

# Smart-UPS® RT

220/230/240 V

Protection électrique on-line  
double conversion polyvalente  
pour les réseaux informatiques,  
les systèmes de télécommuni-  
cation et les applications  
industrielles



## Caractéristiques du Smart-UPS® RT :

- On-line double conversion
- Convertible rack/tour
- Contrôle continu de la tension et de la fréquence
- Densité haute puissance
- Large plage de tension en entrée
- Batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur
- Autonomie modulaire
- Mode by-pass intégré automatique & manuel
- Recharge plus rapide
- Démarrage à froid
- Gestion intelligence
- Protection contre la foudre et les surtensions
- Sortie sinusoïdale
- Conditionnement du profil réseau
- Mise hors tension d'urgence
- Coupure progressive & sans surveillance
- Alarmes et voyants
- Logiciel PowerChute®
- Entrée mono et triphasée disponible en un seul produit
- Tensions de sortie multiples
- Fréquence détectée et programmable
- Logiciel Flash programmable
- Programmabilité du mode terminal
- SmartSlot intégrée
- Correction du facteur de puissance en entrée

### Garantie & homologations

- Garantie de 2 ans
- Homologations de sécurité : EN62040-1-1, IEC62040-1-1, EN60950-1:2001, IEC 60950-1, Directive de basse tension CE (73/23/EEC)
- EMC: EN50091-2, IEC 62040-2, EN55022 (CISPR 22), EN55024, EN61000-2-2, -3-2, -3-3, -4-2, -4-3, -4-5, -4-6, -4-8, -4-11, Directive CE EMC (89/336/EEC)
- Conformité à : VDE/GS, CE, C-TICK, PCBC (modèles 1000 et 2000 VA), GOST, BSMI, SABS
- Performances : IEC 62040-3, EN50091-3

## Présentation

Smart-UPS® RT est une gamme d'onduleurs haute performance destinés aux serveurs, aux équipements réseaux, aux systèmes de télécommunications, aux équipements industriels et médicaux et autres applications stratégiques. Les onduleurs Smart-UPS RT s'appuient sur les fonctionnalités du Smart-UPS traditionnel leader sur le marché, d'APC. Ils offrent une technologie on-line double conversion qui assure une régulation précise de la tension et de la fréquence, un temps de transfert nul depuis et vers les batteries, ainsi qu'une correction du facteur de puissance en entrée.

Tout en offrant des performances avancées et des fonctions haute disponibilité (voir

Caractéristiques et Bénéfices), le Smart-UPS RT peut être administré à l'aide du logiciel PowerChute® Business Edition d'APC, ainsi que grâce à de nombreux accessoires tels que les cartes de gestion Web/SNMP. L'onduleur Smart-UPS RT assure une alimentation de secours par batteries pour les équipements qui y sont connectés via l'utilisation de batteries internes. Toutefois, un nombre illimité de packs de batteries externes peut être rajouté afin d'augmenter la durée d'autonomie selon le niveau souhaité. Tous les onduleurs et packs de batteries Smart-UPS RT sont livrés au format tour, mais sont convertibles au format rack de 19" à l'aide d'un kit de rails.

## Table des matières

Caractéristiques et Bénéfices	p. 2
Accessoires de gestion	p. 3
Câblage et accessoires	p. 4
Les services associés d'APC	p. 5
Tableau de durées d'autonomie	p. 5
Spécifications techniques	p. 6
InfraStruXure™ Type A (Baie informatique sécurisée)	p. 7

### Applications types

- Serveurs
- Réseaux
- Stockage
- Voix sur VoIP
- Télécommunications
- Équipement industriel
- Équipement de diagnostic médical

### Prix/Récompenses de l'industrie

- Prix "Editor's Choice" - *PC Magazine (Russie)*
- Prix "Best Product 2002" (meilleur produit) - *PC Magazine (Russie)*
- Prix "Editor's Choice" - *PC Magazine (Grèce)*
- Prix "Best on-line UPS" (meilleur onduleur on line) - *PC Direct (Allemagne)*



Smart-UPS RT 1000



Smart-UPS RT 2000



Smart-UPS RT 3000



Smart-UPS RT 5000



Smart-UPS RT 7500



Smart-UPS RT 10000

# Caractéristiques et Bénéfices

## Disponibilité

**Durée de transfert nulle.** Evite les interruptions des applications critiques lorsque l'onduleur passe en mode batterie.

**Large plage de tension d'entrée,** de 160 à 280 VCA en pleine charge. Permet de diminuer l'utilisation de la batterie pour préserver la capacité de la batterie en cas de panne totale. La tension en entrée peut descendre jusqu'à 100 VCA, à mi-charge, sans utiliser la batterie.

