquides Affichage des paramètres de l'instrument et des résultats.
2	[Memory] (mémoire) Enregistre l'état de fonctionnement actuel ou rappelle l'état de fonctionnement précédemment enregistré à partir des emplacements mémoire disponibles (M1, M2 ou M3).

1 Présentation

Votre alimentation électrique en bref

Tableau 1-2 Légendes et descriptions de la face avant (suite)

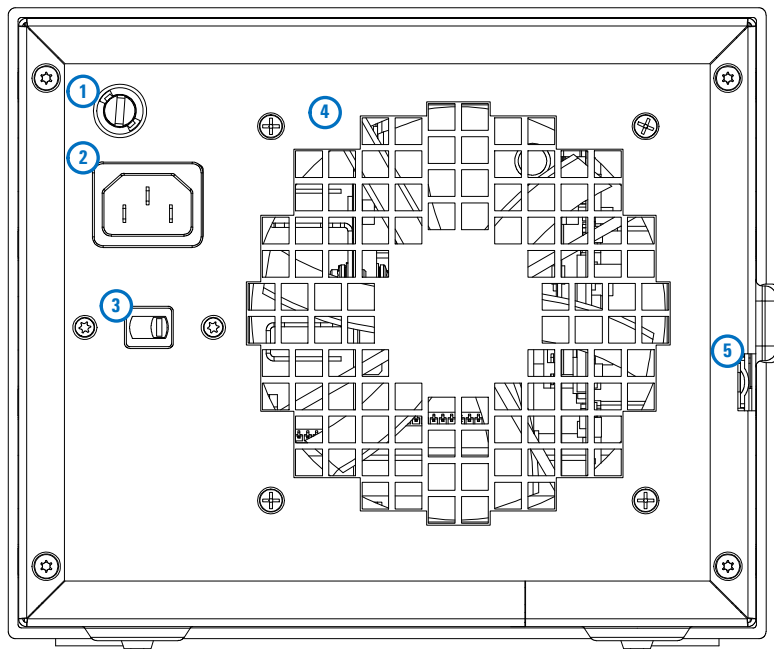
	Légende	Description
3	[Memory Output] (sortie mémoire)	Rappelle tous les états de fonctionnement enregistrés en séquence (individuelle) ou en boucle.
4	[Δ t]	Ajuste l'intervalle de la sortie mémoire.
5	[Output 1 On/Off] (sortie 1 marche/arrêt)	Active ou désactive la sortie de l'alimentation électrique depuis les bornes polaires de la sortie 1.
6	[Over Voltage] (surtension)	Active ou désactive la fonction de protection contre les surtensions, définit le niveau de tension de déclenchement et annule la condition de surtension.
7	[Over Current] (surintensité)	Active ou désactive la fonction de protection contre les surintensités, définit le niveau d'intensité de déclenchement et annule la condition de surintensité.
8	[Back Light] (rétroéclairage)	Active ou désactive le rétroéclairage de l'écran à cristaux liquides.
9	[Output 2 On/Off] (sortie 2 marche/arrêt)	Active ou désactive la sortie de l'alimentation électrique depuis les bornes polaires de la sortie 2.
10	[Display Limit] (afficher le seuil)	Affiche et définit les valeurs seuils de tension et d'intensité.
11	[Voltage/Current] (tension/intensité)	Sélectionne la fonction du bouton pour le réglage de la tension et de l'intensité.
12	[Lock/Unlock] (verrouiller/ déverrouiller)	Active ou désactive le fonctionnement de la face avant.
13	[5 V On/Off] (5 V marche/arrêt)	Active ou désactive la sortie de l'alimentation électrique depuis les bornes polaires 5 V.
14	[All On/Off] (tous marche/arrêt)	Active ou désactive la sortie de l'alimentation électrique de toutes les bornes polaires (sortie 1, sortie 2 et 5 V).
15	Bouton	Augmente et réduit la valeur du chiffre clignotant sur l'écran à cristaux liquides.
16	[1]	Sélectionne la fonction du bouton pour le réglage de la sortie 1.
17	[2]	Sélectionne la fonction du bouton pour le réglage de la sortie 2.
18	[Track] (suivi)	Définit les paramètres de tension et d'intensité des sorties 1 et 2 pour qu'ils concordent.

Tableau 1-2 Légendes et descriptions de la face avant (suite)

	Légende	Description
19	[POWER] (marche)	Permet de mettre l'alimentation sous tension ou hors tension.
20	Bornes polaires de la sortie 1	Les bornes polaires positives, négatives et de terre (partagées) des connexions filaires de la sortie 1.
21	Bornes polaires de la sortie 2	Bornes polaires positives, négatives et de terre (partagées) des connexions filaires de la sortie 2.
22	Bornes polaires 5 V	Bornes polaires positives, négatives et de terre (partagées) des connexions filaires de la sortie 5 V.

Panneau arrière

Les pièces du panneau arrière de votre alimentation électrique sont décrites dans la présente section.

**Figure 1-5** Brève présentation de la face arrière

1 Présentation

Votre alimentation électrique en bref

Tableau 1-3 Légendes et descriptions de la face arrière

Légende	Description
1 Fusible secteur CA	Pour protéger l'appareil, ne remplacez ce fusible que par un fusible agréé.
2 Entrée CA	Connecte la ligne électrique CA. Branchez le cordon d'alimentation correctement à cet endroit.
3 Tension secteur et sélecteur de calibre	Définissez la tension secteur et le calibre de fusible secteur aux valeurs correctes, adaptées à l'endroit où vous vous trouvez.
4 Ventilateur	Ventilateur pour évacuer la chaleur et l'air.
5 Mécanisme de verrouillage physique	Active le mécanisme de verrouillage physique.

Écran

Les témoins de l'écran de votre alimentation électrique sont décrits dans la présente section.

