

Alimentation électrique sans coupure Smart-UPS sur rack - Supplément

Installation

Veillez à respecter les recommandations décrites ci-dessous lors de l'installation de l'onduleur.

- L'onduleur est livré équipé de support standard de 46,5 cm (19") pour rack. Un jeu supplémentaire de supports de 60,96 cm (24") (réf. SU026) est disponible pour les modèles 700, 1000 et 1400 VA. Pour tous renseignements complémentaires, veuillez contacter votre fournisseur ou l'usine, au numéro qui se trouve au dos de ce manuel.
- Les modèles 2200 et 3000 VA de l'onduleur sont livrés avec supports en cornière. Ces supports peuvent être utilisés avec ces modèles pour faciliter leur installation. Les supports en cornière sont disponibles en accessoire pour les modèles 700, 1000 et 1400 VA (réf. SU032). Prenez contact avec votre revendeur ou l'usine par l'intermédiaire des numéros mentionnés en fin du présent in manuel pour tous renseignements.

Attention ! En raison de leur poids, les modèles 2200 et 3000 VA nécessitent au moins deux personnes pour les installer.

- L'onduleur est livré sans vis de fixation pour les supports de montage sur les racks, car les dimensions de vis dépendent du type de rack.
- Les onduleurs UPS sont lourds. Choisissez un emplacement du rack suffisamment robuste pour supporter leur poids. Essayez de monter l'onduleur en bas du rack. Il est également possible de monter l'onduleur sans ses batteries et d'installer les batteries après qu'il soit en place dans le rack.
- Choisissez un emplacement dans le rack qui dispose d'un débit d'air suffisant sans poussière excessive. Assurez-vous que les ouvertures d'aération dans les parois latérales de l'onduleur ne sont pas obstruées. Ne pas utiliser l'UPS en endroits où la température ou l'humidité dépasse les limites spécifiées dans le *Manuel Opérateur*.

Attention ! Enlevez l'onduleur avant de déplacer les racks.

- Les parois latérales de l'onduleur sont munies de deux séries supplémentaires avec trous pour des supports. Ces trous permettent de monter les supports avec renforcement de 3 ou 6 pouces. On pourra positionner les supports de montage vers l'arrière à la demande en fonction des besoins physiques ou esthétiques du rack.

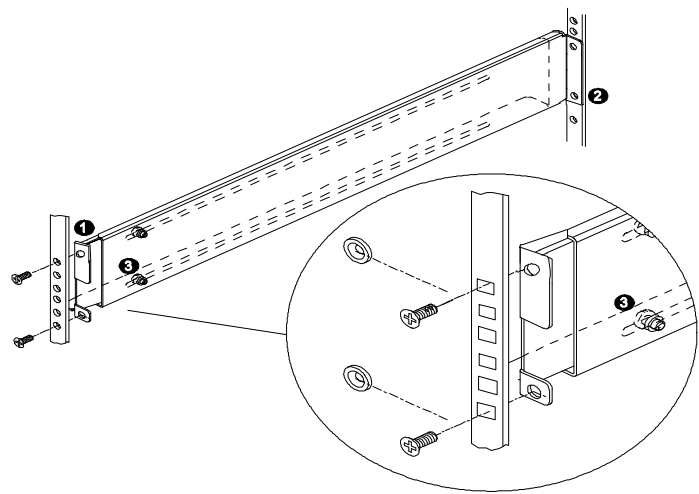
Attention ! Vérifiez que le rack ne risque pas de basculer après avoir reculé les supports de montage.

Pose des supports de voie en cornière

- Vérifiez le contenu du kit. Il contient : deux supports de voie en cornière de longueur réglable, qui font partie des modèles 2200VA et 3000VA seulement, quatre écrous de clip, huit vis à tête plate de 10-32 x 1/2" et huit rondelles. Les rondelles sont pour les trous carrés du rack.
- Si le rack est muni de trous taraudés, percez les orifices appropriés du rail avant du rack avec un foret de 7/32".

A noter ;

Les rails de montage ne nécessitent pas d'écrous. Le filetage fait partie intégrante du rail.



