

Guide de Démarrage Rapide

ASR-6000

ASR-6450/6500/6600/6660

FR



Ce guide de démarrage rapide contient des informations propriétaires, protégées par le droit d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce guide de démarrage rapide ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans consentement écrit préalable.

Les informations contenues dans ce guide de démarrage rapide étaient correctes au moment de l'impression. Cependant, nous continuons à améliorer nos produits et nous nous réservons donc le droit de modifier les spécifications, l'équipement et les procédures de maintenance à tout moment sans préavis.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Symboles de Sécurité

Ces symboles de sécurité peuvent apparaître dans le manuel de l'utilisateur ou sur l'instrument.



Avertissement

Avertissement : Identifie les conditions ou pratiques pouvant entraîner des blessures ou la perte de vie.



Attention

Attention : Identifie les conditions ou pratiques pouvant entraîner des dommages à l'instrument ou à d'autres propriétés.



DANGER Haute Tension



Attention Référez-vous au Manuel



Borne de Conducteur de Protection



Ne pas jeter les équipements électroniques comme des déchets municipaux non triés. Veuillez utiliser une installation de collecte séparée ou contacter le fournisseur auprès duquel cet instrument a été acheté.

Caractéristiques principales

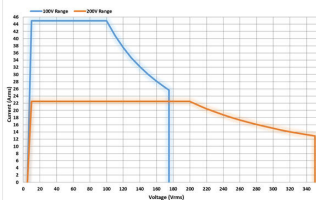
- Performance
- La tension de phase maximale est de 350 Vrms, la tension de ligne est de 700 Vrms
 - La tension de sortie DC maximale est de 1000 Vdc
 - La fréquence de sortie maximale est de 2000 Hz
 - Temps de montée de tension réglable
 - Capacité de sortie pleine en courant continu
 - La distorsion harmonique totale de la tension de sortie est inférieure à 0,3 % à 50 et 60 Hz
 - Facteur de crête maximal atteint 4 fois
-

- Caractéristiques
- Comprend des formes d'onde de sortie sinusoïdale, carrée, triangulaire, arbitraire et DC
 - Tension variable, fréquence et limiteur de courant
 - Capacité d'analyse harmonique de la tension et du courant sur 100 étapes
 - Mode de sortie triphasé déséquilibré pris en charge
 - Fonctions de séquence, de simulation et de mémoire prédéfinie
 - Sortie synchronisée à la fréquence de ligne AC
 - Sauvegarde et rappel de mémoire USB
 - Compensateur de sens à distance
 - Modes de sortie 1P, 1P3W et 3P pris en charge
 - Applications d'entrée/sortie et de signal de contrôle externe
 - Sortie de surveillance de la tension et du courant
 - Sortie d'amplificateur de contrôle de tension
 - Fonctions de logiciel PC, de contrôle web et de journalisation des données
-

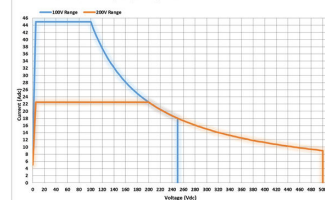
- Interface
- Interface LAN intégrée, hôte USB, dispositif USB et interface RS232
 - Interface GPIB, DeviceNet et CAN BUS en option
-