**Contrôle continu de la tension et de la fréquence.** Le Smart-UPS® RT fournit une alimentation sinusoïdale constante et régulière pour les équipements stratégiques. Le Smart-UPS RT est également compatible avec les groupes électrogènes.

**Mode by-pass automatique & manuel intégré.** Assure une alimentation continue aux charges critiques lors de pannes électroniques, de conditions de surcharge ou de maintenance.

**Autonomie modulaire.** Un nombre illimité de packs de batterie du même type peut être ajouté afin d'atteindre la durée d'autonomie souhaitée.

**Temps de recharge plus rapide.** Permet à la puissance de la batterie d'être plus rapidement disponible en cas de problème électrique.

**Démarrage à froid.** Permet à l'unité de fonctionner sans alimentation d'entrée.

**Gestion intelligente de la batterie.** Utilise un microprocesseur pour contrôler le niveau de la batterie et des tests de diagnostic qui optimisent la durée de vie de la batterie.

**Batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur.** Cette fonction permet une charge continue lorsque les batteries sont remplacées par l'utilisateur.



Remplacement à chaud aisé des batteries

## Protection

**Sortie sinusoïdale.** Assure la compatibilité avec toute sorte de charges.

**Protection contre la foudre et les surtensions.** La suppression intégrée des surtensions offre des résultats supérieurs à ceux fournis par des parasurtenseurs séparés.

**Conditionnement du profil réseau.** Fournit un filtre EMI/RFI à temps plein, évitant ainsi les erreurs de données causées par des parasites.

**Mise hors tension d'urgence (EPO).** Le Smart-UPS RT peut être connecté à un système EPO central pour une mise hors tension d'urgence.

**Coupage progressive & sans surveillance.** Evite les éventuelles corruptions de données en fournissant un arrêt automatique du système d'exploitation en cas de coupure de courant prolongée.

**Alarmes et voyants** fournissent des informations instantanées sur l'état de l'onduleur.

## Redondance

**Commutateur de transfert automatique.** Fournit une alimentation redondante à un équipement à câble unique.



Commutateur de transfert automatique 3000 VA

**Logiciel PowerChute® Network Shutdown.**

Permet une gestion simultanée de deux onduleurs. Il prend en charge des serveurs multiples ainsi que des configurations 2N. Les serveurs à sources d'alimentation primaire et redondante peuvent être branchés sur des onduleurs séparés.

## Économie

**Correction du facteur de puissance en entrée.**

Améliore la sécurité et la conformité aux normes électriques et de câblage. Elle réduit également la puissance utile et les frais de câblage.

## Modularité

**Convertibilité rack/tour.** Permet à l'onduleur Smart-UPS RT une intégration à tout type d'environnements.

**Combinaison 1:1 et 3:1 en un seul produit.**

Permet que celui-ci soit branché à une entrée mono ou triphasée. Cette fonctionnalité n'est disponible que pour les modèles Smart-UPS RT 7500/10 000 VA.

**Tensions multiples de sortie.** La tension nominale de sortie en 230 VCA peut être programmée pour un fonctionnement en 220 ou en 240 VCA.

**Fréquence détectée et programmable.** Fournit automatiquement du 50 ou 60 Hz. L'utilisateur peut également régler la fréquence de sortie à différents niveaux de tolérance.

**Logiciel Flash programmable.** Permet d'étendre les champs de l'onduleur.

**Programmabilité du mode terminal.** Est une interface avec menus permettant une configuration rapide et aisée de l'onduleur. Fonction idéale pour les utilisateurs ne disposant pas du logiciel PowerChute® ni de carte de gestion.

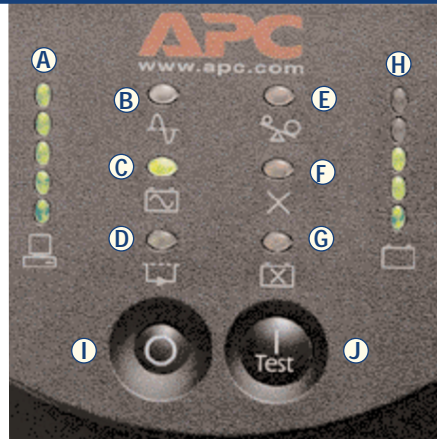
**SmartSlot intégrée.** Permet d'insérer les cartes de gestion d'APC qui augmentent l'administration du système global grâce à des remontées d'alertes en cas de situation dangereuse.