- Fixez l'avant des supports à l'avant du rack à l'aide de deux vis plates de 10-32 x 1/2" (voir l'agrandissement ci-contre). Notez que la patte avant de la cornière support est munie d'une découpe carrée ❶ et que la patte arrière n'a pas de découpe ❷. Pour racks à orifices carrés, mettez une rondelle sous les têtes de chaque vis.
- Desserrez les deux vis de 10-32 x 5/16" à tête bombée, qui unissent les deux moitiés de la cornière support ❸. Faites glisser la moitié extérieure du support vers l'arrière jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec le rack arrière. Si le rack est muni de trous taraudés, percez les trous correspondants sur le rail arrière à l'aide d'un foret de 7/32" (voir n° 2).
- Fixer l'arrière du support sur le rack arrière de l'armoire à l'aide de deux vis plates de 10-32 x 1/2" (voir l'illustration complète à gauche). Pour armoires à orifices de rack carrés, mettez une rondelle sous la tête de chaque vis (voir l'agrandissement à gauche).
- Vissez solidement les deux vis bombées de 10-32 x 5/16", qui unissent les moitiés de la cornière support ❹.
- Répétez les étapes 2 à 5 pour poser les autres cornières supports.

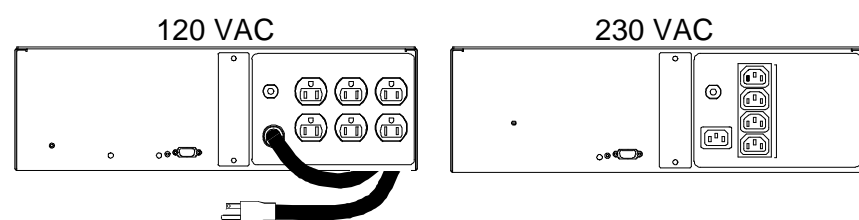
- Des écrous agrafes sont nécessaires pour les pattes de montage sur l'onduleur. Utilisez le plan ci-joint (990-1095) pour poser les clips pour les pattes de l'onduleur.
- Faites glisser l'onduleur sur les cornières support et fixez ses pattes de montage sur les rails du rack à l'aide de la visserie du rack.

Une fois l'onduleur monté dans son rack, respectez les instructions du guide de référence *Smart-UPS Guide de Référence Rapide*. Cet onduleur est équipé d'un réceptacle « Smart Slot » pour accessoires. Voir le site Internet d'APC (www.apcc.com) pour les accessoires disponibles.

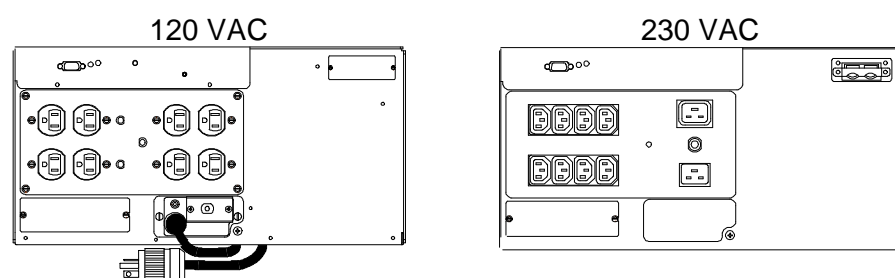
Dos de l'onduleur

La description des fonctionnalités au dos de l'onduleur sont contenues dans le *Manuel d'Utilisation* de l'onduleur.