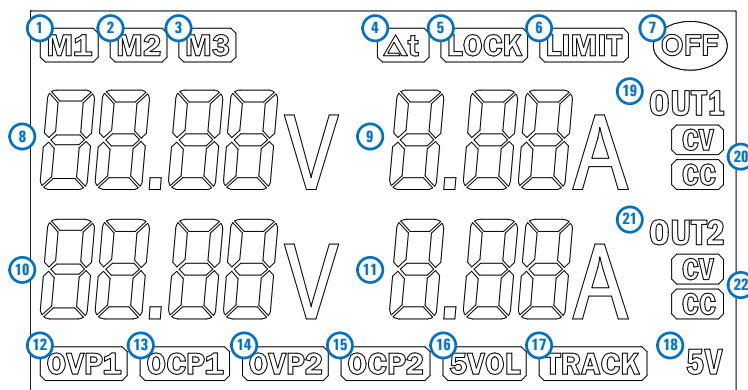


Figure 1-6 Brève description de l'écran à cristaux liquides

Tableau 1-4 Légendes et descriptions de l'écran à cristaux liquides

	Légende	Description
1	M1	Enregistre l'état de fonctionnement actuel de l'alimentation électrique dans la mémoire non volatile de l'alimentation électrique.
2	M2	
3	M3	Lorsque l'alimentation électrique est en mode d'étalonnage, ces états peuvent être utilisés pour enregistrer les constantes d'étalonnage.
4	Δt	Lorsque le témoin Δt est stable, le mode de sortie de mémoire individuel est actif. Lorsque le témoin Δt clignote, le mode de sortie de mémoire en boucle est actif.
5	LOCK (verrouiller)	La manipulation de la face avant est désactivée.
6	LIMIT (seuil)	Les valeurs seuils de tension et d'intensité sont affichées sur l'écran.
7	OFF (arrêt)	Toutes les sorties de l'alimentation électrique sont désactivées.
8	88,88 V	Ligne 1 : affichage des valeurs de tension et d'intensité de la sortie 1.
9	8,88 A	
10	88,88 V	Ligne 2 : affichage des valeurs de tension et d'intensité de la sortie 2.
11	8,88 A	
12	OVP1	Lorsque le témoin OVP1 est stable, la fonction de protection contre les surtensions est activée pour la sortie 1. Lorsque le témoin OVP1 clignote, une condition de surtension est survenue. La sortie de l'alimentation électrique est désactivée jusqu'à annulation du déclenchement.
13	OCP1	Lorsque le témoin OCP1 est stable, la fonction de protection contre les surintensités est activée pour la sortie 1. Lorsque le témoin OCP1 clignote, une condition de surintensité est survenue. La sortie de l'alimentation électrique est désactivée jusqu'à annulation du déclenchement.

1 Présentation

Votre alimentation électrique en bref

Tableau 1-4 Légendes et descriptions de l'écran à cristaux liquides

Légende	Description
14 OVP2	Lorsque le témoin OVP2 est stable, la fonction de protection contre les surtensions est activée pour la sortie 2. Lorsque le témoin OVP2 clignote, une condition de surtension est survenue. La sortie de l'alimentation électrique est désactivée jusqu'à annulation du déclenchement.
15 OCP2	Lorsque le témoin OCP2 est stable, la fonction de protection contre les surintensités est activée pour la sortie 2. Lorsque le témoin OCP2 clignote, une condition de surintensité est survenue. La sortie de l'alimentation électrique est désactivée jusqu'à annulation du déclenchement.
16 5VOL	Une condition de surcharge est survenue sur le canal de la sortie 5 V. La sortie de l'alimentation électrique est désactivée jusqu'à annulation du déclenchement.
17 TRACK (suivi)	Le mode suivi est actif.
18 5 V	L'alimentation électrique fournit une tension constante de 5 V depuis les bornes polaires 5 V.
19 OUT1	La sortie 1 est sélectionnée.
20 CV	L'alimentation électrique fournit une tension constante depuis les bornes polaires de la sortie 1.
CC	L'alimentation électrique fournit une intensité constante depuis les bornes polaires de la sortie 1.
21 OUT2	La sortie 2 est sélectionnée.
22 CV	L'alimentation électrique fournit une tension constante depuis les bornes polaires de la sortie 2.
CC	L'alimentation électrique fournit une intensité constante depuis les bornes polaires de la sortie 2.

Connexions de sortie

AVERTISSEMENT

Avant d'essayer de connecter des câbles aux bornes de sortie en façade, assurez-vous de d'abord désactiver la sortie de l'alimentation électrique pour éviter tout endommagement des circuits connectés.

Chutes de tension

Les fils de charge doivent être suffisamment dimensionnés pour éviter les chutes de tension excessives dues à l'impédance des câbles. De manière générale, si les câbles sont suffisamment dimensionnés pour supporter l'intensité maximale de court-circuit sans surchauffer, les chutes de tension ne représenteront pas un problème. Les chutes de tension dans les câbles de charge doivent être maintenues inférieures à 2 V. Veuillez vous reporter à la norme American Wire Gauge (AWG) pour calculer la chute de tension des câbles en cuivre AWG les plus utilisés.

Manipulation de votre alimentation électrique

Refroidissement

L'alimentation électrique peut fonctionner selon les spécifications nominales dans une plage de température comprise entre 0 °C et 40 °C. La charge de l'alimentation électrique est déréglée dans une plage de température comprise entre 40 °C et 55 °C. Un ventilateur refroidit l'alimentation d'air en insufflant de l'air par les côtés et en l'extrayant par l'arrière. L'utilisation d'un montage en rack Agilent ne gênera pas le flux d'air.

Fonctionnement sur banc

Votre alimentation électrique doit être installée dans un endroit laissant un espace suffisant sur les côtés et à l'arrière pour permettre une circulation d'air correcte.

Nettoyage

Ce produit ne requiert aucun nettoyage. Si vous souhaitez éliminer la poussière accumulée près de l'ouverture, utilisez un chiffon sec.

Liste des codes d'erreur

Les erreurs suivantes indiquent des dysfonctionnements qui peuvent survenir lors de l'utilisation de votre alimentation électrique.

Erreurs système

Tableau 1-5 Liste de codes d'erreurs système

Code d'erreur	Description
001	Échec du test du micrologiciel
002	Échec du test RAM
003	Erreur de lecture/écriture Flash

Erreur du canal d'alimentation

Tableau 1-6 Liste des codes d'erreur du canal d'alimentation

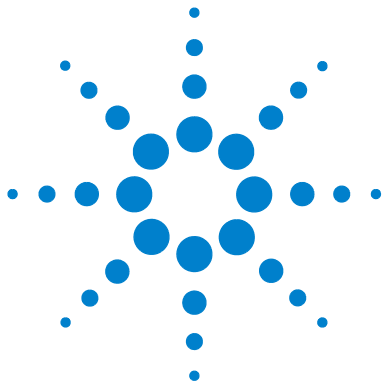
Code d'erreur	Description
104	Erreur d'écriture EEPROM
105	Erreur de mise à jour du micrologiciel de la carte analogique
106	Erreur de la somme de contrôle du micrologiciel de la carte analogique
107	Erreur de lecture EEPROM
108	Échec de l'étalonnage de la tension DAC
109	Échec de l'étalonnage de la tension ADC
110	Échec de l'étalonnage OVP

1 Présentation

Liste des codes d'erreur

Tableau 1-6 Liste des codes d'erreur du canal d'alimentation (suite)

Code d'erreur	Description
111	Échec de l'étalonnage de l'intensité DAC
112	Échec de l'étalonnage de l'intensité ADC
113	Échec de l'étalonnage OCP
119	Erreur inconnue de la carte analogique
120	Surchauffe
130	Échec du test EEPROM
131	Échec de la tension +15 V
132	Échec de la tension + 5 V
133	Échec de la tension +2,5 V _{REF}
134	Échec de la tension +1 V _{REF}
135	Échec du test ADC
136	Échec du test DAC
140	Échec de la communication avec la carte analogique
141	Carte analogique non prise en charge



2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctionnement avec une tension constante	38
Fonctionnement avec un courant constant	40
Fonctionnement 5 V	42
Fonctionnement en mode de suivi	44
Fonctionnement marche/arrêt de la sortie	45
Fonctionnements de la mémoire	47
Fonctions de sortie de mémoire	49
Programmation de la protection contre les surtensions	52
Programmation de la protection contre les surintensités	55
Fonctionnement du verrouillage des touches	58
Fonctionnements relatifs au système	59
Extension de la plage de tension et de courant	61

Ce chapitre décrit le fonctionnement et les fonctions de Série U8030A alimentations électriques CC triple sortie.