Les cartes de gestion d'APC peuvent être insérées dans la SmartSlot intégrée pour permettre le contrôle des conditions d'alimentation. Les unités Smart-UPS RT 5000, 7500 et 10 000 sont livrées avec la carte de gestion Web/SNMP

## L'AFFICHAGE DE TÉMOINS LUMINEUX INFORMATIF PERMET DE CONNAÎTRE L'ÉTAT DU SYSTÈME D'UN SEUL COUP D'OEIL

- A** Le voyant de charge indique la puissance utilisée par la charge afin d'éviter de dépasser la capacité.
- B** Le témoin on-line s'allume lorsque l'onduleur utilise de la puissance et effectue une double conversion pour fournir un courant constant.
- C** Le témoin sur batterie s'allume et une alarme retentit lorsque l'onduleur est en mode batterie.
- D** Le témoin de by-pass s'allume lorsque l'unité fonctionne en mode by-pass.
- E** Le témoin de surcharge s'allume et une alarme retentit lorsque la charge connectée à l'onduleur dépasse la capacité.
- F** Le témoin de défaillance s'allume lorsque l'unité connaît une défaillance interne.



- G** Le voyant remplacer la batterie s'allume et une alarme retentit lorsque la batterie de l'onduleur est presque vide et doit être remplacée (dans les 30 jours généralement).
- H** Le témoin charge de la batterie/tension de secteur affiche à la fois la charge actuelle de la batterie en pourcentage de la capacité de la batterie et la tension de secteur utile. Une alarme retentit lorsque la batterie est déchargée.
- I** Le bouton d'Arrêt éteint l'onduleur ainsi que la charge et est conçu pour éviter les coupures accidentelles.
- J** Le bouton de mise en Marche/test met l'onduleur sous tension et active le test automatique de l'onduleur ainsi que l'affichage de la tension de secteur utile.

L'affichage peut être incliné à 90° pour une meilleure orientation lorsque les unités sont modifiées d'une configuration tour en rack.

# Nouveauté dans la gestion des onduleurs Smart-UPS®

## Gestion de l'onduleur

### PowerChute Business Edition

Gestion d'onduleur et arrêt sécurisé du système pour les serveurs et les postes de travail.

- Version basique à 5 noeuds livrée en standard avec les modèles Smart-UPS RT 1000/2000/3000/5000 VA.
- Versions De luxe à 25 noeuds également disponibles



Quelle version de PowerChute Business Edition vous faut-il ?	Basique	De luxe
Arrêt du système progressif et sans surveillance	✓	✓
Hibernation et option de "coupure et d'arrêt"	✓	✓
Rapport d'évaluation des risques	✓	✓
Gestion centralisée jusqu'à 5 onduleurs	✓	✓
Obtenez les fonctionnalités évoluées dont vous avez besoin		
Gestion centralisée jusqu'à 25 onduleurs		✓
Identification des perturbations régulières de l'alimentation		✓
Création d'installations "silencieuses" sans surveillance pour un déploiement étendu*		✓
Utilisation d'onduleurs dans des segments de réseau distants		✓
Réduction de la durée de reprise pour*		✓
- Siebel		
- Lotus Notes/Domino		
- Microsoft SQL Server™		
- Microsoft Internet Information Services (IIS)		
- Microsoft Exchange Server		

\* Visitez le site [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr) pour des informations détaillées concernant le système d'exploitation et la version.

### Gestion de l'onduleur par contact sec

Contrôle et surveillance de l'alimentation par le biais d'une interface à contact sec.



## Gestion de l'environnement

### Système de gestion de l'environnement

Equipement réseau administrable permettant une gestion étendue de l'environnement



### Détecteurs

Détecteurs d'environnement et d'accès à utiliser avec les solutions APC.



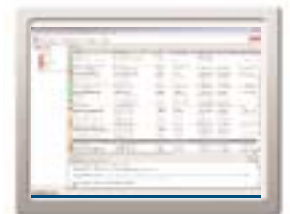
## Gestion de l'architecture physique de réseau critique

### InfraStruXure™ Manager

Gestion centralisée de votre architecture physique de réseau critique APC.

- Visibilité accrue de votre architecture physique de réseau critique
- Gestion jusqu'à 1000 onduleurs maximum et autres périphériques APC

- Gestion centralisée accessible par navigateur internet
- Remontées d'alerte en cas de situations dangereuses
- Programmation de modifications de la disponibilité, de la puissance, de la durée de l'autonomie ou du refroidissement
- Intégration dans votre système de gestion propre



### Carte de gestion de réseau d'onduleurs (Network Management)

Gestion intégrée d'onduleurs protégeant les serveurs et les équipements réseau.