700RM, 1000RM, 1400RM



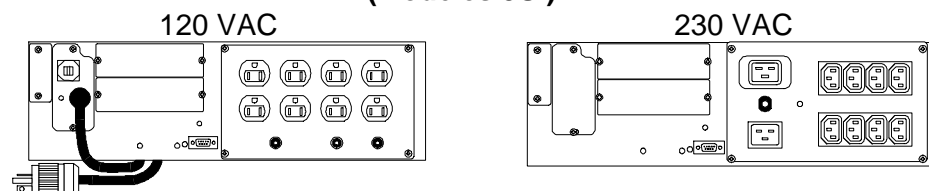
1400RMXL, 2200RM, 3000RM, 2200RMXL



Les plus grands modèles de 120 VAC (1400 RMXL, 2200 RM, 3000 RM, 2200RMXL) exigent une fiche de 20, 30 ou 50 ampères. Ces fiches exigent une prise spéciale, qui doit être installée par un électricien habilité. Le panneau arrière du 3000RM (5U) soutiendra un groupe batterie supplémentaire SU48BP, ce qui n'est pas le cas pour le 3000RM (3U).

2200RM, 3000RM

(Modèles 3U)



Remplacement des batteries

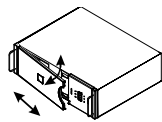
Cet onduleur est muni d'une batterie facile à remplacer sans déconnecter le système. Le remplacement des batteries se fait en toute sécurité, isolé par rapport aux risques d'électrocution. Vous pouvez laisser l'onduleur et les appareils qu'il protège en fonctionnement pour les procédures décrites ci-dessous. Pour tout renseignement sur les kits de remplacement des batteries, consulter votre revendeur ou un des numéros figurant au présent manuel.

A noter : lire attentivement le Guide de sécurité APC.

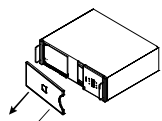
Une fois les batteries débranchées, plus rien ne protège les appareils sous charge contre les pannes de courant.

Procédure de remplacement des batteries

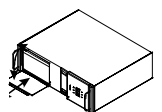
Modèles 700, 100 & 1400 VA



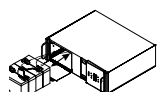
1. Enclencher les fermetures et ouvrir le couvercle face avant. **Ouvrir** le couvercle en le basculant comme indiqué.



2. **Déverrouillez** le côté du couvercle des châssis et relevez-le pour exposer la porte de batterie.



3. À l'aide d'un tournevis plat ou cruciforme ou d'une pièce de monnaie, déposez les deux vis des portes de batterie et **ouvrez** les portes.



4. Saisissez les pattes et **extrayez** la batterie de l'onduleur avec précaution.
5. **Débranchez** les fils de batterie. Desserrez les connecteurs en les faisant aller et venir avec délicatesse tout en les tirant bien droit des connecteurs de batterie.
6. **Branchez** les fils de batterie sur la nouvelle batterie. Branchez le fil **rouge** à la borne positive (+) et le fil **noir** à la borne négative (-).
7. **Remettez la** batterie dans l'onduleur.
8. **Fermez** la porte de batterie, **remettez** les vis du compartiment batterie et reposez le couvercle avant.

Notas

Prenez des précautions en déposant les batteries – elles sont lourdes.

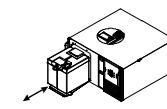
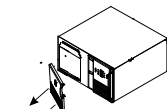
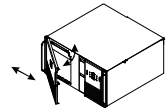
De petites étincelles au niveau des connecteurs d'une batterie sont normale pendant la mise en connexion.

9. Mettez la vieille batterie au rebut conformément à la réglementation en vigueur. Consulter les instructions de la nouvelle batterie pour tous renseignements.

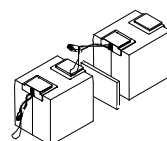


Modèles 5U 1400XL, 2200, & 3000 VA et Modèles 3U 2200 & 3000 VA

Modèles 5U

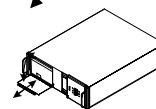
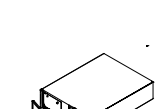
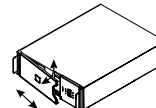


Modèles 5U



Modèles 5U

Modèles 3U



Modèles 3U



Modèles 3U

1. Enclencher les fermetures et ouvrir le couvercle avant. **Ouvrir** le couvercle en le basculant comme indiqué.

Remarque : les modèles NS2200RM et NS3000RM n'ont pas de couvercle ; l'encadrement avant entier a été enlevé.

2. **Déverrouillez** le côté du couvercle des châssis et relevez-le pour exposer la porte de batterie.

