



# Solutions d'alimentation sécurisée

Catalogue 2018-2019



**Fiber Cabling Services**

Tél. : +33 (0)1 30 79 94 20

Mail : [info@fcsgroup.fr](mailto:info@fcsgroup.fr)

Web : [www.fcsgroup.fr](http://www.fcsgroup.fr)

Life Is On

**APC**<sup>™</sup>  
by Schneider Electric

# Nouveautés

Onduleurs Monophasé  
Line-interactive



**SmartConnect**

Onduleurs Monophasés  
On-line Double conversion



**Smart-UPS  
SRT Li-ion**

Infrastructures informatiques



**Micro Datacenter  
Xpress**



**SmartShelter**



**SmartBunker**



**Hyperpod**

# Sommaire

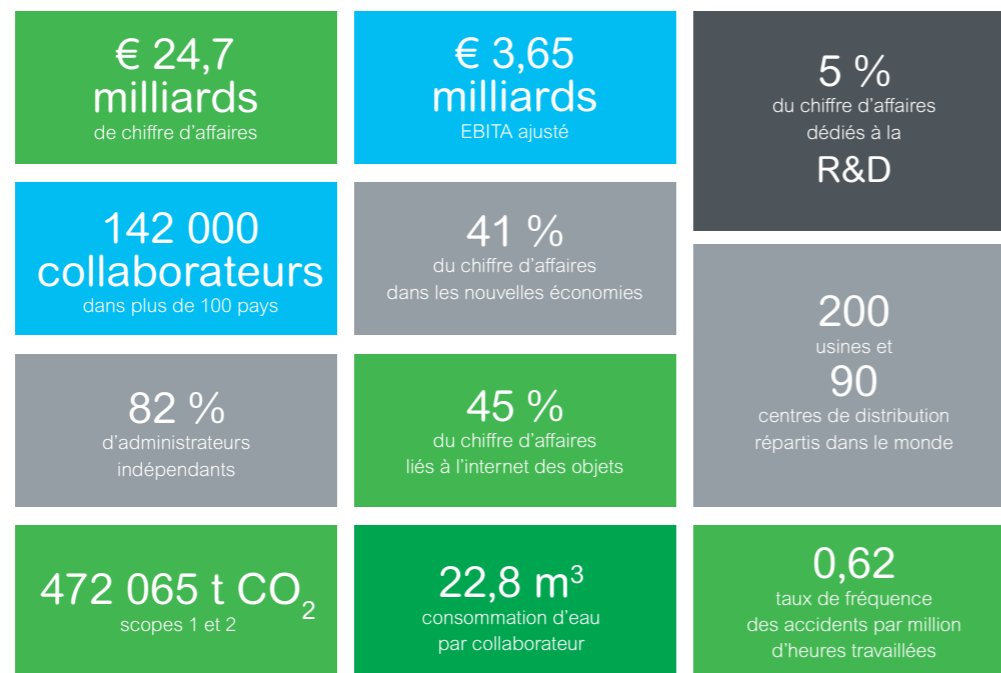
Le groupe	4
<b>Infrastructures informatiques</b>	<b>15</b>
Micro Datacenter Xpress	16
SmartBunker	18
SmartShelter	20
Hyperpod	22
NetSheltler CX-SV-SX	24
Netbotz	26
Bandeaux de prises basiques-mesurés-contrôlés	32
<b>Solutions de refroidissement</b>	<b>34</b>
Unités de refroidissement InRow®	35
Armoires de climatisation Uniflair	36
Armoires de climatisation monobloc et Ecoflair	37
Groupes d'eau glacée Aquaflair	38
<b>Guide de choix onduleur</b>	<b>40</b>
Surge Arrest	44
Régulateur de tension Line R	45
<b>Onduleurs monophasés Off-Line – 350 à 700 VA</b>	<b>47</b>
Back-UPS CS pour PC : protection contre la foudre, les coupures de courant et les micros-coupures	48
Back-UPS ES pour PC : protection contre la foudre, les coupures de courant et les micros-coupures	49
<b>Onduleurs monophasés Line-interactive – 420 à 3000 VA</b>	<b>51</b>
Back-UPS BX : Protection contre la foudre, les coupures de courant et les micros-coupures	52
Back-UPS Pro Green pour stations de travail : protection contre la foudre, les coupures de courant, les micros-coupures et les variations de courant	53
Smart-UPS SC Tour & Rack	54
<b>SmartConnect</b>	<b>56</b>
Smart-UPS SMC Tour & Rack pour serveurs tour et équipements réseaux : protection contre la foudre, les coupures de courant, les micros-coupures et les variations de courant	58
Smart-UPS SMT Tour & Rack pour serveurs et équipements réseaux	60
Smart-UPS SMX Tour & Rack pour serveurs et équipements réseaux	62
<b>Onduleurs Monophasés On-line Double conversion - 1 kVA à 16 kVA</b>	<b>65</b>
Smart-UPS SRT pour serveurs, VoIP, ToIP, et applications critiques	66
<b>Smart-UPS Lithium-ion</b>	<b>68</b>
Smart-UPS Lithium-ion pour serveurs, VoIP, ToIP et applications critiques	68
Symmetra RM	72
Symmetra LX Tour & Rack	74
<b>Onduleurs triphasés</b>	<b>77</b>
Smart-UPS SURT pour serveurs, VoIP, ToIP et applications critiques	78
Symmetra PX	79
Galaxy VS	80
<b>Système de transfert de source</b>	<b>82</b>
Système de transfert statique	83
<b>Applications spéciales</b>	<b>84</b>
Solutions Marine	85
<b>Services</b>	<b>86</b>