Zone de fonctionnement

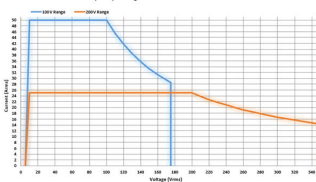
ASR-6450 AC Mode Output Operating Area



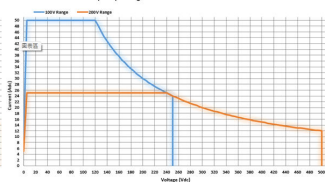
ASR-6450 DC Mode Output Operating Area



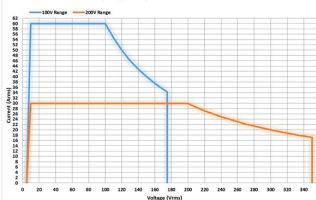
ASR-6500 AC Mode Output Operating Area



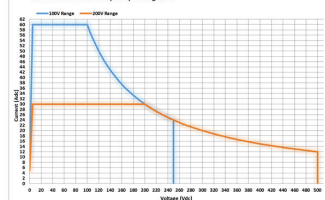
ASR-6500 DC Mode Output Operating Area



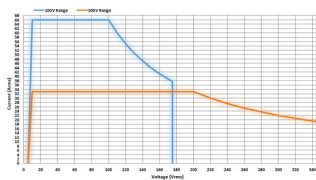
ASR-6660 AC Mode Output Operating Area



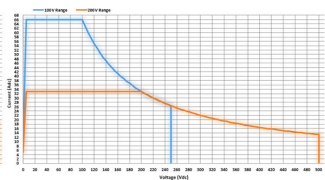
ASR-6660 DC Mode Output Operating Area



ASR-6660 AC Mode Output Operating Area

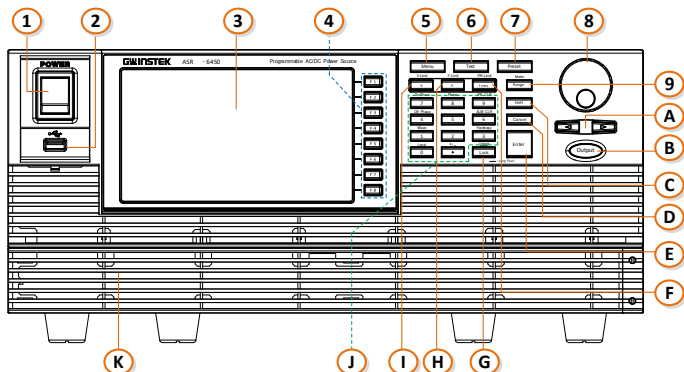


ASR-6660 DC Mode Output Operating Area



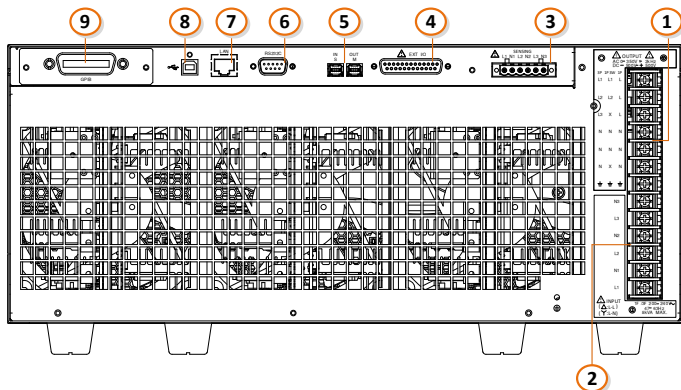
Apparence

Vue d'ensemble du panneau avant



Description	
1. Bouton d'alimentation	2. Connecteur d'interface USB (Type A)
3. Écran LCD	4. Touches de fonction (zone bleue)
5. Touche de menu	6. Touche de test
7. Touche de présélection	8. Molette de défilement
9. Touche de plage/Touche de mode de sortie	A. Touches fléchées
B. Touche de sortie	C. Touche de décalage
D. Touche d'annulation	E. Touche Entrée
F. Bouton Irms/IPK-Limit	G. Bouton de verrouillage/déverrouillage
H. Bouton F/F-Limit	I. Bouton V/V-Limit
J. Clavier numérique avec fonctions de raccourci supplémentaires "Shift + touche" (zone verte)	K. Entrée d'air