3. À l'aide d'un tournevis plat ou cruciforme ou d'une pièce de monnaie, **déposez** les deux vis des portes de batterie et ouvrez les portes.

4. Saisissez le fil blanc sur le jeu de batteries avant et **tirez** fermement pour débrancher les connecteurs des logements des batterie et déposer celles-ci.

5. Le cas échéant, mettez de côté l'entretoise en mousse séparant les batteries.

6. Mettez la main à l'intérieur du logement des batteries et saisissez les fils blancs raccordés aux autres connecteurs de batterie. **Tirez** fermement pour débrancher les connecteurs et déposer le jeu arrière de batteries.

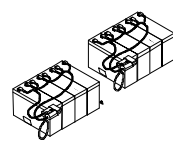
7. Introduisez le jeu de nouvelles batteries dans les logements. Veillez à maintenir les connecteurs par-dessus du haut des batteries, et du côté de la porte, pour que les batteries puissent rentrer. Faites passer les connecteurs au-dessus des batteries en les guidant et **appuyez fermement** pour les brancher aux connecteurs arrière du logement des batteries.

8. Remettez en place l'entretoise en mousse contre les batteries arrière pour empêcher le pincement des fils.

9. **Introduisez** le jeu de batteries avant, puis faites passer le connecteur par dessus les batteries et **appuyez fermement** pour le brancher au connecteur avant du logement de batteries.

10. **Fermez** la porte des batteries, **remettez en place** les vis ainsi que le couvercle avant.

11. Mettez la vieille batterie au rebut conformément à la réglementation en vigueur. Consulter les instructions de la nouvelle batterie pour tous renseignements.



Modèles 3U



Caractéristiques

Modèle	Encombrement (H x L x P)	Poids net (en ordre d'expédition)
700RM 700RMI	13 x 48,3 x 38,1 cm 5,22 x 19 x 15 pouces	18,2 (20,9) kg 40 (46) livres.
1000RM 1000RMI		20,8 (23,5) kg 46 (52) livres.
1400RM 1400RMI		25 (27,6) kg 55 (61) livres.
1400RMXL 1400RMXLI		54,5 (61,7) kg 120 (136) livres.
2200RM 2200RMI	22,2 x 48,3 x 50,8 cm 8,72 x 19 x 20 pouces	58,5 (65,8) kg 129 (145) livres.
2200RMXL 2200RMXLI		61 (68) kg 134 (150) livres.
3000RM 3000RMI		58,5 (65,8) kg 129 (145) livres.
2200RM3U 2200RMI3U		46,4 (55,5) kg 102 (122) livres.
3000RM3U 3000RMI3U	13 x 48,3 x 66 cm 5,22 x 19 x 26 pouces	50,9 (60,0) kg 112 (132) livres.
3000RMT3U 3000RMT3U		58 (67,1) kg 128 (148) livres.

Nota

Les mesures de profondeur ne tiennent pas compte des cadrans de la face avant.

Détermination de la durée d'utilisation des batteries

Le tableau ci-dessous vous aidera à évaluer les durées d'utilisation prévisibles en fonction d'une charge donnée.

1. Obtenez les valeurs des charges, soit à partir de l'étiquette du matériel protégé, soit à partir de la documentation qui l'accompagne.
2. Faites le total des charges individuelles pour calculer la charge total. Comparez la charge totale du système au tableau des durées de service ci-dessous.

Par exemple, si votre UPS est un modèle 1400, et que votre charge totale est de 1000 VA, votre durée de service sera environ à mi-chemin entre celle d'une unité 1400 à 50 % de charge et une unité 1400 à 100 % de charge.

	Durée moyenne d'utilisation sur batteries en fonction de la charge (en minutes)							
	700RM	1000RM	1400RM	2200RM (5U)	3000RM (5U)	3000RM (5U) avec batterie supplémentaire	2200RM (3U)	3000RM (3U)
50% de charge	17	18	13	25	19	48	23	14
100% de charge	5	6	5	8	5	17	8	4