# Schneider Electric, le groupe qui vous accompagne

Chez Schneider Electric, notre mission est d'être au service de nos clients en développant des solutions et des produits innovants qui simplifient la vie de leurs utilisateurs. Nous combinons notre expertise et nos solutions pour offrir de nouvelles opportunités.

En tant que **spécialiste mondial de la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes**, nous nous consacrons à l'amélioration globale de la connectivité, du développement durable, de l'efficacité, de la fiabilité et de la sûreté dans cinq grands domaines : nos maisons, nos villes et bâtiments, nos industries et le cloud. Notre mission est d'illuminer la vie (*Life is On*) pour tous, partout et tout le temps grâce à nos technologies. Nous faisons en sorte de fournir à nos clients une énergie qui soit :

- **sûre** : en protégeant les personnes et les biens ;
- **fiable** : en garantissant un courant ultra-sécurisé, ultra-pur et ininterrompu, notamment pour les applications sensibles ;
- **efficace** : en livrant des solutions adaptées aux besoins spécifiques de chaque marché et qui simplifient la vie de nos clients en améliorant leur efficacité et leur productivité ;
- **durable** : en aidant nos clients à bâtir un avenir durable en consommant moins de ressources et en minimisant leur impact sur l'environnement ; et
- **connectée** : en profitant de nouvelles opportunités liées à la convergence des Technologies Opérationnelles (TO) et des Technologies de l'information (TI).



## Nos produits et solutions (chiffre d'affaires 2017)

Gestion de l'énergie			Automatismes industriels
<p><b>18%</b> Moyenne tension</p> <p>Moyenne tension et Automatismes du réseau <b>N°1 mondial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produits et solutions de distribution électrique moyenne tension</li> <li>• Solutions de protection et d'automatisation des réseaux électriques</li> <li>• Logiciels de gestion intégrée des infrastructures de missions sensibles</li> </ul>	<p><b>43%</b> Basse tension</p> <p>Basse tension et Automatismes du bâtiment <b>N°1 mondial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produits et solutions de distribution électrique basse tension</li> <li>• Confort et efficacité énergétique des bâtiments</li> </ul>	<p><b>15%</b> Energie sécurisée</p> <p>Énergie sécurisée, Refroidissement &amp; Services <b>N°1 mondial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produits et solutions pour les bâtiments critiques (hôpitaux, industries...) garantissant la continuité et la qualité de l'alimentation électrique</li> </ul>	<p><b>24%</b> Automatismes industriels</p> <p>Automatisation industrielle discrète et des machines <b>N°2 mondial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produits et solutions complets d'automatismes et de contrôle pour machines, usines de fabrication et sites industriels</li> </ul> <p>Automatisation des processus <b>N°4 mondial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes de contrôles distribués, d'instrumentation et de sécurité</li> <li>• Logiciels de gestion des opérations industrielles, de modélisation/simulation et de gestion des biens</li> </ul>

## Solutions Onduleurs, Refroidissement et Racks : une offre complète pour la protection de vos applications critiques

Schneider Electric : la réponse à vos besoins en matière de protection de l'alimentation grâce à une gamme complète de solutions s'appuyant sur une importante capacité de conception et sur un ensemble de services au niveau international. Schneider Electric s'impose comme le partenaire naturel des entreprises travaillant dans les principaux secteurs industriels ou dans le domaine des infrastructures et du bâtiment.