- Connecte l'onduleur directement sur le réseau via une adresse IP dédiée
- Technologie intégrée permettant à l'onduleur de redémarrer les équipements éteints.
- Gestion de chaque onduleur APC individuellement via navigateur internet, telnet ou SSH.
- Une remontée d'alerte vous informe des problèmes en temps réel.
- Pour les serveurs protégés, un arrêt progressif et sans surveillance intervient en cas de panne de courant prolongée.
- Livrée en standard avec les modèles Smart-UPS RT 5000/7500/10 000 VA.



### Gestion des onduleurs hors-bande

Gestion intégrée des onduleurs via modem externe.



### Extensions d'interface d'onduleur

Arrêt sécurisé du système jusqu'à huit serveurs alimentés par un onduleur.



### PowerView

Ecran externe portable permettant de configurer et de contrôler les onduleurs APC.



### Interface de mise hors tension de l'onduleur à distance

Eteint les onduleurs APC connectés.



### Carte de gestion de l'environnement

Carte d'optimisation d'onduleur permettant le contrôle des conditions environnementales



### Unité de gestion de l'environnement

Equipement réseau permettant un contrôle des conditions environnementales.



# Câblage/Accessoires

## Packs batteries

Un nombre illimité de packs batteries externes convertibles rack/tour peut être ajouté pour atteindre l'autonomie souhaitée. Les packs batteries pour onduleurs Smart-UPS® RT sont remplaçables à chaud sans interruption des charges critiques.



**SURT48XLBP (illustré)** - Pack batteries pour les modèles Smart-UPS RT 1000/2000 VA, 2 U à monter en rack

**SURT192XLBP** - lot de batteries pour les modèles Smart-UPS RT 3000/5000/7500/10 000 VA, 3 U à monter en rack

Consulter la page 6 pour les spécifications techniques des modèles SURT48XLBP et SURT192XLBP

## Kits de rails

Permet l'installation d'un onduleur Smart-UPS RT, d'un Pack batteries et d'un transformateur d'isolement dans un rack ouvert de 19" à 2 ou 4 montants.

**AP9625** - kit de rails de 2 prises pour Smart-UPS RT - rack 2 montants

**SURTRK** - kit de rails pour Smart-UPS RT 1000/2000 VA et SURT48XLBP- rack 4 montants

**SURTRK2** - kit de rails pour Smart-UPS RT (modèles 3000/5000/7500/10 000 VA), SURT192XLBP et SURT001/002-rack 4 montants



## Unités de service by-pass

panneau de service by-pass à montage en rack/mural/tour fournissant un taux de transfert rapide et un mode by-pass de système en boucle. Inclut des kits de rails.



**SBP5000RM12U** - Conçu pour les Smart-UPS RT 3000/5000 VA en 230 V; 2 U à l'intérieur du rack ; prises : 2 x IEC 320 C19 et 8 x IEC 320 C13

**SBP10KRMI4U** - Conçu pour les Smart-UPS RT 7500/10 000 VA en 230 V; 4 U à l'intérieur du rack ; prises : 2 x IEC 320 C19 et 8 x IEC 320 C13

SBP5000RM12U

## Transformateurs d'isolement d'entrée

Transformateurs d'isolement d'entrée à utiliser avec les modèles Smart-UPS RT 3000/5000 VA. permettent d'isoler un neutre de mise à la terre.



### 3000 VA (SURT001)

- De couleur noire
- 3 U
- Convertible rack/tour

### 5000 VA (SURT002)

- De couleur noire
- 3 U
- Convertible rack/tour

## Commutateurs de transfert automatique

Fournit une alimentation redondante aux équipements à câble unique.

### 1400 VA (SU043)

Prises d'entrée : 2 x IEC 320 C14  
Sorties : 2 x IEC 320 C13

Tension d'entrée : 230 V  
Tension en sortie : 230 V



### 3000 VA (SU044-1)

Prises d'entrée : 2 x IEC 320 C20  
Sorties : 2 x IEC 320 C13, 1 x IEC 320 C19

Tension d'entrée : 230 V  
Tension en sortie : 230 V



## Unités de distribution électrique externes (PDU/ Bandeaux de prises)

Unités de distribution électriques externes						
Pour une utilisation avec les modèles Smart-UPS RT 3000/5000/7500/10000 VA						
Modèle	Description	# Pièce	Montage/hauteur	Entrée	Sortie	Tension
PDU d'entrée de gamme à monter en rack	Fournit des prises de courant pour des appareils en rack. Bandeau de prises pour équipements à monter en rack	AP9559	Horizontal/1 U	IEC320 C-20	10xC13, 2xC19	230/16A
		AP9553	Horizontal/1 U	IEC320 C-20	12xC13	230/16A
		AP9554	Vertical/Zéro U	IEC320 C-20	14xC13	230/16A
		AP9568	Vertical/Zéro U	IEC320 C-20	15xC13	230/10A
		AP7552	Vertical/Zéro U	IEC320 C-20	20xC13, 4xC19	230/16A
PDU mesuré à monter en rack	Contrôle et affiche la consommation électrique totale via un écran numérique. Bandeaux de prises pour équipements à monter en rack.	AP7621	Vertical/Zéro U	IEC320 C-20	21xC13, 4xC19	230/16A
		AP7852	Vertical/Zéro U	IEC320 C-20	20xC13, 4xC19	230/16A



