



Guide de Démarrage Rapide

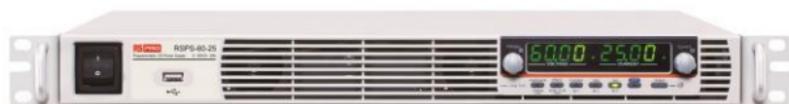
Série RSPS

Numéro de stock: 2010441 **RSPS-6-200** 2010442 **RSPS-12.5-120**

2010443 **RSPS-20-76** 2010444 **RSPS-40-38**

2010445 **RSPS-60-25**

FR



Garantie limitée

Ce produit est garanti contre les défauts matériels et de fabrication pendant une durée de 3 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie est valable pour l'acheteur d'origine. Pendant la période de garantie, RS PRO pourra choisir de remplacer ou de réparer l'unité défectueuse, après constatation du défaut ou du dysfonctionnement. Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages pouvant résulter d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation par une personne non habilitée, d'une modification, d'une contamination ou encore de conditions de fonctionnement ou de manipulations anormales. Toutes les garanties implicites découlant de la vente de ce produit, y compris, sans limitation, les garanties implicites de qualité loyale et marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont limitées à la clause précédente. RS PRO ne pourra pas être tenu pour responsable d'une perte d'utilisation de l'appareil ni des autres dommages accessoires ou indirects, dépenses ou pertes économiques, ni des demandes d'indemnités liées à des dommages, une dépense ou une perte économique de ce type. Dans la mesure où les lois varient d'un état ou d'un pays à l'autre, certaines des limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus ne vous concerneront peut-être pas. Pour les clauses et les conditions exhaustives, reportez-vous au site Web RS PRO.

Ce guide de démarrage rapide contient des informations exclusives, protégées par des droits d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans autorisation écrite préalable.

Les informations contenues dans ce manuel étaient correctes au moment de l'impression. Nous continuons toutefois à améliorer nos produits et nous nous réservons le droit de modifier les spécifications, le matériel ainsi que les procédures de maintenance à tout moment et sans préavis.

C

ONSIGNES DE SECURITE

Ce chapitre contient des instructions de sécurité importantes qu'il convient de respecter pour l'utilisation et le stockage du générateur de fonctions. Lisez-les avant toute utilisation pour assurer votre sécurité et maintenir le générateur de fonctions dans un état optimal.

Symboles de sécurité

Ces symboles de sécurité peuvent figurer dans le manuel ou apparaître sur l'appareil.



Avertissement

Avertissement: signale des situations ou des pratiques susceptibles d'entraîner des risques de blessure ou d'accident mortel.



Caution

Attention : signale des situations ou des pratiques susceptibles d'endommager le produit ou de provoquer d'autres dommages matériels.



DANGER : haute tension



Attention : consulter le manuel



Ne jetez pas les équipements électroniques dans les ordures ménagères non sujettes au tri sélectif. Veuillez utiliser une installation de collecte séparée ou contacter le fournisseur auprès duquel vous avez acheté l'appareil.



Cordon d'alimentation pour le Royaume-Uni

En cas d'utilisation du générateur de fonctions au Royaume Uni, vérifiez que le cordon d'alimentation est conforme aux consignes de sécurité suivantes.

REMARQUE : le câblage de ce cordon / cet appareil ne doit être effectué que par un technicien compétent.



AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE.

IMPORTANT : les fils de ce câble utilisent le code de couleurs suivant:

Vert/Jaune:	Terre
Bleu:	Neutre
Marron:	Tension (Phase)



Etant donné que les couleurs des fils des principaux câbles secteur ne correspondent pas nécessairement à celles figurant sur la fiche mâle ou l'instrument, procédez comme suit :

Le fil vert et jaune doit être branché sur la borne de terre, qui est indiquée par la lettre E, le symbole  ou est de couleur verte ou vert et jaune.