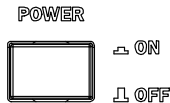


2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctionnement avec une tension constante

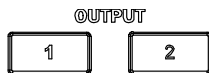
Fonctionnement avec une tension constante

Les étapes suivantes vous montrent comment procéder au fonctionnement avec une tension constante (CV).



1 Mettez l'alimentation électrique sous tension.

- Appuyez sur le bouton **[POWER]** (**marche**) pour allumer l'alimentation électrique.
- L'alimentation électrique procède alors à un auto-test (l'auto-test ne s'affiche pas sur l'écran).
- L'écran allume tous les témoins pendant un court instant.
- Les sorties sont désactivées par défaut. Le témoin **OFF** s'allume.
- L'écran indique **OFF** pour les deux sorties (ligne 1 et 2).



2 Sélectionnez un canal de sortie.

- Appuyez sur **[1]** pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur **[2]** pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



3 Définissez l'écran en mode Seuil.

- Appuyez sur le bouton **[Display Limit]** (**afficher le seuil**) pour définir le mode Seuil pour l'affichage. Le témoin **LIMIT (seuil)** s'allume.
- L'écran affiche les valeurs seuils de la tension et de l'intensité de la sortie sélectionnée.
- L'affichage de la sortie non sélectionnée ne change pas.

REMARQUE

Lorsque vous appuyez sur **[Display Limit]** (**afficher le seuil**), les valeurs seuils de tension et d'intensité s'affichent sur l'écran pendant cinq secondes environ. Si aucune activité n'est détectée, l'affichage repasse en mode multimètre.



4 Réglez la tension de sortie souhaitée.

- Appuyez sur le bouton **[Voltage/Current] (tension/intensité)** si nécessaire jusqu'à clignotement du témoin **V**.
- Pendant que le témoin **V** clignote, tournez le bouton pour régler la valeur de tension de sortie souhaitée.



5 Réglez le seuil d'intensité souhaité.

- Appuyez sur le bouton **[Voltage/Current] (tension/intensité)** si nécessaire jusqu'à ce que le témoin **A** clignote.
- Pendant que le témoin **A** clignote, tournez le bouton pour régler la valeur seuil de l'intensité souhaitée.



6 Repassez en mode multimètre.

- Appuyez sur le bouton **[Display Limit] (afficher le seuil)** pour revenir au mode multimètre.
- Le témoin **LIMIT** s'éteint.



7 Activez la fonction sortie.

- Appuyez sur le bouton **[Output 1 On/Off] (sortie 1 marche/arrêt)** ou sur le bouton **[Output 2 On/Off] (sortie 2 marche/arrêt)** pour activer la sortie.
- Le témoin **OFF** s'éteint et le témoin **CV** s'allume pour la sortie correspondante.
- L'affichage est désormais en mode multimètre.

REMARQUE

Vérifiez que l'alimentation électrique est en mode de tension constante. Assurez-vous que le témoin de tension constante (CV) est allumé. Si le témoin de courant constant (CC) est allumé en lieu et place, choisissez un seuil d'intensité supérieur.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctionnement avec un courant constant

Fonctionnement avec un courant constant

Les étapes suivantes vous montrent comment procéder au fonctionnement avec un courant constant (CC).



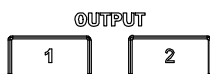
1 Shuntez les bornes polaires.

- Appuyez sur le bouton **[POWER]** (**marche**) pour allumer l'alimentation électrique.
- Branchez un cavalier entre les bornes polaires positive (+) et négative (–) de la sortie souhaitée.



2 Mettez l'alimentation électrique sous tension.

- Appuyez sur le bouton **[POWER]** (**marche**) pour allumer l'alimentation électrique.
- L'alimentation électrique procède alors à un auto-test (l'auto-test ne s'affiche pas sur l'écran).
- L'écran allume tous les témoins pendant un court instant.
- Les sorties sont désactivées par défaut (le témoin **OFF** s'allume).
- L'écran affiche **OFF** pour les deux sorties (ligne 1 et 2).



3 Sélectionnez un canal de sortie.

- Appuyez sur **[1]** pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur **[2]** pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



4 Définissez l'écran en mode Seuil.

- Appuyez sur le bouton **[Display Limit]** (**afficher le seuil**) pour définir l'affichage en mode Seuil. Le témoin **LIMIT** s'allume.
- L'écran affiche les valeurs seuils de la tension et de l'intensité de la sortie sélectionnée.
- L'affichage de la sortie non sélectionnée ne change pas.

REMARQUE

Lorsque vous appuyez sur [**Display Limit**] (**afficher le seuil**), les valeurs seuils de tension et d'intensité s'affichent sur l'écran pendant environ 5 secondes. Si aucune activité n'est détectée, l'affichage repasse en mode multimètre.



5 Réglez le seuil de tension souhaité.

- Appuyez sur le bouton [**Voltage/Current**] (**tension/intensité**) si nécessaire jusqu'à ce que le témoin **V** clignote.
- Pendant que le témoin **V** clignote, tournez le bouton pour régler la valeur de tension de sortie souhaitée.



6 Réglez l'intensité de sortie souhaitée.

- Appuyez sur le bouton [**Voltage/Current**] (**tension/intensité**) si nécessaire jusqu'à ce que le témoin **A** clignote.
- Pendant que le témoin **A** clignote, tournez le bouton pour régler la valeur seuil d'intensité souhaitée.



7 Repassez en mode multimètre.

- Appuyez sur le bouton [**Display Limit**] (**afficher le seuil**) pour repasser en mode multimètre.
- Le témoin **LIMIT** s'éteint.



8 Activez la fonction sortie.

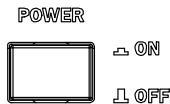
- Appuyez sur le bouton [**Output 1 On/Off**] (**sortie 1 marche/arrêt**) ou [**Output 2 On/Off**] (**sortie 2 marche/arrêt**) pour activer la sortie.
- Le témoin **OFF** s'éteint et le témoin **CC** s'allume pour la sortie correspondante.
- L'affichage est désormais en mode multimètre.

REMARQUE

Vérifiez que l'alimentation électrique est en mode de courant constant. Assurez-vous que le témoin de courant constant (CC) est allumé. Si le témoin de tension constante (CV) est allumé en lieu et place, choisissez un seuil de tension supérieur.

Fonctionnement 5 V

Les étapes suivantes vous montrent comment émettre une tension 5 V constante depuis le canal de sortie 5 V.