Vue d'ensemble du panneau arrière



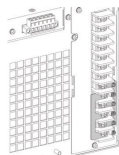
Description	
1. Terminal de sortie	2. Terminal d'entrée d'alimentation AC
3. Terminal d'entrée de détection à distance	4. Connecteur d'E/S externe
5. Fonction de connexion IN/OUT externe en parallèle	6. Connecteur RS232
7. Connecteur Ethernet (LAN)	8. Connecteur d'interface USB (Type B)
9. Emplacement d'interface optionnelle <ul style="list-style-type: none"> - Carte GPIB (ASR-003) - Carte DeviceNet (ASR-004) - Carte CAN BUS (ASR-005) 	

C

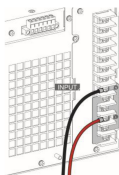
ONFIGURER

Mise sous tension

- Étapes
1. Assembler les deux plaques de cuivre spécifiques pour la connexion d'entrée monophasée avec les terminaux d'entrée AC. La première plaque est pour les terminaux L1, L2 et L3, tandis que l'autre plaque est pour les terminaux N1, N2 et N3.



2. Connecter les cordons d'alimentation AC aux terminaux d'entrée AC.
 - Ligne rouge (L)→
 - Neutre noir (N)→



3. Appuyer sur la touche POWER. L'écran d'accueil de GW INSTEK s'affichera suivi d'une procédure d'auto-vérification avant que l'écran du mode continu n'apparaisse avec les paramètres chargés.



ATTENTION

- L'alimentation prend environ 35 secondes pour s'allumer et s'éteindre complètement.
- Ne pas allumer et éteindre rapidement l'alimentation, sinon l'appareil sera endommagé en raison d'un temps insuffisant pour la procédure d'auto-vérification. Il est recommandé d'observer un intervalle d'au moins 10 secondes entre l'allumage et l'extinction.

Comment utiliser l'instrument

Contexte

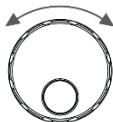
Les alimentations AC ASR-6000 utilisent généralement la molette de défilement, les touches fléchées, le clavier numérique et les touches Entrée pour modifier les valeurs numériques ou sélectionner des options de menu.

La navigation dans le menu s'effectue à l'aide des touches de menu et des touches de fonction sur le panneau avant.

La section suivante expliquera certains de ces concepts en détail.

Sélection des éléments de menu

1. Tournez la molette de défilement pour sélectionner des paramètres dans les menus et les listes. Le paramètre sélectionné sera mis en surbrillance en orange. La molette de défilement est également utilisée pour augmenter/diminuer les valeurs des réglages.



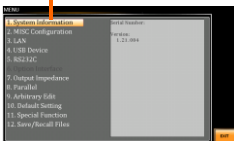
2. Appuyez sur la touche Entrée pour modifier le paramètre ou pour entrer dans le menu sélectionné.



Exemple

Ce qui suit est un exemple de la liste de menus qui apparaît lorsque la touche Menu est pressée.

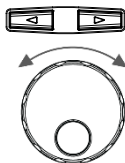
Selected parameter



Utilisation des touches fléchées et de la molette de défilement pour modifier les valeurs des paramètres

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner une puissance de chiffre, puis utilisez la molette de défilement pour modifier la valeur par cette puissance.

1. Utilisez les touches fléchées pour déplacer le curseur vers le chiffre de la valeur souhaitée.
2. Tournez la molette de défilement pour modifier la valeur selon la résolution du chiffre sélectionné.



3. Répétez les étapes ci-dessus pour tous les chiffres pertinents.
4. Appuyez sur la touche Entrée pour confirmer la modification.