Les solutions pour la protection de l'alimentation de Schneider Electric, associées à nos systèmes de refroidissement, offrent 3 avantages majeurs :

### Disponibilité

- Quels que soient les besoins et les objectifs
- Où que soit situé le bâtiment, l'infrastructure ou l'unité industrielle

### Flexibilité

- Nos systèmes ont été conçus et fabriqués pour répondre aux besoins de nos clients
- Des solutions hautement personnalisées correspondant aux normes actuelles du secteur

### Performances

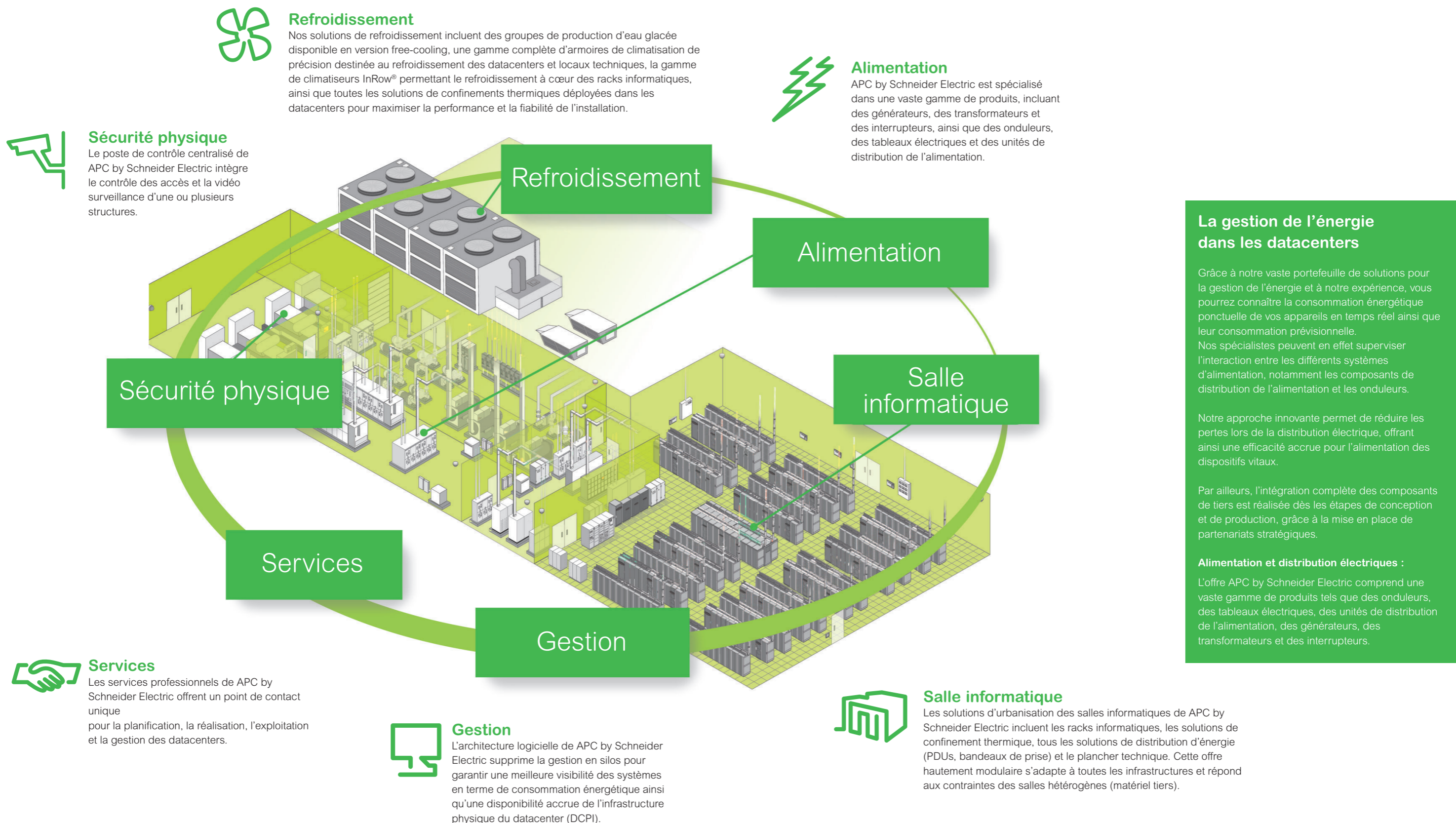
- La combinaison optimale de l'efficacité opérationnelle, de la fiabilité et de l'efficacité énergétique pour un coût de fonctionnement réduit



- Coût de fonctionnement total minimum sur le long-terme
- Une solution complète de distribution d'énergie conçue pour optimiser le temps de disponibilité
- Une efficacité énergétique et une optimisation des opérations d'entretien pour économiser jusqu'à 30 % sur les coûts de fonctionnement
- Des services pour répondre à vos besoins sur l'ensemble du cycle de vie de l'installation
- Une sécurité intégrée pour garantir une tranquillité totale
- Une conception éco-compatible et la mise en œuvre de solutions globales de protection de l'alimentation
- Des services personnalisés pour les applications critiques pouvant être actives à n'importe quelle phase du cycle de vie de l'installation

# La protection de l'alimentation dans les datacenters

Du simple rack à la rangée, de la salle au bâtiment



# Solutions d'alimentation sécurisée APC by Schneider Electric

## Assistance et maintenance pour un fonctionnement optimal

En plus de la mise en service, nous vous proposons nos services pour une maintenance efficace de vos applications stratégiques.