1 Mettez l'alimentation électrique sous tension.

- Appuyez sur le bouton **[POWER] (marche)** pour allumer l'alimentation électrique.
- L'alimentation électrique procède alors à un auto-test (l'auto-test ne s'affiche pas sur l'écran).
- L'écran allume tous les témoins pendant un court instant.
- Les sorties sont désactivées par défaut. Le témoin **OFF** s'allume.
- L'écran affiche **OFF** pour les deux sorties (ligne 1 et 2).



2 Activez la sortie 5 V.

- Appuyez sur le bouton **[5 V On/Off] (5 V marche/arrêt)** pour activer la sortie 5 V.
- Le témoin **OFF** s'éteint et le témoin **5 V** s'allume.



3 Désactivez la sortie 5 V.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[5 V On/Off] (5V marche/arrêt)** pour désactiver la sortie 5 V.
- Le témoin **5 V** s'éteint.

Condition de surcharge



Lorsqu'une condition de surcharge est détectée, la sortie 5 V est désactivée automatiquement.

- Le témoin **5 V** s'éteint.
- Le témoin **5VOL** s'allume.
- Pour annuler la condition de surcharge et activer la sortie 5 V en une seule manipulation, appuyez sur le bouton **[5 V On/Off] (5 V marche/arrêt)**.

Condition de défaut du circuit

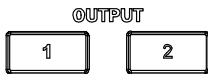


Lorsqu'un défaut interne du circuit est détecté, la sortie 5 V est désactivée automatiquement.

- Le témoin **5 V** clignote.
- La condition de défaut du circuit peut être annulée en cyclant la puissance de l'unité.
- Si la condition de défaut persiste, stoppez toute utilisation de l'unité et envoyez-la à un centre agréé pour réparation.

Fonctionnement en mode de suivi

Lorsque le mode de suivi est activé, les paramètres de tension des sorties 1 et 2 font miroir l'une envers l'autre. Les étapes ci-après vous montrent comment suivre la tension de la sortie sélectionnée.



1 Sélectionnez un canal de sortie.

- Appuyez sur [1] pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur [2] pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.

2 Définissez le paramètre de tension souhaité pour le canal de sortie sélectionné.

- Répétez les opérations [étape 3 à étape 7](#) à partir de « [Fonctionnement avec une tension constante](#) » à la page 38.



3 Activez le mode de suivi.

- Appuyez sur le bouton [Track] (**suivi**) et maintenez-le appuyé. L'affichage indique **HOLD** jusqu'à ce que le mode de suivi soit activé.
- Le témoin **TRACK (suivi)** s'allume.
- Le paramètre de tension de la sortie non sélectionnée est défini au même paramètre de tension de la sortie sélectionnée.



4 Désactivez le mode de suivi.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [Track] (**suivi**). Le témoin **TRACK** s'éteint.
- Le mode de suivi est désactivé.

Fonctionnement marche/arrêt de la sortie

Les étapes ci-après décrivent comment allumer toutes les sorties en même temps ou comment allumer chaque sortie individuellement.

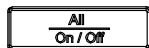
Allumez ou éteignez toutes les sorties

Lorsque l'alimentation électrique est allumée, toutes les sorties (sortie 1, sortie 2 et sortie 5 V) sont désactivées par défaut.



1 Activez toutes les sorties en même temps.

- Appuyez sur le bouton **[All On/Off] (tous marche/arrêt)** pour activer toutes les sorties d'une seule pression de bouton.
- Le témoin **OFF** s'éteint.
- L'affichage indique les valeurs de tension et d'intensité de la sortie 1 sur la ligne 1 et celles de la sortie 2 sur la ligne 2.
- Le témoin **5 V** s'allume.



2 Désactivez toutes les sorties en même temps.

- Si l'une des sorties est activée, une pression sur le bouton **[All On/Off] (tous marche/arrêt)** désactivera toutes les sorties.

REMARQUE

Si toutes les sorties sont désactivées, une pression sur le bouton **[All On/Off] tous marche/arrêt** activera toutes les sorties.

Allumez ou éteignez des sorties individuelles

Chaque sortie peut être activée ou désactivée individuellement en appuyant sur le bouton On/Off (marche/arrêt) correspondant.



1 Activez ou désactivez la sortie 1.

- Appuyez sur le bouton **[Output 1 On/Off] (sortie 1 marche/arrêt)** pour activer la sortie 1.
- L'écran affiche les valeurs de tension et d'intensité de la sortie 1 sur la ligne 1.
- L'affichage de la sortie 2 sur la ligne 2 ne change pas.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Output 1 On/Off] (sortie 1 marche/arrêt)** pour désactiver la sortie 1.



2 Activez ou désactivez la sortie 2.

- Appuyez sur le bouton **[Output 2 On/Off] (sortie 2 marche/arrêt)** pour activer la sortie 2.
- L'écran affiche les valeurs de tension et d'intensité de la sortie 2 en ligne 2.
- L'affichage de la sortie 1 sur la ligne 1 ne change pas.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Output 2 On/Off] (sortie 2 marche/arrêt)** pour désactiver la sortie 2.



3 Activez ou désactivez la sortie 5 V.

- Appuyez sur le bouton **[5 V On/Off] (5 V marche/arrêt)** pour activer la sortie 5 V.
- Le témoin 5 V s'allume.
- L'affichage de la sortie 1 et de la sortie 2 en lignes 1 et 2 ne change pas.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[5 V On/Off] (5 V marche/arrêt)** pour désactiver la sortie 5 V.

REMARQUE

Le témoin **OFF** s'allume uniquement si les trois sorties sont désactivées.

Fonctionnements de la mémoire

Jusqu'à trois états de fonctionnement peuvent être enregistrés dans les emplacements de stockage non volatile. La fonction de stockage se rappelle des paramètres de valeur seuil de tension et d'intensité, des états de marche ou d'arrêt OVP et OCP ainsi que des niveaux de déclenchement OVP et OCP. Les étapes ci-après décrivent comment enregistrer et rappeler un état de fonctionnement.

Enregistrement d'un état de fonctionnement



1 Enregistrez l'état de fonctionnement de l'intensité de l'alimentation électrique.

- Appuyez sur le bouton **[Memory] (mémoire)**.
- Le témoin **M1** clignote.



2 Tournez le bouton pour sélectionner l'emplacement mémoire dans lequel enregistrer l'état de fonctionnement.

- Les témoins **M1, M2** et **M3** clignotent en alternance.



3 Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [Memory] (mémoire) pour sauvegarder l'état de fonctionnement actuel dans l'emplacement mémoire sélectionné.

- L'écran affiche **dOnE**.
- Les témoins **M1, M2** et **M3** s'éteignent.

REMARQUE

Pour annuler cette opération, laissez l'unité en inactivité pendant cinq secondes.

Rappel d'un état de fonctionnement



1 Rappelez un état de fonctionnement précédemment enregistré.

- Appuyez sur le bouton [**Memory**] (**mémoire**) et maintenez-le appuyé jusqu'à ce que le témoin **M1** s'arrête de clignoter.
- Le témoin **M1** s'allume.
- L'écran affiche les paramètres enregistrés dans l'emplacement mémoire **M1**.