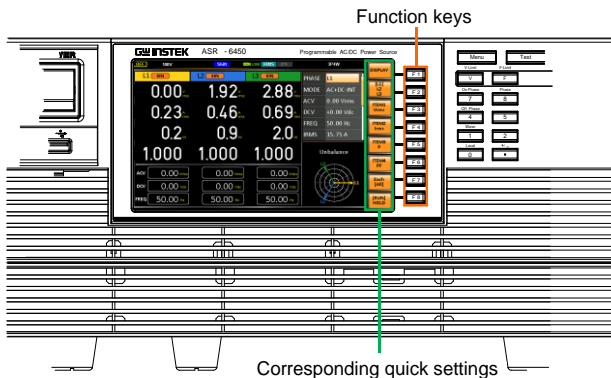
Remarque

Par défaut, le curseur commence au chiffre le plus bas de la valeur.

Utilisation des touches de fonction

Les touches de fonction sont des touches de réglage rapide, dont la fonction dépend du menu ou de l'opération en cours.

1. Appuyez sur la touche de fonction qui correspond au réglage directement à sa gauche.
2. Le réglage ou le paramètre est immédiatement exécuté.

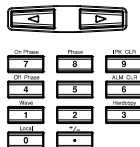


3. Répétez les étapes ci-dessus pour tous les chiffres pertinents.

Utilisation du pavé numérique pour modifier les valeurs des paramètres

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner une puissance de chiffre et le pavé numérique pour définir une valeur de puissance.

1. Utilisez les touches fléchées pour déplacer le curseur vers le chiffre de la valeur souhaitée.
2. Appuyez sur les touches numériques pour saisir la valeur selon la résolution du chiffre sélectionné.



3. Répétez les étapes ci-dessus pour tous les chiffres pertinents.
4. Appuyez sur la touche Entrée pour confirmer la modification.



Remarque

Par défaut, le curseur commence au chiffre le plus bas de la valeur.

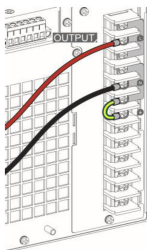
Mise à la terre pour la sortie 1P2W

Les bornes de sortie de l'ASR-6000 sont isolées par rapport à la borne de mise à la terre de protection. La capacité d'isolation de la charge, des câbles de charge et d'autres dispositifs connectés doit être prise en compte lors de la connexion à la terre de protection ou lorsqu'elle est flottante.

Sortie neutre
mise à la terre

En principe, le retour mis à la terre sur la sortie neutre est autorisé pour la série ASR-6000 et un choc électrique peut se produire si la procédure de mise à la terre n'est pas suivie conformément aux codes de sécurité électrique locaux. Dans certains cas, 0 V est spécifiquement requis entre la terre et le neutre, ce qui peut modérer considérablement les boucles de terre, empêchant ainsi les équipements sensibles d'être affectés par les boucles de terre et réduisant le bruit de terre.

Illustration du
raccourci Terre &
Neutre



ATTENTION

- Étant donné que le neutre a été court-circuité avec la terre qui est référencée à la terre du châssis, quelques chocs électriques peuvent encore se produire de temps à autre, pour lesquels nous vous demandons sincèrement une attention supplémentaire.
- En cas de dommage à l'unité, la mise à la terre est disponible uniquement pour la sortie 1P, tandis que ni la sortie 1P3W ni la sortie 3P ne sont disponibles pour la mise à la terre.

BARRE D'ÉTAT

Status bar



Status bar



Indique si la sortie est ACTIVÉE ou DÉSACTIVÉE.



Indique le pourcentage de puissance de sortie de la phase de pré-sortie. Lorsqu'il est sous 1P2W, l'icône apparaît avec 1 ligne (phase unique). Et il sera 2 lignes (deux phases) pour 1P3W, et 3 lignes (trois phases) pour 3P4W. La 1 ligne correspondant à 1P2W représente la pleine puissance de la phase unique, tandis que les 2 lignes correspondant à 1P3W ou les 3 lignes correspondant à 3P4W représentent la puissance maximale de chaque phase.



Indique que le port USB du panneau arrière est de type TMC ou CDC.

100V200V

Indique si la plage de sortie est de 100V, 200V ou AUTO.