AP9553



AP7851

# Les services associés



## Onduleurs APC Smart-UPS® RT Recommandations

Les onduleurs APC Smart-UPS RT sont faciles à installer et à entretenir, mais pour les clients souhaitant un contrat d'entretien, APC propose la mise en service sur site. En outre, des extensions de garanties sont recommandées pour les clients souhaitant optimiser la durée d'utilisation de leurs onduleurs.

## Services de garantie

### Extension de garantie PowerPlan

- Remplacement des unités/pièces défectueuses le jour ouvrable suivant
- Assistance technique téléphonique 24 h /24 x 7 j/7

### Service d'assistance sur site

- Remplacement des unités/pièces sur site le jour ouvrable suivant
- Support technique téléphonique 24 h/24 x 7 j/7

### Kits de remplacement de batteries

- Utilisez les batteries de remplacement authentiques d'APC
- L'utilisation de batteries non APC annule les conditions de la police de protection des équipements connectés APC

### Mise en service

- Fournit les ressources, l'expertise et les outils nécessaires pour une mise en service immédiate et efficace des solutions APC.

### Autres services d'installation et de conseils

- Intégration réseau
- Service d'audit électrique sur site

# Tableau de durées d'autonomie des onduleurs Smart-UPS RT

SURT1000XLI						
VA	Watts	SURT1000XLI	+1 SURT48XLBP	+2 SURT48XLBP	+5 SURT48XLBP	+10 SURT48XLBP
140	100	1 h 16 mn	5 h 11 mn	9 h 23 mn	22 h 50 mn	46 h 44 mn
280	200	43 mn	3 h 1 mn	5 h 30 mn	13 h 25 mn	27 h 30 mn
420	300	29 mn	2 h 5 mn	3 h 50 mn	9 h 23 mn	19 h 16 mn
570	400	21 mn	1 h 35 mn	2 h 55 mn	7 h 10 mn	14 h 43 mn
710	500	16 mn	1 h 16 mn	2 h 20 mn	5 h 46 mn	11 h 52 mn
1000	700	10 mn	53 mn	1 h 39 mn	4 h 7 mn	8 h 29 mn
SURT2000XLI						
VA	Watts	SURT2000XLI	+1 SURT48XLBP	+2 SURT48XLBP	+5 SURT48XLBP	+10 SURT48XLBP
280	200	59 mn	3 h 47 mn	6 h 57 mn	17 h 31 mn	37 h 37 mn
710	500	22 mn	1 h 33 mn	2 h 54 mn	7 h 23 mn	15 h 55 mn
1140	800	12 mn	55 mn	1 h 44 mn	4 h 30 mn	9 h 44 mn