2 Tournez le bouton pour afficher les paramètres sauvegardés dans les emplacements mémoire **M1**, **M2** et **M3**.

- Les témoins **M1**, **M2** et **M3** s'allument en alternance.
- L'écran affiche les paramètres enregistrés dans l'emplacement mémoire **M1**, **M2** et **M3** en alternance.



3 Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [**Memory**] (**mémoire**) pour rappeler l'état de fonctionnement enregistré depuis l'emplacement mémoire sélectionné.

- L'écran affiche **dOnE**.
- Les témoins **M1**, **M2** et **M3** s'éteignent.

REMARQUE

Pour annuler cette opération, laissez l'unité en inactivité pendant cinq secondes.

Fonctions de sortie de mémoire

La fonction Sortie de mémoire permet de rappeler les états de fonctionnement depuis les emplacements mémoire **M1**, **M2** et **M3** en ordre séquentiel.

Trois intervalles de durée peuvent être programmés :

- Δt_1 : durée entre le rappel **M1** et le rappel **M2**.
- Δt_2 : durée entre le rappel **M2** et le rappel **M3**.
- Δt_3 : durée entre le rappel **M3** et le rappel **M1**.

Activez le fonctionnement de la sortie de mémoire individuelle



1 Activez le fonctionnement de la sortie de mémoire individuelle.

- Appuyez sur le bouton [**Memory Output**] (**sortie de mémoire**) et maintenez-le appuyé. L'écran affiche **HOLD** jusqu'à activation du fonctionnement de la sortie de mémoire.
- Le témoin Δt s'allume et tous les témoins **M1**, **M2**, et **M3** s'allument également.
- L'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M1** est rappelé immédiatement.
- Le témoin **M1** clignote. Les témoins **M2** et **M3** restent allumés en continu.
- Après expiration de la durée Δt_1 , l'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M2** est rappelé.
- Le témoin **M2** clignote. Les témoins **M1** et **M3** restent allumés en continu.
- Après expiration de la durée Δt_2 , l'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M3** est rappelé.
- Le témoin **M3** clignote pendant deux secondes. Les témoins **M1** et **M2** restent allumés en continu.
- L'opération de sortie de mémoire est achevée.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctions de sortie de mémoire

- Le témoin Δt s'éteint et tous les témoins **M1**, **M2** et **M3** s'éteignent également.

Activez le fonctionnement de sortie de mémoire en boucle



1 Activez le fonctionnement de sortie de mémoire en boucle.

- Appuyez sur le bouton [**Memory Output**] (**sortie de mémoire**) et maintenez-le appuyé jusqu'à ce que le témoin Δt commence à clignoter. (Le témoin Δt s'allume avant de commencer à clignoter).
- Tous les témoins **M1**, **M2** et **M3** s'allument.
- L'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M1** est rappelé immédiatement.
- Le témoin **M1** clignote. Les témoins **M2** et **M3** restent allumés en continu.
- Après expiration de la durée Δt_1 , l'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M2** est rappelé.
- Le témoin **M2** clignote. Les témoins **M1** et **M3** restent allumés en continu.
- Après expiration de la durée Δt_2 , l'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M3** est rappelé.
- Le témoin **M3** clignote. Les témoins **M1** et **M2** restent allumés en continu.
- Après expiration de la durée Δt_3 , l'état de fonctionnement de l'emplacement mémoire **M1** est rappelé.
- Le processus se répète à l'infini jusqu'à annulation.



2 Annuler le fonctionnement de la boucle de sortie de mémoire.

- Une pression sur le bouton [**Memory Output**] (**sortie de mémoire**) pendant le fonctionnement de la boucle de sortie de mémoire arrête cette opération immédiatement.
- Toutes les sorties sont désactivées.
- Le témoin **OFF (arrêt)** s'allume.

Programmez l'intervalle de la sortie de mémoire



1 Modifiez l'intervalle de la sortie de mémoire.

- Appuyez sur le bouton [Δt].
- Le témoin Δt s'allume.
- Par défaut, le témoin **M1** s'allume pour indiquer que le réglage de Δt₁ est sélectionné.
- Pour sélectionner Δt₂ ou Δt₃, appuyez sur le bouton **[Memory] (mémoire)** jusqu'à ce que le témoin correspondant **M2** ou **M3** clignote.
- L'écran affiche l'intervalle en secondes, la partie entière en ligne 1 et la partie décimale en ligne 2.
- Appuyez sur le bouton [Δt] pour modifier la position du curseur. Tournez le bouton pour régler la valeur. L'intervalle peut être défini avec une résolution allant jusqu'à 10 ms.
- Vous pouvez définir l'intervalle de temps dans la plage de 0 s à 9999,99 s (2 heures, 46 minutes, 39 secondes, et 990 millisecondes).
- Appuyez sur le bouton [Δt] et maintenez-le dans cette position pour sauvegarder les paramètres.
- L'écran affiche **dOnE**.

REMARQUE

Pour annuler cette opération, laissez l'unité en inactivité pendant cinq secondes.

2 Fonctionnement et caractéristiques

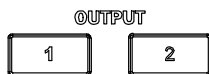
Programmation de la protection contre les surtensions

Programmation de la protection contre les surtensions

La protection contre les surtensions protège la charge pour qu'elle n'atteigne pas des valeurs de tension de sortie supérieures au niveau de protection programmé.

Les étapes ci-après vous montrent comment activer ou désactiver la protection contre les surtensions (OVP), comment définir le niveau de déclenchement OVP et comment annuler la condition de surtension.

Définissez le niveau de déclenchement OVP et activez l'OVP



1 Sélectionnez un canal de sortie.

- Appuyez sur [1] pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur [2] pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Définissez le niveau de déclenchement OVP.

- Appuyez sur le bouton [**Over Voltage**] (surtension).
- Le témoin **LIMIT (seuil)** s'éteint.
- Le témoin OVP correspondant **OVP1** ou **OVP2** clignote en permanence.
- L'écran affiche la valeur OVP de la sortie sélectionnée.
- Le témoin **V** clignote en permanence.



3 Tournez le bouton pour régler la valeur OVP.

- Pendant que le témoin **V** clignote, tournez le bouton et réglez la valeur OVP souhaitée.



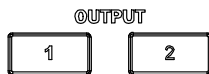
4 Activez l'OVP.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Over Voltage] (surtension)** pour terminer le processus de réglage et activer l'OVP.
- L'écran affiche **dOnE**.
- Le témoin OVP correspondant **OVP1** ou **OVP2** s'allume.

REMARQUE

Pour annuler cette opération, laissez l'unité en inactivité pendant cinq secondes.

Désactivez l'OVP



1 Sélectionnez un canal de sortie alors que l'OVP est actif.

- Appuyez sur **[1]** pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur **[2]** pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Désactivez l'OVP.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Over Voltage] (surtension)** pour désactiver l'OVP.
- Le témoin OVP correspondant **OVP1** ou **OVP2** s'éteint.