En effet, grâce à une assistance adaptée et régulière, il est possible de réduire les temps d'arrêt, de protéger vos investissements, d'éviter les problèmes et de gagner du temps et de l'argent.

## Évaluation de la gestion énergétique

Grâce à ses analyses, à ses évaluations et à ses planifications, APC by Schneider Electric est en mesure de vous fournir des conseils pour tous les besoins et toutes les solutions de vos appareils, ainsi que pour la gestion de votre consommation énergétique.

Notre vaste gamme de services comprend des évaluations de l'efficacité énergétique, de la gestion de projets, un contrôle à distance et des programmes d'assistance pour le simple rack comme pour l'ensemble du bâtiment.

Notre gamme complète de services constitue une façon intelligente de protéger vos investissements, en vous permettant de vous concentrer sur votre cœur de métier : les domaines qui requièrent toute votre attention.



## Pourquoi utiliser une solution de protection de l'alimentation ?

Les problématiques liées à la qualité et à la disponibilité de l'énergie sont de plus en plus importantes, du fait du rôle essentiel rempli par les systèmes et les appareils électriques dans de nombreux domaines professionnels.

Pour les processus industriels, les aéroports et les transports, le secteur de la santé et le secteur pharmaceutique etc., l'interruption de l'alimentation en électricité peut provoquer des situations graves et mettre en danger des vies humaines.

Les systèmes de protection de l'alimentation font désormais partie intégrante d'une offre de systèmes et de solutions pour la gestion de l'énergie conçus pour répondre de façon efficace aux besoins croissants en une énergie de qualité et à la disponibilité élevée.

Ces systèmes offrent une garantie optimale pour :

- La continuité du service
- La capacité de production des systèmes industriels
- La qualité des produits et des services
- La compétitivité de votre entreprise
- La sécurité des personnes et des installations

Aucun risque d'interruption de votre activité.

Voilà notre valeur ajoutée.



Une gamme de  
produits  
sans égale

Une réponse  
adaptée  
à vos besoins  
spécifiques

# APC by Schneider Electric, leader de la transformation numérique de la gestion d'énergie et des automatismes

Électrifier & digitaliser l'économie

## Les tendances du marché créent des opportunités

 Notre monde est de plus en plus électrique

Augmentation de 60 % de la consommation d'électricité d'ici 2040\*

50 % des véhicules seront électriques d'ici 2030

L'explosion de l'IT génère une explosion des besoins d'énergie

 Notre monde est de plus en plus digital\*\*

30 milliards d'objets connectés d'ici 2020

10 fois plus d'appareils connectés que d'utilisateurs d'ici 2020

Accélération du développement de l'intelligence artificielle et de la Réalité Augmentée

Ces défis impactent nos marchés, notre monde sera plus électrique, plus numérique, décarboné et décentralisé. APC by Schneider Electric a créé un écosystème complet pour accompagner votre entreprise dans ses transformations.

## Qu'est-ce qu'EcoStruxure™ ?

EcoStruxure™ vous permet d'améliorer **la sûreté, la fiabilité, la durabilité et la connectivité de votre entreprise.**

EcoStruxure™, est **une plateforme IoT unique, interopérable qui permet d'agir à tous les niveaux de votre entreprise.**

La plateforme technologique EcoStruxure™ permet de concevoir et d'exploiter les systèmes connectés de manière évolutive avec une cyber-sécurité de qualité supérieure construite autour de trois capacités fondamentales :



Des produits connectés



Des modules interopérables

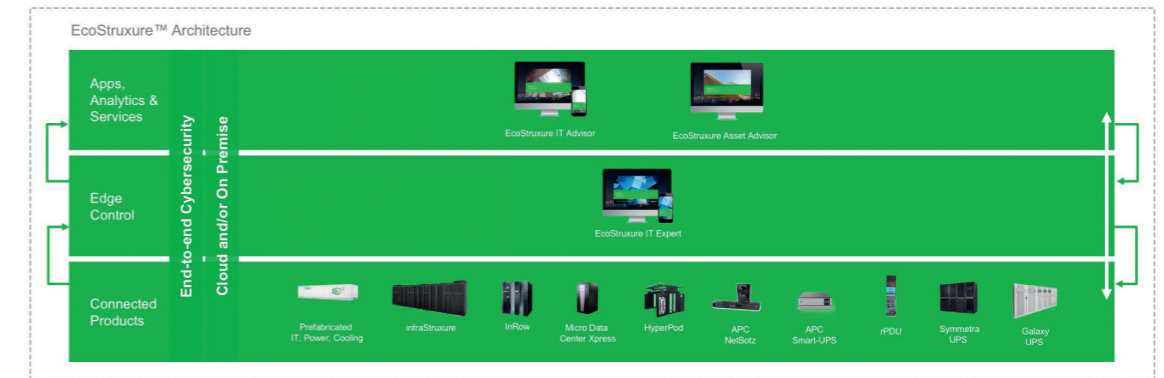


Une infrastructure de services numériques

\* IEA, World Energy Outlook 2016 \*\* IHS Markit

## EcoStruxure™ IT

Dans un monde connecté, il est désormais plus important que jamais de protéger les informations et les données critiques. Assurez-vous que l'infrastructure physique de votre centre de données peut s'adapter rapidement pour répondre à la fois à la future demande générée par l'IoT et à la croissance, dans le cloud et à la périphérie, sans jamais compromettre la disponibilité ni l'efficacité opérationnelle.