1420	1000	8 mn	43 mn	1 h 21 mn	3 h 31 mn	7 h 38 mn
1710	1200	6 mn	34 mn	1 h 5 mn	2 h 52 mn	6 h 14 mn
2000	1400	4 mn	28 mn	55 mn	2 h 24 mn	5 h 15 mn
SURT3000XLI						
VA	Watts	SURT3000XLI	+1 SURT192XLBP	+2 SURT192XLBP	+5 SURT192XLBP	+10 SURT192XLBP
710	500	1 h 16 mn	4 h 23 mn	7 h 43 mn	18 h 20 mn	37 h 12 mn
1140	800	46 mn	2 h 43 mn	4 h 48 mn	11 h 27 mn	23 h 16 mn
1420	1000	36 mn	2 h 29 mn	3 h 48 mn	9 h 6 mn	18 h 31 mn
1710	1200	29 mn	1 h 46 mn	3 h 8 mn	7 h 32 mn	15 h 19 mn
2280	1600	20 mn	1 h 17 mn	2 h 18 mn	5 h 33 mn	11 h 19 mn
3000	2100	14 mn	57 mn	1 h 40 mn	4 h 15 mn	8 h 48 mn
SURT5000XLI						
VA	Watts	SURT5000XLI	+1 SURT192XLBP	+2 SURT192XLBP	+5 SURT192XLBP	+10 SURT192XLBP
1000	700	47 mn	2 h 44 mn	4 h 50 mn	11 h 33 mn	23 h 27 mn
2000	1400	21 mn	1 h 18 mn	2 h 20 mn	5 h 38 mn	11 h 28 mn
2570	1800	15 mn	59 mn	1 h 46 mn	4 h 18 mn	8 h 47 mn
3570	2500	9 mn	41 mn	1 h 14 mn	3 h 1 mn	6 h 11 mn
4280	3000	7 mn	33 mn	1 h	2 h 28 mn	5 h 4 mn
5000	3500	5 mn	27 mn	50 mn	2 h 5 mn	4 h 17 mn
SURT7500XLI						
VA	Watts	SURT7500XLI	+1 SURT192XLBP	+2 SURT192XLBP	+5 SURT192XLBP	+10 SURT192XLBP
875	700	1 h 34 mn	2 h 54 mn	4 h 34 mn	9 h 50 mn	19 h 6 mn
1250	1000	1 h 6 mn	2 h 5 mn	3 h 17 mn	7 h 4 mn	13 h 46 mn
2500	2000	32 mn	1 h 1 mn	1 h 37 mn	3 h 33 mn	6 h 57 mn
3125	2500	24 mn	48 mn	1 h 17 mn	2 h 49 mn	5 h 31 mn
3750	3000	19 mn	39 mn	1 h 3 mn	2 h 19 mn	4 h 34 mn
5000	4000	13 mn	28 mn	46 mn	1 h 42 mn	3 h 21 mn
6250	5000	10 mn	21 mn	35 mn	1 h 19 mn	2 h 38 mn
7500	6000	7 mn	16 mn	28 mn	1 h 5 mn	2 h 10 mn
SURT10000XLI						
VA	Watts	SURT10000XLI	+1 SURT192XLBP	+2 SURT192XLBP	+5 SURT192XLBP	+10 SURT192XLBP
1250	1000	1 h 6 mn	2 h 5 mn	3 h 17 mn	7 h 4 mn	13 h 46 mn
2500	2000	32 mn	1 h 1 mn	1 h 37 mn	3 h 33 mn	6 h 57 mn
3750	3000	19 mn	39 mn	1 h 3 mn	2 h 19 mn	4 h 34 mn
3125	4000	13 mn	28 mn	46 mn	1 h 42 mn	3 h 21 mn
6250	5000	10 mn	21 mn	35 mn	1 h 19 mn	2 h 38 mn
7500	6000	7 mn	16 mn	28 mn	1 h 5 mn	2 h 10 mn
8750	7000	5 mn	13 mn	23 mn	55 mn	1 h 49 mn
10000	8000	4 mn	11 mn	20 mn	47 mn	1 h 34 mn