Le fil bleu doit être raccordé à la borne marquée de la lettre N ou de couleur bleue ou noire.

Le fil marron doit être raccordé à la borne marquée de la lettre L ou P, ou de couleur marron ou rouge.

En cas de doute, consultez la documentation de votre équipement ou contactez votre fournisseur.

Le câble ou l'appareil doit être protégé par un fusible secteur HBC homologué d'une capacité suffisante : reportez-vous aux indications de capacité indiquées sur l'équipement et/ou dans la documentation. A titre indicatif, un câble de 0,75 mm² doit être protégé par un fusible de 3 A ou de 5 A. Les conducteurs de plus gros calibre nécessitent habituellement des fusibles de 13 A, suivant la méthode de branchement utilisée.

Tout fil apparent émanant d'un câble, d'une prise ou d'une connexion branché dans une prise sous tension est extrêmement dangereux. Si un câble ou une prise est considéré comme dangereux, coupez l'alimentation secteur et retirez le câble, tous les fusibles et les ensembles de fusibles. Tous les câblages dangereux doivent être immédiatement détruits et remplacés conformément à la norme ci-dessus.

DÉMARRAGE

Caractéristiques principales

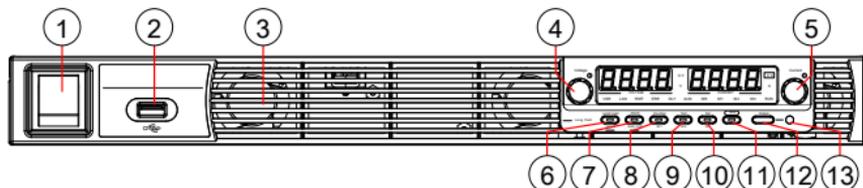
- | | |
|------------------|---|
| Performances | <ul style="list-style-type: none">• Haute densité de puissance: 1500 W en 1U• Tension d'entrée universelle 85 - 265 V CA, fonctionnement en continu.• Tension de sortie jusqu'à 60V, courant jusqu'à 200A. |
| Caractéristiques | <ul style="list-style-type: none">• Correction active du facteur de puissance.• Fonctionnement parallèle maître / esclave avec distribution de puissance active.• Détection à distance pour compenser la chute de tension dans les câbles de charge.• Applications ATE 19 "dans le rack.• Un serveur Web intégré.• Protection OVP, OCP et OHP.• Fonction de mémoire préréglée.• Vitesses de balayage de la tension et du courant réglables.• Paramètre d'activation/désactivation du circuit de fuite.• Fonction de démarrage prioritaire CV, CC. (empêche le dépassement avec la sortie activée)• Prend en charge les scripts de test. |
| Interface | <ul style="list-style-type: none">• Intégrierte LAN-, USB- und RS-232/485-Schnittstelle• Programmation et surveillance de la sortie analogique. |
-



-
- Interfaces optionnelles: GPIB, interface de programmation et de surveillance pour tension isolée (0-5 V / 0-10 V) et courant isolé (4-20 mA). (Options d'usine)

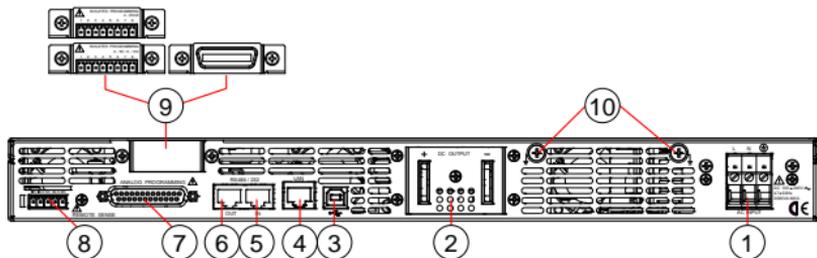
Apparence

Présentation du panneau avant



Description	
1. Interrupteur d'alimentation	2. Port USB A
3. Prise d'air	4. Bouton Tension
5. Bouton Courant	6. Bouton Verrouiller/Local
7. Bouton PROT (ALM_CLR- Bouton)	8. Bouton Fonction/Bouton M1
9. Bouton Test/Bouton M2	10. Bouton Définir/Bouton M3
11. Bouton Décalage	12. Borne de sortie
13. Sortie ON LED	