### Produits connectés

Les offres APC by Schneider Electric sont connectées et compatibles avec l'IoT. Des PDU en passant par les solutions de refroidissement, les produits avec intelligence intégrée permettent une meilleure prise de décisions tout au long des opérations.

### Edge Control

Cette fonction essentielle offre des solutions en temps réel qui permettent de procéder à un contrôle local, et de protéger ainsi la sécurité et le niveau de disponibilité.

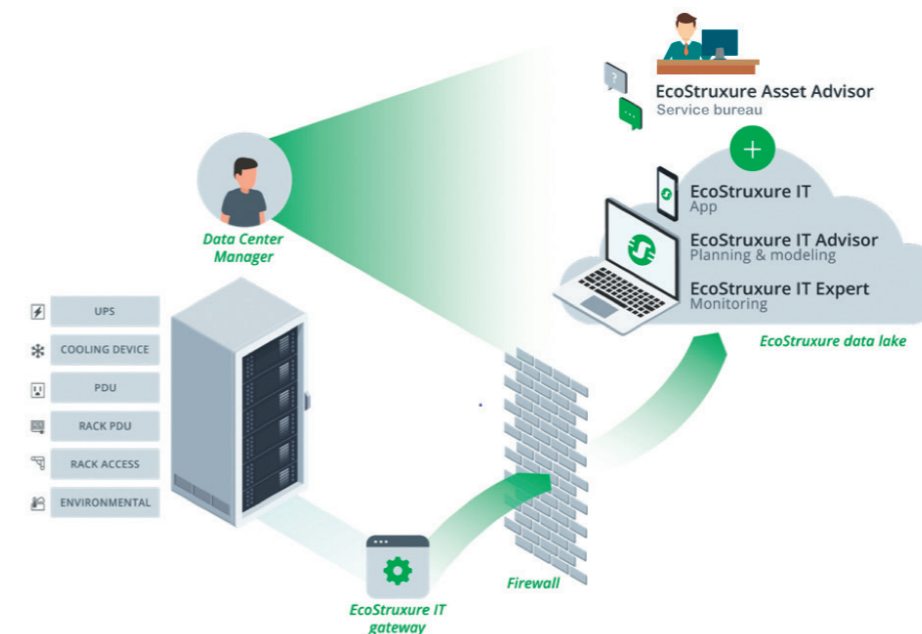
### Application, outils d'analyse et Services

EcoStruxure™ offre une large gamme d'application, d'outils d'analyse et de services qui permettent de gérer les services et les opérations de l'entreprise.

## Zoom sur les solutions EcoStruxure™ IT Software & Services

Des outils digitaux pour vos besoins

- VOIR Expert IT** (eye icon)
- AGIR Conseiller en informatique** (gears icon)
- 24/7 Surveillance Service Bureau APC by Schneider Electric** (person icon)



"Nos technologies se lient ensemble en une solution complète et puissante"

**J.-P. Tricoire**  
CEO Schneider Electric

# Edge Computing

Le Edge Computing est une alternative au Cloud Computing. Cette architecture informatique permet de traiter les données en périphérie du réseau directement où elles sont générées, plutôt que de les transférer vers le Cloud ou un Datacenter.