# Spécifications techniques du Smart-UPS® RT



Sortie	Smart-UPS RT 1000	Smart-UPS RT 2000	Smart-UPS RT 3000	Smart-UPS RT 5000	Smart-UPS RT 7500	Smart-UPS RT 10000
Capacité	1 KVA/7 KW	2 KVA/1,4 KW	3 KVA/2,1 KW	5 KVA/3,5 KW	7,5 KVA/6 KW	10 KVA/8 KW
Tension en sortie	230 (par défaut), 220, 240 VAC (paramétrable par l'utilisateur), monophasée					
Contrôle de la tension en sortie (Type)	+/- 1 % statique, 5 % dynamique					
Connexions de sortie	(6) IEC C13		(8) IEC C13, (2) IEC C19		(4) IEC C13, (4) IEC C19, bloc de raccordement fixe de sortie	
Efficacité à pleine charge, ligne nominale	87 %	90 %	91 %	92 %	92 %	92 %
Fréquence de sortie	50 ou 60 Hz, +/- 3 Hz (sélectionné par défaut) [ou 50 ou 60 Hz +/-0,1 Hz (paramétrable par l'utilisateur)]					
Mode by-pass	Automatique			Automatique/manuel		
Capacité de surcharge	105 % - infinie, 125 % - 1 min, 150 % - 30 secondes					
Distorsion de la tension de sortie	<3 % pour les charges linéaires, <5 % pour les charges non linéaires					
Facteur de crête	3:1					
Dissipation thermique (en Watts), ligne nominale	90	140	192	305	450	650
<b>Entrée</b>						
Tension nominale d'entrée	220, 230 (par défaut), 240 VAC monophasée Ø					220, 230 (par défaut), 240 VAC mono ou triphasée Ø
Fréquence d'entrée	45-65 Hz sélection automatique					
Connexion d'entrée	IEC C14	IEC C20		Raccordement fixe		
Plage de tension d'entrée	160 - 280 VAC (à pleine charge), 100 - 280 VAC (à mi charge)					
Facteur de puissance en entrée à pleine charge	>.95					
<b>Batteries</b>						
Type de batterie	Scellées, sans entretien, régulation à soupape, autonomie habituelle de 3 à 6 ans					
Durée de recharge à 90 % de capacité	< 3 heures	< 4 heures	< 3 heures			
<b>Communications et gestion</b>						
Port d'interface	1) Port accessoire SmartSlot: (1) Port de communication en série			(1) Connexion T de base RJ-45 10/100 ; (1) Port de communication en série		
Carte de gestion de réseau d'onduleurs avec contrôle de l'environnement	en option			inclus		
Logiciel de gestion inclus	PowerChute Business Edition pour Windows NT/2000/XP, Novell Netware, Solaris, Linux RedHat, PowerChute <i>plus</i> pour HP-UX et IBM AIX (le Smart-UPS RT 5000 est également livré avec le logiciel PowerChute)				PowerChute Network Shutdown pour Windows NT/2000/XP, Novell Netware, AIX Solaris, Linux RedHat, HP-UX, IBM AIX	
<b>Spécifications physiques</b>						
Dimensions HxLxP (mm)	85x432x482 mm,		130x432x660 mm,		264x432x663 mm,	
Hauteur (U)	2		3		6	
Poids net/emballé (kg)	23/27,8 kg	25/29,8	54,5/64		111/129	
<b>Environnement</b>						
Conditions de fonctionnement	Altitude maximale 3 000 m ; humidité sans condensation 0-95 % ; 0-40°C					
Conditions de stockage	Altitude maximale 15,000 m ; humidité sans condensation 0-95 % ; -20 to 60°C					
Bruit audible à 1 m	< 50 dB			< 55 dB		
<b>Garantie &amp; homologations</b>						
Homologations	BSMI; C-Tick; CE; EN 50091-1; EN 50091-2; VDE; EN 55022 Classe A; EN 60950; EN 61000-3-2; GOST; JEON; PCBC; UL 1778; CSA; VCCI					
Garantie	2 ans, réparation ou remplacement, inclus, option de service sur site et d'extension de garantie également disponibles					
<b>Guide de commande</b>						
Ref produit d'onduleurs format tour	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURT3000XLI	SURT5000XLI	SURT7500XLI	SURT10000XLI
Ref produit d'onduleurs format rack	SURT1000XLI (+) SURTRK	SURT2000XLI (+) SURTRK	SURT3000XLI (+) SURTRK2	SURT5000XLI (+) SURTRK2	SURT7500XLI (+) SURTRK2	SURT10000XLI (+) SURTRK2
Ref produit pack batteries format tour	SURT48XLBP			SURT192XLBP		
Ref produit pack batteries format rack	SURT48XLBP (+) SURTRK			SURT192XLBP (+) SURTRK2		
Kit de remplacement de batteries	RBC31	RBC31	RBC44	RBC44	2x RBC44	2x RBC44

## Packs batteries

Modèles	Poids net (en kg)	Poids emballé (en kg)	Hauteur du rack	Dimensions max	Dimensions emballées (mm)	Pour une utilisation avec :	RBC
SURT48XLBP	29.6	32.3	2U	85 x 432 x 483 3,34 x 17 x 19	287 x 630 x 595	SURT1000XLI, SURT2000XLI	2 x RBC31
SURT192XLBP	90.9	101.4	3U	130 x 432 x 660 5,1 x 17 x 26	414 x 600 x 1000	SURT3000XLI, SURT5000XLI SURT7500XLI, SURT10000XLI	2 x RBC44

# InfraStruXure™

InfraStruXure™

POWER RACK COOLING

Architecture ouverte, évolutive et intégrée pour une infrastructure réseau physique sur-mesure.

Type A : Solutions complètes sécurisées pour les environnements de salle de serveurs incluant 1 à 10 baies informatiques\* .

## Carte de gestion de réseau EX avec contrôle de l'environnement

Pour une gestion via internet intégrée, l'arrêt du réseau et un contrôle de l'environnement à l'intérieur et à l'extérieur des baies.



## NetShelter® VX

Baie adaptée à tout l'environnement IT, y compris les serveurs et les périphériques de réseau et de stockage.

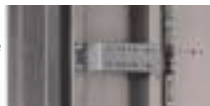
## Bandeau de prises à monter en rack (PDU)™

Avec écran numérique permettant d'éviter la surcharge des circuits. (Version mesurée non disponible pour les Smart-UPS de moins de 5 KVA)



## Gestion des câbles

Les supports de câbles offrent un espace suffisant pour fixer et ranger les câbles de réseau.