Annulez la condition de surtension

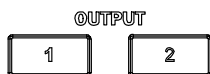
Le déclenchement de l'OVP peut exclusivement avoir lieu si la sortie correspondante est active. Lorsque le déclenchement de l'OVP survient, la sortie correspondante est immédiatement désactive.

- Si le déclenchement de l'OVP a lieu pour la sortie 1, l'écran affiche **triP** en ligne 1 et le témoin **OVP1** clignote.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Programmation de la protection contre les surtensions

- Si le déclenchement de l'OVP a lieu pour la sortie 2, l'écran affiche **trip** en ligne 2 et le témoin **OVP2** clignote.



1 Sélectionnez le canal de sortie avec le déclenchement de l'OVP.

- Appuyez sur [1] pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur [2] pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Annulez le déclenchement de l'OVP.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [**Over Voltage**] (**surtension**) pour annuler le déclenchement de l'OVP.

REMARQUE

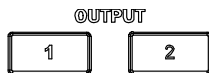
Si le déclenchement de l'OVP persiste, réduisez les paramètres de seuil de tension pour annuler le déclenchement.

Programmation de la protection contre les surintensités

La protection contre les surintensités protège la charge contre des valeurs d'intensité de sortie supérieures au niveau de protection programmé.

Les étapes ci-après vous montrent comment activer et désactiver la protection contre les surintensités (OCP), comment définir le niveau de déclenchement de l'OCP et comment annuler la condition de surintensité.

Définissez le niveau de déclenchement de l'OCP et activez l'OCP



1 Sélectionnez un canal de sortie.

- Appuyez sur [1] pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur [2] pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Définissez le niveau de déclenchement de l'OCP.

- Appuyez sur le bouton [Over Current] (sursintensité).
- Le témoin **LIMIT (seuil)** s'éteint.
- Le témoin OCP correspondant **OCP1** ou **OCP2** clignote en continu.
- L'écran affiche la valeur OCP de la sortie sélectionnée.
- Le témoin **A** clignote en continu.



3 Tournez le bouton pour régler la valeur de l'OCP.

- Pendant que le témoin **A** clignote, tournez le bouton et réglez la valeur d'OCP souhaitée.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Programmation de la protection contre les surintensités



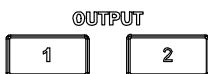
4 Activer l'OCP.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Over Current] (surintensité)** pour terminer le processus de réglage et activer l'OCP.
- L'écran affiche **dOnE**.
- Le témoin OCP correspondant **OCP1** ou **OCP2** s'allume.

REMARQUE

Pour annuler cette opération, laissez l'unité en inactivité pendant cinq secondes.

Désactiver l'OCP



1 Sélectionnez un canal de sortie alors que l'OCP est active.

- Appuyez sur le bouton **[1]** pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur **[2]** pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Désactiver l'OCP.

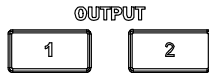
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **[Over Current] (surintensité)** pour désactiver l'OCP.
- Le témoin OCP correspondant **OCP1** ou **OCP2** s'éteint.

Annulez la condition de surintensité

Le déclenchement de l'OCP peut exclusivement survenir si la sortie correspondante est activée. Lorsque le déclenchement de l'OCP survient, la sortie correspondante est désactivée automatiquement.

- Si le déclenchement de l'OCP survient sur la sortie 1, l'écran affiche **triP** en ligne 1 et le témoin **OCP1** clignote.

- Si le déclenchement de l'OCP survient sur la sortie 2, l'écran affiche **trip** en ligne 2 et le témoin **OCP2** clignote.



1 Sélectionnez le canal de sortie ayant provoqué le déclenchement de l'OCP.

- Appuyez sur [1] pour sélectionner la sortie 1 ou
- appuyez sur [2] pour sélectionner la sortie 2.
- Le témoin correspondant **OUT1** ou **OUT2** s'allume.



2 Annulez le déclenchement de l'OCP.

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton [**Over Current**] (**surintensité**) pour annuler le déclenchement de l'OCP.

REMARQUE

Si le déclenchement de l'OCP persiste, réduisez les paramètres de seuil d'intensité pour annuler le déclenchement.

Fonctionnement du verrouillage des touches

Ce mode vous fournit une fonction de verrouillage du bouton rotatif et de tous les boutons sur la face avant de l'alimentation électrique, ce qui vous permet de conserver les paramètres souhaités.

Le verrouillage est désactivé par défaut lors de la mise en marche.



1 Activez le verrouillage.

- Appuyez sur le bouton **[Lock/Unlock]** (**verrouiller/déverrouiller**).
- Le témoin **LOCK (verrouiller)** s'allume.
- Lorsque la fonction de verrouillage des touches est active, le bouton rotatif ainsi que tous les boutons sont désactivés à l'exception du bouton **[Lock/Unlock]** (**verrouiller/déverrouiller**).



2 Désactivez le verrouillage.

- Appuyez sur le bouton **[Lock/Unlock]** (**verrouiller/déverrouiller**) et maintenez-le dans cette position pendant plus d'une seconde.
- Pendant la pression sur le bouton **[Lock/Unlock]** (**verrouiller/déverrouiller**), l'écran affiche **HOLD** jusqu'à désactivation du verrouillage.
- Après désactivation du verrouillage, le témoin **LOCK (verrouiller)** s'éteint.

Fonctionnements relatifs au système

Réinitialisez les paramètres par défaut



Pour réinitialiser les paramètres par défaut, appuyez sur le bouton [**All On/Off**] (**tous marche/arrêt**) et maintenez-le appuyé lors de la mise sous tension de l'unité jusqu'à ce que l'écran affiche **dOnE**.

- L'OVP et l'OCP sont désactivés et leur niveau de déclenchement est paramétré au maximum (par ex. 10% au-dessus des valeurs nominales CV et CC).
- Tous les emplacements mémoire sont effacés.
- La valeur seuil de tension est définie sur 0 alors que la valeur seuil d'intensité est définie à la valeur nominale maximale.
- Les données d'étalonnage ne sont pas affectées par la réinitialisation des paramètres par défaut.

Auto-test de mise en route

Un auto-test de mise en route se déroule automatiquement lorsque l'unité d'alimentation électrique est mise en marche. Ce test garantit que l'unité est fonctionnelle. L'auto-test de mise en route vérifie la mémoire de données Flash et contrôle les sorties de tension et d'intensité lorsque l'unité est éteinte.

REMARQUE

Si le test échoue, l'écran affiche **Err** ainsi que le code d'erreur. Pour plus d'informations, référez-vous à la « [Liste des codes d'erreur](#) » à la page 35.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Fonctionnements relatifs au système

Affichez le micrologiciel ainsi que les versions de la carte



Pour afficher le micrologiciel ainsi que les versions de la carte, appuyez simultanément sur les boutons **[Over Voltage] (surtension)** et **[Display Limit] (afficher le seuil)** et maintenez-les appuyés lors de la mise sous tension de l'unité.