## Le Edge computing, la réponse aux nouveaux usages numériques



Urbanisation

+ 2,5 Mds de personnes en zones urbaines d'ici 2050



Internet des objets

20,8 Mds d'objets connectés d'ici 2020



Trafic internet

3 fois plus de croissance mondiale



RGPD

4 % du CA d'amendes en cas de non conformité avec la réglementation

Tous les secteurs d'activités sont concernés par les nouveaux usages numériques

Retail

Magasin connecté  
Magic Mirror  
Smart Shop  
e-Beauté

Santé

Chirurgie robotisée  
e-Médecine  
Télémédecine  
Hôpital numérique

Transport

Voiture autonome  
Véhicule intelligent  
e-Mobilité  
BigData

Ville

Smart City  
BIM  
Smart Grid  
e-Administration

Industrie

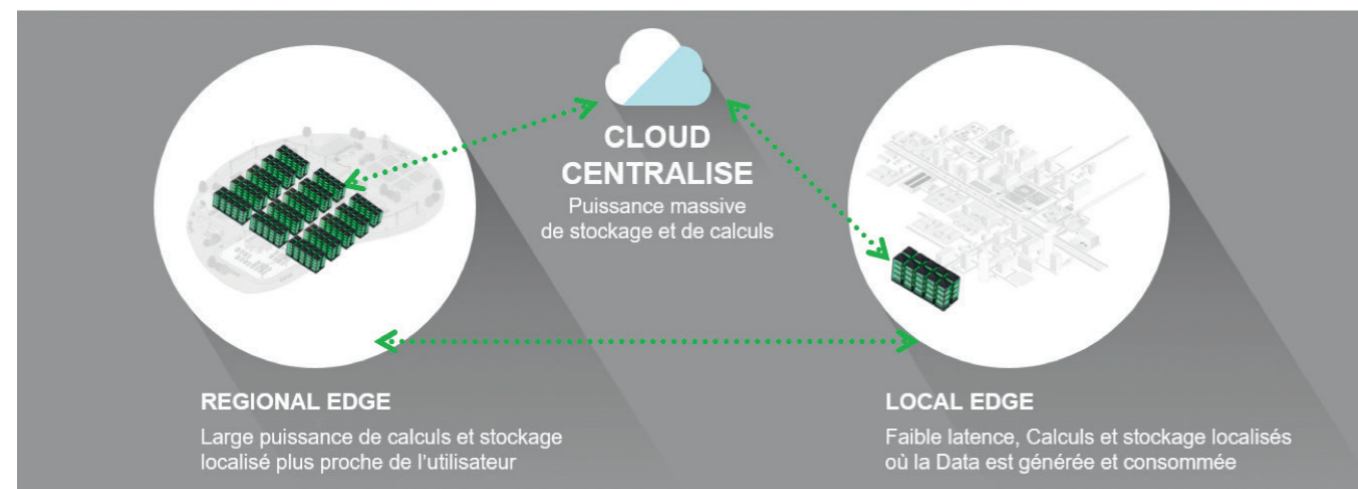
Industrie du futur  
Réalité augmentée  
IoT  
Industrie 4.0

Le Cloud ne parvient plus à répondre aux nouveaux usages du numérique, nous devons relocaliser la donnée.

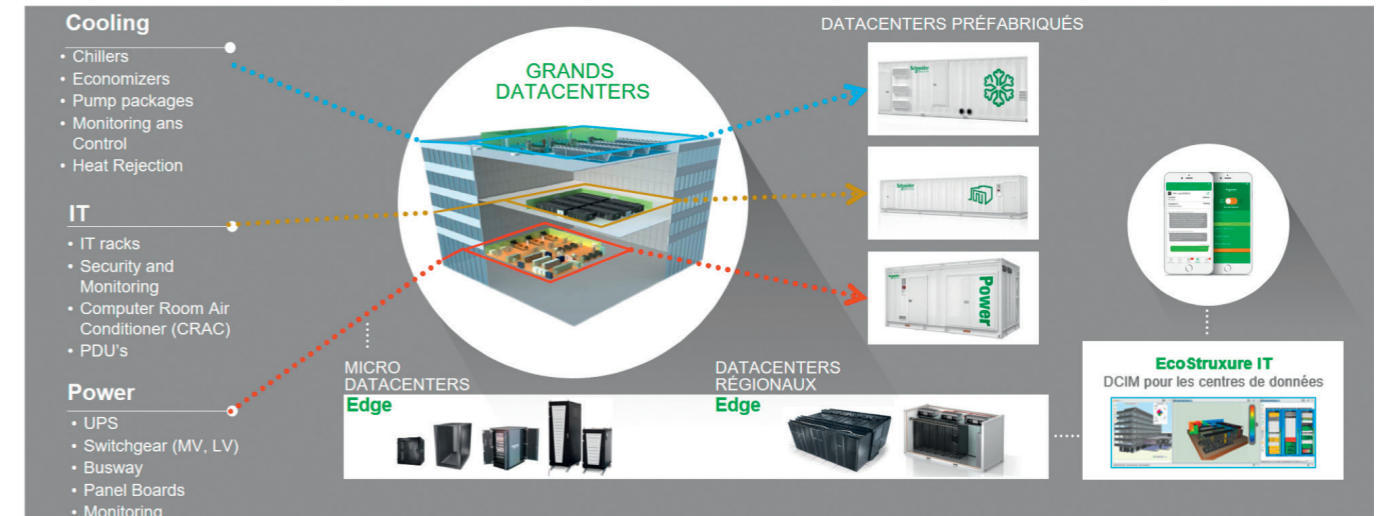
## Pourquoi le Edge Computing ?

Le Edge computing permet d'accélérer les flux de données y compris leur traitement en temps réel sans latence et près de la source, réduisant ainsi l'utilisation de bande passante internet.