Vue d'ensemble du panneau arrière



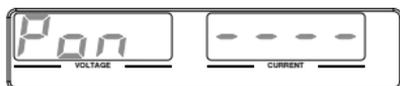
Description	
1. Entrée CA	2. Sortie CC
3. USB port	4. LAN port
5. Remote-IN port	6. Remote-OUT port
7. Contrôle analogique	8. Détection à distance
9. Emplacement d'option	10. Vis de terre

Mise sous tension

1. Branchez le cordon d'alimentation à la prise du panneau arrière.
2. Appuyez sur l'interrupteur ALIMENTATION pour mettre sous tension.



3. L'alimentation affiche les paramètres d'allumage (Pon) au démarrage. Si aucun paramètre d'allumage n'est configuré, le RSPS rétablit l'état immédiatement avant le dernier arrêt. Lors de la première utilisation, les paramètres par défaut sont affichés à l'écran.



Remarque

Vous pouvez également configurer le comportement du RSPS au démarrage en modifiant les paramètres de configuration à la mise sous tension.

Fermer

Appuyez à nouveau sur l'interrupteur d'alimentation (position 0) pour couper l'alimentation RSPS. La mise hors tension complète de l'alimentation peut prendre quelques seconds.



Remarque

Il faut environ 8 secondes pour allumer ou éteindre complètement l'appareil.

N'allumez et n'éteignez pas l'appareil rapidement. Veuillez attendre que l'écran s'éteigne complètement.

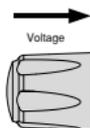
Utilisation de l'instrument

Contexte Les alimentations RSPS utilisent une nouvelle méthode de configuration des valeurs des paramètres uniquement avec les régulateurs de tension ou de courant. Les contrôleurs vous permettent de modifier rapidement les valeurs des paramètres par incréments de 0,01, 0,1 ou 1 unité à la fois.

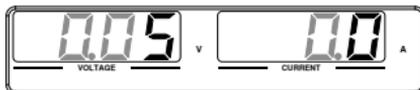
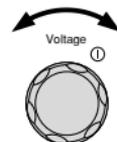
Si le manuel d'instructions indique qu'une valeur ou un paramètre doit être défini, procédez comme suit.

Exemple Utilisez le bouton de tension pour régler une tension de 10,05 volts.

1. Appuyez plusieurs fois sur le bouton de tension jusqu'à ce que le chiffre le moins significatif soit mis en surbrillance. Cela permet à la tension d'être traitée par incréments de 0,01 volt.

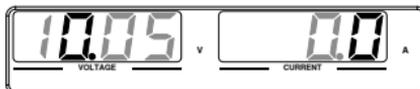


2. Tournez le bouton de tension jusqu'à ce que 0,05 volt apparaisse sur l'affichage de tension.



4. Appuyez plusieurs fois sur le bouton de tension jusqu'à ce que le chiffre le plus significatif soit mis en surbrillance. Cela permet à la tension d'être traitée par incréments de 1 volt.

5. Tournez le bouton de tension jusqu'à ce que 10,05 s'affiche.





Remarque

Notez que le bouton Set s'allume lors du réglage du courant ou de la tension.

Si les régulateurs de tension ou de courant ne répondent pas, appuyez d'abord sur le bouton Set.

SPÉCIFICATIONS

Les spécifications s'appliquent lorsque le RSPS est sous tension pendant au moins 30 minutes.