Alarm

L'icône d'alarme apparaîtra sur la barre d'état lorsque l'une des fonctions de protection est déclenchée.

Shift

Indique que la touche Maj est enfoncée, ce qui permet des opérations de raccourci avec chaque touche.

RMT

Indique que l'ASR-6000 est en mode de contrôle à distance.

SENS

Indique que la fonction de détection à distance est active.

 **USB**

Indique qu'une clé USB est détectée et en connexion normale.

 **USB**

Indique qu'une clé USB est détectée et en connexion anormale.

IRMS

Indique que la fonction de limite de courant RMS est activée.

IPK

Indique que la fonction de limite de courant de crête est activée.

MASTER

Indique que l'unité de puissance est réglée sur Maître en mode parallèle externe.

3P4W

Indique que la phase de sortie est en statut 1P2W, 1P3W ou 3P4W.

 **LAN**

Indique que l'interface LAN est activée.



Indique que le verrouillage du panneau avant est actif.

SPECIFICATIONS

Spécifications générales

Modèle		Série ASR-6000	
Interface	Standard	USB	Type A : Hôte, Type B : Esclave, Vitesse : 2.0, USB-CDC / USB-TMC
		LAN	Adresse MAC, Adresse IP DNS, Mot de passe utilisateur, Adresse IP de la passerelle, Adresse IP de l'instrument, Masque de sous-réseau
		Externe	Entrée de signal externe, Contrôle externe I/O, Sortie de surveillance V/I
	Optionnel	RS-232C	Conforme aux spécifications EIA-RS-232.
		1 GPIB	Interface conforme à SCPI-1993 et IEEE 488.2.
		2 Bus CAN	Conforme aux protocoles basés sur CAN 2.0A ou 2.0B.
	Optionnel	3 Réseau de dispositifs	Conforme aux protocoles basés sur CAN 2.0A ou 2.0B.
résistance d'isolement	Entre l'entrée et le châssis, la sortie et le châssis, l'entrée et la sortie.		DC 500 V, 30 MΩ ou plus
tension d'essai de tenue	Entre l'entrée et le châssis, la sortie et le châssis, l'entrée et la sortie.		AC 1500 V ou DC 2130 V, 1 minute

EMC		EN 61326-1 (Classe A) EN 61326-2-1/-2-2 (Classe A) EN 61000-3-2/-3-12 (Classe A, Groupe 1) EN 61000-3-3/-3-11 (Classe A, Groupe 1) EN 61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-11/ -4-34 (Classe A, Groupe 1) EN 55011 (Classe A, Groupe 1)
Sécurité		EN 61010-1
Vibration, Choc et Intégrité lors du Transport		Procédure d'essai ISTA 2A
Environnement	environnement opérationnel	Utilisation en intérieur, Catégorie de surtension II.
	Plage de température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
	Plage de température de stockage	-10 °C à 70 °C
	Plage d'humidité de fonctionnement	20 % HR à 80 % HR (sans condensation)
	Plage d'humidité de stockage	90 % HR ou moins (sans condensation)
	Altitude	Jusqu'à 2000 m

Dimensions (mm)	430(L)×176(H)×590(P) (hors saillies)
Poids	Environ 45 kg

- Une valeur avec précision est la valeur garantie de la spécification. Cependant, une précision notée comme valeur de référence indique des données supplémentaires à titre de référence lors de l'utilisation du produit et n'est pas sous garantie. Une valeur sans précision est la valeur nominale ou valeur représentative (indiquée comme typ.).
- Les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Autres

Modèle		ASR-6450, ASR-6500						
mode de phase		3P4W				1P2W		
Plage R100/R200	R100		R200		R100		R200	
Niveau H/L	H	L	H	L	H	L	H	L
Tension (V/V)	1/25	1/100	1/50	1/200	1/25	1/100	1/50	1/200
Courant (V/A)	1/(6* N)	1/(24 *N)	1/(3* N)	1/(12 *N)	1/(18 *N)	1/(72 *N)	1/(9* N)	1/(36 *N)