Nous devons évoluer vers un écosystème hybride : CENTRALISÉ + EDGE



## Zoom sur les solutions Edge Computing



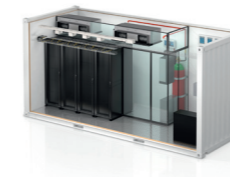
### Micro Datacenter Xpress

Avec les solutions de Micro Datacenter Xpress, vous concevez, fournissez et déployez de façon rapide, facile et rentable, la couche physique des systèmes informatiques pour les grands datacenters ou les réseaux périphériques.



### SmartBunker

La solution SmartBunker FX est un micro datacenter facile à déployer et hautement sécurisé qui est livré en une seule enveloppe préfabriquée. Cette enceinte sécurisée, isolée et robuste intègre : l'alimentation sécurisée, le refroidissement, la sécurité, la protection incendie et la surveillance de l'environnement.



### Datacenter préfabriqué SmartShelter

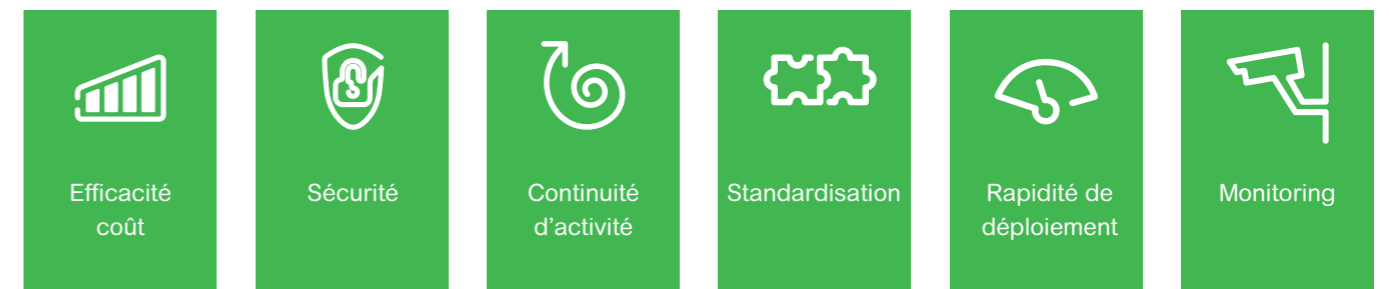
Afin de répondre aux besoins spécifiques de ses clients, APC by Schneider Electric a conçu et construit un datacenter préfabriqué personnalisé qui peut être facilement déplacé en cas de besoins. Ce centre de données nécessite une installation minimale sur le site.



### Hyperpod

HyperPod offre la vitesse et la flexibilité nécessaires pour soutenir le rythme effréné et la constante évolution des environnements de datacenter. Avec sa prise en charge de tous les racks, sa configuration simple, son alimentation et son refroidissement intégrés, il est idéal pour les déploiements informatiques en modules.

Les solutions Edge Computing offre :



# Infrastructures informatiques

Notre offre pour les datacenters et les infrastructures informatiques est conçue pour améliorer la gestion, la disponibilité et la performance des équipements dans des environnements professionnels. Nos produits fiables offrent une protection contre les principales causes de perte des données, de dommages aux matériels et réduisent les temps d'arrêt.

## NetShelter

Une salle serveur insonorisée dans un boîtier qui permet de déployer votre informatique où et quand vous voulez pour économiser de l'espace, de l'argent et du temps de déploiement.

## Datacenters préfabriqués

Les datacenters préfabriqués constituent une solution intégrée innovante sous forme de conteneurs permettant le déploiement de centre de données directement sur les sites qui ne sont pas conçus à l'origine pour recevoir ce type d'installation. Ce dispositif permet une réponse rapide et facile à mettre en œuvre.

## Distribution d'alimentation IT

Les systèmes de distribution d'alimentation IT permettent de réaliser des réseaux électriques complets et efficaces à destination de tout type d'installation, du site industriel, aux bâtiments tertiaires, en passant par les datacenters. Ces solutions permettent également de gérer la redondance entre plusieurs sources d'alimentation sécurisées.



- surveillance de la consommation énergétique
- contrôle des prises d'alimentation et l'automatisation.
- réduction des coûts d'installation
- prêts à installer et faciles à configurer





# Micro Datacenter Xpress



Avec les solutions de micro datacenters Xpress d'APC by Schneider Electric, vous concevez, fournissez et déployez de façon rapide, facile et rentable, la couche physique des systèmes informatiques pour les datacenters ou les réseaux périphériques.

Ces solutions sont :

**Certifiée** – Architectures et solutions validées par les fournisseurs informatiques.

**Rapide** - La préinstallation de la couche physique facilite la tâche aux clients, partenaires et intégrateurs qui peuvent ainsi rapidement installer les équipements informatiques et livrer aux destinations finales.