Sortie

Modèle		RSPS 6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25
Tension de sortie nominale ^{*1}	V	6	12,5	20	40	60
Courant de sortie nominal ^{*2}	A	200	120	76	38	25
Puissance de sortie nominale	W	1200	1500	1520	1520	1500

Mode tension constante

Modèle		RSPS 6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25
Régulation de ligne ^{*3}	mV	2,6	3,25	4	6	8
Régulation de la charge ^{*4}	mV	2,6	3,25	4	6	8
Ondulation et bruit ^{*5}	p-p ^{*6}	mV	60	60	60	60
	r.m.s. ^{*7}	mV	8	8	8	8
Coefficient de température	ppm/°C	Tension de sortie nominale de 100 ppm/°C après un échauffement de 30 minutes.				
Tension de compensation de la détection à distance (fil unique)	V	1	1	1	2	3
Temps de montée ^{*8}	Charge nominale	ms	80	80	80	80
	Aucune charge	ms	80	80	80	80
Temps de descente ^{*9}	Charge nominale	ms	10	50	50	80
	Aucune charge	ms	500	700	800	1000
Temps de réponse transitoire ^{*10}	ms	1,5	1	1	1	1



Mode courant constant

Modèle		RSPS 6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	
Régulation de ligne ^{*3}		mA	22	14	9,6	5,8	4,5
Régulation de la charge ^{*11}		mA	45	29	20,2	12,6	10
Ondulation et bruit ^{*12}	r.m.s.	mA	400	240	152	95	75
Coefficient de température	ppm/°C	Courant de sortie nominal de 100 ppm/°C après un échauffement de 30 minutes.					

Fonction de protection

Modèle		RSPS 6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	
Protection contre les surtensions	Plage de réglage	V	0,6-6,6	1,25-13,75	2-22	4-44	5-66
	Précision de réglage	V	0,06	0,125	0.2	0.4	0.6
Protection contre les surintensités	Plage de réglage	A	5-220	5-132	5-83,6	3,8-41,8	2,5-27,5
	Précision de réglage	A	4	2,4	1,52	0,76	0,5
Limite de sous tension	Plage de réglage		0-6,3	0-13,12	0-21	0-42	0-63
Modèle		RSPS Tous les modèles					
Protection contre les surchauffes		Fonctionnement Éteignez la sortie.					
Protection de connexion de détection incorrecte		Fonctionnement Éteignez la sortie.					
Protection d'entrée CA basse		Fonctionnement Éteignez la sortie.					
Arrêt		Fonctionnement Éteignez la sortie.					
Limitation de puissance		Fonctionnement Dépassement de la limite de puissance.					
	Valeur (fixe)	Environ. 105% de la puissance de sortie nominale					

Spécifications générales

Modèle	RSPS Tous les modèles
Poids	unité principale uniquement kg Moins que 8,7kg
Dimensions	(LxHxP) mm ³ 423x43,6x447,2
Refroidissement	Refroidissement par air forcé par ventilateur interne.
CEM	Conforme à la directive européenne CEM 2014/108/UE pour les produits de tests et de mesures de Classe A.
Sécurité	Conforme à la directive européenne Basse Tension 2006/95/UE et porte le marquage CE. CA au châssis: 1500Vac / 1min CA à la borne de sortie: 3000Vac / 1min
Tension de tenue	Borne de sortie vers le châssis: Vout ≤ 150V: 1000Vdc / 1min 150V < Vout ≤ 600V: 1500Vdc / 1min
Résistance d'isolation	Châssis et borne de sortie; châssis et entrée CA; Borne d'entrée et de sortie CA: 100MΩ ou plus (CC 1000V)

Remarques:

- *¹ Minimum voltage is guaranteed to maximum 0.2% of the rated output voltage.
- *² Minimum current is guaranteed to maximum 0.4% of the rated output current.
- *³ À 85 ~ 132 V CA ou 170 ~ 265 V CA, charge constante.
- *⁴ De Aucune charge à Pleine charge, tension d'entrée constante. Mesuré au point de détection dans la Détection à distance.
- *⁵ Mesure avec la sonde JEITA RC-9131B (1:1)
- *⁶ La bande passante de fréquence de mesure est comprise entre 10 Hz et 20 MHz.
- *⁷ La bande passante de fréquence de mesure est comprise entre 5 Hz et 1 MHz.
- *⁸ De 10 % à 90 % de la tension de sortie nominale, avec charge résistive nominale.
- *⁹ De 90 % à 10 % de la tension de sortie nominale, avec charge résistive nominale.