- L'écran affiche la version du micrologiciel de la face avant sur la ligne 1 pendant une seconde.
- Puis, l'écran affiche :
 - les versions du micrologiciel et de la carte de la carte bord analogique 1 en ligne 1 et
 - les versions du micrologiciel et de la carte de la carte analogique 2 en ligne 2 pendant une seconde.

Extension de la plage de tension et de courant

ATTENTION

- Ne dépassez jamais les prescriptions de calibre de tension flottante des alimentations.
- Ne soumettez jamais une alimentation électrique à une tension négative.

Vous pouvez connecter deux alimentations ou plus en série ou en parallèle pour étendre la plage de tension et de courant. Il peut s'agir d'une alternative à moindre coût à une alimentation de puissance nominale supérieure.

Connexion en série

La connexion en série de deux alimentations ou plus peut permettre au calibre d'isolation de sortie de toute alimentation de supporter une tension supérieure à celle d'une seule alimentation. Les alimentations connectées en série peuvent être commandées avec une charge à travers les deux alimentations ou avec une charge séparée pour chaque alimentation. L'alimentation présente une diode avec polarité inverse connectée entre les bornes de sortie pour éviter tout dommage lors d'un fonctionnement en série avec d'autres alimentations. Elle sera protégée si la charge est mise en court-circuit ou quand une des alimentations est activée séparément dans des alimentations connectées en série.

Si vous utilisez une connexion en série, la tension de sortie correspond à la somme de la tension de sortie à travers toutes les alimentations, alors que le courant de sortie correspond au courant de sortie d'une alimentation individuelle. Chaque alimentation doit être ajustée pour obtenir la tension de sortie totale.

2 Fonctionnement et caractéristiques

Extension de la plage de tension et de courant

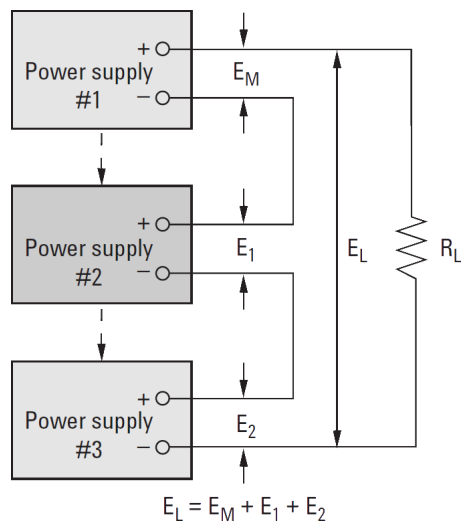


Figure 2-1 Connexion d'unités en série

Connexion en parallèle

Deux alimentations ou plus capables d'un fonctionnement à bascule automatique en tension constante ou en courant constant peuvent être connectées en parallèle pour obtenir un courant de sortie total supérieur à celui d'une alimentation. Le courant de sortie total correspond à la somme des courants de sortie à travers toutes les alimentations. Les réglages de sortie de chaque alimentation peuvent être effectués séparément.

La commande de la tension de sortie d'une des alimentations doit être définie à la valeur de sortie souhaitée, tandis que l'autre alimentation doit être paramétrée sur une tension de sortie légèrement supérieure. L'alimentation ayant un paramètre supérieur de tension de sortie alimentera sa sortie en courant constant et baissera sa tension de sortie. Cela se produira jusqu'à ce que la tension de sortie soit égale à la sortie de l'autre alimentation, et l'autre alimentation restera en fonctionnement à tension constante, délivrant uniquement la fraction du courant de sortie nominal nécessaire pour répondre à la demande de charge totale.

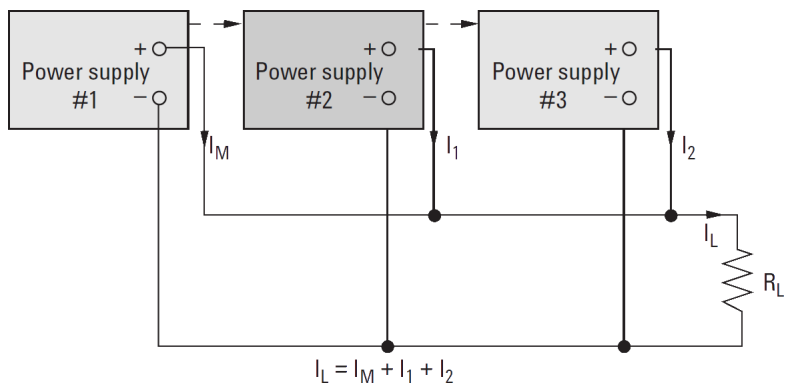


Figure 2-2 Connexion d'unités en parallèle

2 Fonctionnement et caractéristiques

Extension de la plage de tension et de courant

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.



3 Caractéristiques et spécifications

Spécifications électriques	66
Caractéristiques physiques	67
Caractéristiques supplémentaires	68
Fonctions de protection	69
Spécifications de l'entrée CA	69
Spécifications environnementales	70
Spécifications de connexion	70

Le présent chapitre énumère les caractéristiques et spécifications de U8031A et de U8032A alimentations électriques CC triple sortie.



3 Caractéristiques et spécifications

Spécifications électriques

Spécifications électriques

Tableau 3-1 Spécifications électriques

Paramètre	U8031A	U8032A
Puissance de sortie totale (W)	0 W à 375 W	
Tension de sortie (V) Canal de sortie 1 & 2 (@ 0 à 40 °C)	0 V à 30 V	0 V à 60 V
Intensité de sortie (A) Canal de sortie 1 & 2 (@ 0 °C à 40 °C)	0 A à 6 A	0 A à 3 A
Nombre de sorties	Trois sorties isolées <ul style="list-style-type: none">• Deux sorties variables : fonctionnement CV et CC• Une sortie fixe : fonctionnement CV uniquement	
Sortie fixe 5 V ^[1] Canal de sortie 3	<ul style="list-style-type: none">• Sortie de tension/intensité : 5 V, 3 A• Précision de sortie : $\leq 5\%$ or $(5 V \pm 0,25 V)$• $V_{rms} : < 2 mV_{rms}$ ou $V_{pp} : < 50 mV_{pp}$• Régulation de charge et secteur : $\leq 5 mV$• Condition de surcharge : 3 A + 20% (typ.)	
Remarque :		
[1] Les spécifications mentionnées dans cette rangée concernent le canal de sortie 3 (sortie fixe 5 V). Toutes les autres spécifications mentionnées dans ce tableau concernent les canaux de sortie 1 et 2, sauf indication contraire.		
Régulation secteur et de charge (pour sortie variable)	<ul style="list-style-type: none">• CV : $< 0,01\% + 2 mV$• CC : $< 0,02\% + 2 mA$	
Ondulations et bruit Basés sur un calcul dans une plage de température comprise entre 18 et 28 °C et une bande passante comprise entre 20 Hz et 20 MHz.	<ul style="list-style-type: none">• CV : $\leq 1 mV_{rms}$, 0,5 mV_{rms} (typique) ou $\leq 10 mV_{pp}$, 5 mV_{pp} (typique)• CC : $\leq 1 mA_{rms}$	
Temps de réponse transitoire de la charge De 15 mV de pleine charge à mi-charge et de mi-charge à pleine charge.	$< 50 \mu s$	
Stabilité (décalage de sortie) Après un réchauffement de 30 minutes, avec la sortie en mode MARCHE dépendant du mode de fonctionnement (CC avec charge ou CV), et avec un changement de sortie sur 8 heures sous charge constante, ligne, et température ambiante.	<ul style="list-style-type: none">• Tension : $< 0,02\%$• Courant : $< 0,1\%$	