## Sélection d'onduleurs :

### Symmetra™ redondance N+1

Onduleur modulaire, redondant N+1 en 6 ou 12 KVA avec batteries et équipements remplaçables à chaud et mode by-pass de système automatique.



### Utilisation idéale dans les conditions suivantes :

- Applications stratégiques
- Charges mixtes 120/208 V
- Densité de puissance > 1,5 KVA par rack
- Densité de puissance < 1,5 KVA par rack

### Onduleurs Smart-UPS® en rack

Onduleurs de 1,4, 3 ou 5 KVA avec batteries remplaçables à chaud.



### Utilisation idéale dans les conditions suivantes :

- Densité de puissance < 1,5 KVA par rack
- Applications moins critiques
- Charges en 220/230/240 V

### Onduleur Smart-UPS® RT

Onduleurs 1, 2, 3, 5, 7,5 ou 10 KVA avec batteries remplaçables à chaud.



### Utilisation idéale dans les conditions suivantes :

- Densité de puissance > 1,5 KVA par rack
- Densité de puissance < 1,5 KVA par rack
- Charges en 220/230/240 V



Avec InfraStruXure™ Type A, chaque référence correspond à une solution complète sécurisée, plus une garantie de trois ans : NetShelter® VX, onduleur, carte de gestion de réseau, contrôle de l'environnement, bandeau de prises à monter en rack et gestion des câbles. InfraStruXure est disponible de 1 KW à 5 MW.

Pour de plus amples informations concernant InfraStruXure, visitez le site [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr).

\*Les configurations typiques InfraStruXure incluent Type A (1 à 10 racks), Type B (1 à 10 racks), Type C (plus de 100 racks).

**APC Corporate**  
**APC Amérique du Nord**  
 132 Fairgrounds Road  
 West Kingston - RI 02892  
 Consultez le site  
[www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr)  
 Courriel :  
[apcinfo@apcc.com](mailto:apcinfo@apcc.com)  
 Tél. : (+1) 401-789-0204  
 Télécopie : (+1) 401-789-3710

Tél. : (+1) 305-266-5005  
 Télécopie : (+1) 305-266-9695  
**APC Europe**  
**APC Irlande**  
 Ballybrit Business Park  
 Galway - Irlande  
 Tél. : +353 91 702000  
 Télécopie : +353 91 756909

**APC Asie Pacifique**  
**APC Australie**  
 Level 27 Northpoint  
 100 Miller Street  
 North Sydney - NSW 2060

Tél. : +61 2 9955 9366  
 Télécopie : +61 2 9955 2844  
**Balkans**  
 Tél. : (+36) 1 209 4678  
**Benelux**  
 Tél. : 0900 202 1177  
**Afrique centrale**  
 Tél. : (+353) 91 702 287  
**Rép. Tchèque & Slovaquie.**  
 Tél. : (+420) 2 4144 2404  
**Danemark**  
 Tél. : (+45) 70 27 01 58  
**Afrique orientale**  
 Tél. : (+353) 91 702 287  
**Finlande**

Tél. : (+358) 2 2444 745  
**France**  
 Tél. : 0805 110 053  
**Allemagne**  
 Tél. : 0800 101 0067  
**Grèce**  
 Tél. : (+30) 210 80 99 695  
**Hongrie**  
 Tél. : (+36) 1 487 6220  
**Italie**  
 Tél. : 800 905 821  
**Moyen-Orient**  
 Tél. : (+971) 4 3433 404  
**Moscou**  
 Tél. : (+7) 095 929 9095

**Afrique du Nord**  
 Tél. : (+33) 1 41 90 5239  
**Norvège**  
 Tél. : (+47) 6675 8646  
**Novosibirsk**  
 Tél. : (+7) 3832 320005  
**Pologne**  
 Tél. : (+48) 22 666 0011  
**Portugal**  
 Tél. : (+351) 21 440 73 00  
**Afrique du Sud**  
 Tél. : (+27) 11 465 5414  
 Service : 0861 272 877  
**Espagne**  
 Tél. : 800 099 340

**Suède**  
 Tél. : (+46) 8 564 826 00  
 (+46) 0200 89 52 83  
**Suisse**  
 Tél. : (+41) 084 84440 00  
 (+41) 0800 111 469  
**Turquie**  
 Tél. : (+90) 216 362 0000  
 Service : 0800 261 21 35  
**Royaume-Uni**  
 Tél. : 087 0845 8520  
**Ukraine**  
 Tél. : (+380) 44 295 5292  
**Afrique occidentale**  
 Tél. : (+33) 1 41 90 5201

Le système de fabrication d'APC est certifié conforme aux normes ISO9001 & ISO14001.



**APC**  
 Legendary Reliability™