Modèle		ASR-6600, ASR-6660							
mode de phase		3P4W				1P2W			
Plage R100/R200		R100		R200		R100		R200	
Niveau H/L		H	L	H	L	H	L	H	L
Tension (V/V)		1/25	1/100	1/50	1/200	1/25	1/100	1/50	1/200
Courant (V/A)		1/(8* N)	1/(32 *N)	1/(4* N)	1/(16 *N)	1/(24 *N)	1/(96 *N)	1/(12 *N)	1/(48 *N)
Précision		±5 % de l'échelle complète							

Impédance de
sortie

600 Ω

- Niveau H mappé à +/- 10V
- Niveau de mappage à +/- 2,5 V
- N mappant au numéro d'unité parallèle externe.

INFORMATIONS SUR L'ORDRE DES NOMS

L'ordre des noms de la série ASR-6000 suit des règles de définition pour chaque caractère dans un ordre spécifique. Veuillez vous référer au contenu suivant pour plus de détails.

Contexte	Les définitions ci-dessous décrivent les significations derrière chaque groupe de caractères alphanumériques, de couleurs variées, du code de nommage pour les modèles ASR.	
Définition de Nommage	ASR	Source d'Alimentation AC en Mode Commuté
	6	Nom de la Série
	XX	Capacité de Sortie
	45	4500VA
	50	5000VA
	60	6000VA
	66	6600VA
	0	Nombre Fixe
	-XX	Capacité de Sortie Maximale des Modèles en Parallèle

Gamme des
Modèles de la Série
ASR

ASR-6450
ASR-6600
ASR-6450-09
ASR-6600-12
ASR-6450-13.5
ASR-6600-18
ASR-6600-24
ASR-6600-30
ASR-6600-36
ASR-6500
ASR-6660
ASR-6500-10
ASR-6660-13.2
ASR-6500-15
ASR-6660-19.8
ASR-6660-26.4
ASR-6660-33
ASR-6660-39.6

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons que le marquage CE mentionne produit satisfait a toutes les relations techniques d'application au produit dans le cadre du conseil:

Directive: CEM; LVD; WEEE; RoHS

Le produit est conforme aus normes suivantes ou autres documents normatifs:

◎ CEM	
EN 61326-1 :	Equipement électrique pour effectuer des mesures, des contrôles et pour un usage en laboratoire — exigences CEM
Emissions conduites et rayonnées EN 55011/ EN 55032	Transitoires électriques rapides EN 61000-4-4
Harmoniques de courant EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Immunité contre les tensions EN 61000-4-5
Fluctuations de tension EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Susceptibilité conduite EN 61000-4-6
Décharge électrostatique EN 61000-4-2	Champ magnétique de la fréquence d'alimentation EN 61000-4-8
Immunité aux émissions rayonnées EN 61000-4-3	Baisses et interruptions de tension g EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
◎ Sécurité	
EN 61010-1 :	Exigences de securite pour les appareils electriques de mesure, de regulation et de laboratoire - Partie 1: Exigences generales

GOODWILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng District, New Taipei City 236, Taiwan

Tel: [+886-2-2268-0389](tel:+886-2-2268-0389) Fax: [+886-2-2268-0639](tel:+886-2-2268-0639)

Web: <http://www.gwinstek.com> Email: marketing@goodwill.com.tw

GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China

Tel: [+86-512-6661-7177](tel:+86-512-6661-7177) Fax: [+86-512-6661-7277](tel:+86-512-6661-7277)

Web: <http://www.instek.com.cn> Email: marketing@instek.com.cn

GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: [+31-\(0\)40-2557790](tel:+31-(0)40-2557790) Fax: [+31-\(0\)40-2541194](tel:+31-(0)40-2541194)

Email: sales@gw-instek.eu