Tableau 3-1 Spécifications électriques (suite)

Paramètre	U8031A	U8032A
Précision de programmation (23 °C ± 5 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • CV : ≤0,25% + 15 mV • CC : ≤0,30% + 15 mA 	
Précision de lecture du multimètre (23 °C ± 5 °C)	<ul style="list-style-type: none"> • CV : ≤0,25% + 10 mV • CC : ≤0,25% + 10 mA 	
Résolution de programmation/multimètre	<ul style="list-style-type: none"> • Tension : 10 mV (4 chiffres) • Courant : 10 mA (3 chiffres) 	
Tension flottante maximale de sortie	±240 V _{CC}	

Caractéristiques physiques

Tableau 3-2 Caractéristiques physiques

Paramètre	U8031A/U8032A
Écran	à cristaux liquides avec éclairage ambré
Bouton rotatif pour le réglage de la lecture	Oui
Dimensions	4U, demi-rack
Dimensions	179,0 mm × 212,3 mm × 379,0 mm
Poids	8,2 kg

3 Caractéristiques et spécifications

Caractéristiques supplémentaires

Caractéristiques supplémentaires

Tableau 3-3 Caractéristiques supplémentaires

Paramètre		U8031A/U8032A	
Coefficient de température (sur 12 mois) ±(% de la sortie + décalage)		<ul style="list-style-type: none"> • Résultat <ul style="list-style-type: none"> • CV : (0,01% + 1 mV) / °C • CC : (0,01% + 1 mA) / °C • OVP, OCP <ul style="list-style-type: none"> • CV : <0,05% / °C • CC : <0,05% / °C 	
Dépassement de tension de sortie Pendant la mise en route ou l'arrêt de l'alimentation CA, si la commande de sortie est définie à moins d'1 V.		<1 V	
Vitesse de programmation de la tension, dans une plage de 1% de l'excursion totale		30 V	60 V
Maxi	Pleine charge	80 ms	200 ms
	Sans charge	80 ms	100 ms
Mini	Pleine charge	30 ms	30 ms
	Sans charge	150 ms	300 ms
Protection contre la surchauffe		Oui	
Dernier paramètre de mémoire activé		Oui	
Trois emplacements mémoire de stockage pour les paramètres de tension et d'intensité		Oui	
Effacement de la mémoire non volatile		Oui, effaçable au niveau de la face avant	
Capacité de montage en rack		Oui, les panneaux avant et arrière possèdent un support montable dans un rack	

Fonctions de protection

Tableau 3-4 Fonctions de protection

Paramètre	U8031A	U8032A
Précision de protection contre la surtension \pm (% de la sortie + décalage)	<0,5% +0,5V	
Plage programmable de la protection contre la surtension	0,1 V à 33,0 V	0,1 V à 66,0 V
Temps de réponse de la protection contre la surtension	<10 ms	
Précision de la protection contre les surintensités \pm (% de la sortie + décalage)	<0,5% + 0,5 A	
Plage programmable de la protection contre les surintensités	0,1 A à 6,6 A	0,1 A à 3,3 A
Temps de réponse de la protection contre les surintensités	<10 ms	

Spécifications de l'entrée CA

Tableau 3-5 Spécifications de l'entrée CA

Paramètre	U8031A/U8032A
Option d'entrée (sélectionnable)	<ul style="list-style-type: none"> • 100 V_{CA} \pm 10%, 47 Hz à 63 Hz • 115 V_{CA} \pm 10%, 47 Hz à 63 Hz • 230 V_{CA} \pm 10%, 47 Hz à 63 Hz
Puissance d'entrée maximale	600 VA
Fusible	Externe, situé sur le panneau arrière

3 Caractéristiques et spécifications

Spécifications environnementales

Spécifications environnementales

Tableau 3-6 Spécifications environnementales

Paramètre	U8031A/U8032A
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	−40 °C à 70 °C
Humidité	15% HR (humidité relative) à 85% HR à 40 °C (sans condensation)
Altitude	Jusqu'à 2 000 mètres
Bruit du ventilateur	<ul style="list-style-type: none">• Sans charge : suivant classe Agilent CO, pression sonore de 45 dB et puissance sonore de 50 dB• Pleine charge : suivant classe Agilent GP, pression sonore de 55 dB et puissance sonore de 60 dB
Environnement d'utilisation	<ul style="list-style-type: none">• Catégorie d'installation II• Degré 2 de pollution

Spécifications de connexion

Tableau 3-7 Spécifications de connexion

Paramètre	U8031A/U8032A
Connexions de sortie	+Out, −Out et terre sur la face avant. <small>(la borne de sortie positive ou négative doit être mise à la terre et peut fonctionner en mode flottant avec une tension maximale de 240 V de la terre. La tension de sortie totale à la terre ne doit pas dépasser 240 V_{CC})</small>
Bornes polaires	Borne polaire de sortie située horizontalement et côte à côte
Connexions E/S	S/O
Entrée CA	Connecteur électrique IEC CA standard 3 bornes avec fusible et sélection secteur à l'arrière

www.agilent.com

Pour nous contacter

Pour obtenir un dépannage, des informations concernant la garantie ou une assistance technique, contactez-nous aux numéros suivants :

Etats-Unis :

(tél.) 800 829 4444 (fax) 800 829 4433

Canada :

(tél.) 877 894 4414 (fax) 800 746 4866

Chine :

(tél.) 800 810 0189 (fax) 800 820 2816

Europe :

(tél.) 31 20 547 2111

Japon :

(tél.) (81) 426 56 7832 (fax) (81) 426 56 7840

Corée :

(tél.) (080) 769 0800 (fax) (080) 769 0900

Amérique latine :

(tél.) (305) 269 7500

Taiwan :

(tél.) 0800 047 866 (fax) 0800 286 331

Autres pays de la région Asie Pacifique :

(tél.) (65) 6375 8100 (fax) (65) 6755 0042

Ou consultez le site Web Agilent à l'adresse :

www.agilent.com/find/assist

Les spécifications et descriptions de produit contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Reportez-vous toujours au site Web d'Agilent pour obtenir la dernière mise à jour.

© Agilent Technologies, Inc., 2011-2012

Deuxième édition, 3 avril 2012
U8031-90007



Agilent Technologies