- *¹⁰ Durée pour que la tension de sortie soit rétablie à 0,5 de sa sortie nominale pour un changement de charge de 10 à 90 % de son courant de sortie nominal. Le point de consigne de tension est de 10% à 100% de la sortie nominale.
- *¹¹ Pour un changement de tension de charge égal à la tension nominale de l'unité, tension d'entrée constante.
- *¹² Pour le modèle 6V, l'ondulation est mesurée à une tension de sortie de 2 ~ 6V et à un courant de sortie complet. Pour les autres modèles, l'ondulation est mesurée à une tension de sortie de 10 à 100% et à un courant de sortie complet.

Pour d'autres spécifications détaillées sur la série RSPS, veuillez vous référer au manuel d'utilisation RSPS.

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons que les produits ci-dessous

RSPS-6-200, RSPS-12.5-120, RSPS-20-76, RSPS-40-38, RSPS-60-25

satisfont les exigences énoncées dans la directive du conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique (2014/30/EU) et à la directive concernant les appareils à basse tension (2014/35/EU).

Pour l'évaluation concernant la compatibilité électromagnétique et la directive sur les équipements à basse tension, les normes suivantes ont été appliquées:

⊙ CEM

EN 61326-1 : EN 61326-2-1:	Equipement électrique pour effectuer des mesures, des contrôles et pour un usage en laboratoire — exigences CEM (2013)	
Emissions conduites et rayonnées EN 55011: 2009+A1: 2010	Transitoires électriques rapides EN 61000-4-4: 2012	
Harmoniques de courant EN 61000-3-2: 2014	Immunité contre les tensions EN 61000-4-5: 2014	
Fluctuations de tension EN 61000-3-3: 2013	Susceptibilité conduite EN 61000-4-6: 2014	
Décharge électrostatique EN 61000-4-2: 2009	Champ magnétique de la fréquence d'alimentation EN 61000-4-8: 2010	
Immunité aux émissions rayonnées EN 61000-4-3: 2006+A1: 2008 +A2: 2010	Baisses et interruptions de tension g EN 61000-4-11: 2004	

⊙ Sécurité

Directive sur l'équipement basse tension 2014/35/EU	
Exigences relatives à la sécurité	EN 61010-1: 2010 (Troisième édition) EN 61010-2-030: 2010 (Première édition)



Afrique

RS Components SA
P.O. Box 12182, Vorna Valley 1686
20 Indianapolis Street, Kyalami Business Park
Kyalami, Midrand, South Africa

Asie

RS Components Ltd.
Suite 1601, Level 16, Tower 1, Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong

Chine

RS Components Ltd.
Suite 23 A-C, East Sea Business Centre Phase 2
NO. 618 Yan'an Eastern Road, Shanghai, 200001, China

Europe

RS Components Ltd.
PO Box 99, Corby, Northants NN17 9RS
United Kingdom

Japon

RS Components Ltd.
West Tower (12th Floor), Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya, Yokohama,
Kanagawa 240-0005 Japan

Amérique du Nord

Allied Electronics
7151 Jack Newell Blvd. S. Fort Worth, Texas 76118
U.S.A.

Amérique du Sud

RS Componentes Electrónicos Limitada
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71, Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chile



AUDITED

In compliance with industry standards



INSPECTED

For guaranteed quality and performance



TESTED

By leading engineers