**Compatible** – Conçu pour les systèmes informatiques convergés et hyperconvergés les plus récents.

**Sécurisé** - Physiquement sécurisé afin d'éviter tout accès non autorisé.

**Facile à gérer** – Gestion à distance des ressources connectées pour une durée de disponibilité et une disponibilité maximale

Ces solutions personnalisables comprennent : l'armoire, l'onduleur, les PDU, le système de refroidissement, le logiciel de gestion à distance, la sécurité et surveillance de l'environnement NetBoz. L'ensemble est testé, assemblé et conditionné sur palette anti-choc par APC by Schneider Electric, avant d'être expédié directement sur site, pour l'intégration du matériel informatique.

## Solutions de micro datacenters



Les solutions de micro datacenters Xpress protègent et gèrent les datas dans des environnements restreints grâce à des solutions uniques qui renferment une infrastructure complète dans un cadre sécurisé conçu pour protéger vos applications stratégiques.

### 2 modèles



Références	MDC42SX5KVAI	MDC24SX3KVAI
	<b>Micro Data Center SX 42U</b>	<b>Micro Data Center SX 24U</b>
<b>Rack</b>	NetShelter SX 42U - 1991 mm x 600 mm x 1070 mm avec emballage antichoc	Netshelter SX 24U - 1199 mm x 600 mm x 1070 mm avec emballage antichoc
<b>Onduleur</b>	2 x onduleur APC Smart-UPS SRT 5000 VA, montage en rack, 230V	2 x onduleur APC Smart-UPS SRT 3000 VA, montage en rack, 230V avec carte réseau
<b>Bandeau d'alimentation</b>	4 x PDU contrôlé zéro U, 16A/230V 7 x IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19	2 x PDU contrôlé zéro U, 16A/230V 7 x IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19
<b>Surveillance d'environnement &amp; Sécurité</b>	NetBotz 250 Contrôle de l'accès au rack NetBotz 125 kHz	NetBotz 250 Contrôle de l'accès au rack NetBotz 125 kHz
<b>Options</b>	Blanking panel x 20, Passe-câbles horizontal, cordon d'alimentation	Blanking panel x 10, Passe-câbles horizontal, cordon d'alimentation

## Applications

- Retail
- Santé
- Banque
- Industrie
- Universités / Recherches
- Entreprise



# SmartBunker™ FX

La solution SmartBunker FX est un micro datacenter facile à déployer et hautement sécurisé qui est délivré en une seule enveloppe préfabriquée. Cette enceinte sécurisée, isolée et robuste intègre : l'alimentation sécurisée, le refroidissement, la sécurité, la protection incendie et la surveillance de l'environnement

Idéal pour les emplacements manquant d'espace informatique dédié et nécessitant un niveau supplémentaire de protection physique ou de sécurité

## Protection des données critiques

Protège les équipements informatiques sensibles des environnements difficiles, du vandalisme et des catastrophes naturelles

Isolation thermique et maintien d'une température constante afin de garantir la longévité des serveurs et périphériques réseau

## Déploiement simplifié

Remplace les petites salles de serveurs dans des emplacements, usines et installations de production isolés

Pré-fabriqués et mis à l'essai avant la livraison, se déploient rapidement et facilement sans avoir à construire de salle et de système de filtrage dédié

## Diminution du temps de latence

Rapproche la capacité de traitement de la production afin de minimiser les lenteurs du réseau

Améliore le traitement en temps réel et la prise de décisions pour l'exploration, la production sur site et les bases opérationnelles avancées



- Porte à verrouillage multipoint** et système de verrouillage avec carte de proximité Netbotz Rack Access  
Option lecteur Biométrique
- Logiciel spécialisé de datacenter StruxureWare** pour la gestion à distance et la surveillance en temps réel
- Résistance au feu** et entrées de câble étanches
- Système d'extinction incendie** autonome
- Onduleur** avec gestion à distance
- Sécurité et surveillance de l'environnement NetBotz**  
Caméras de surveillance  
Signal d'alarme  
Capteurs de température et d'humidité  
Détecteur de fumée  
Capteur de fuites
- PDU en rack** avec commutateur et compteur, et avec surveillance à distance
- Système de refroidissement DX InRow®** autonome et actif, avec surveillance, contrôle et affichage

Références	PFMSB50023	PFMSB51042	PFMSB50042
<b>Dimensions (LxP)</b>	1100 x 1500 mm	1100 x 1500 mm	1100 x 1500 mm
<b>Hauteur du rack</b>	23U	42U	42U
<b>Disponibilité dans le rack</b>	-	38U	28U
<b>Poids</b>	550 kg	780 kg	850 kg
<b>Protection de l'alimentation</b>	Smart-UPS 5kVA	Smart-UPS 8kVA	Smart-UPS 8kVA
<b>Distribution de l'alimentation</b>	Monté sur rack, en réseau, mesuré et commutable	Monté sur rack, en réseau, mesuré et commutable	Monté sur rack, en réseau, mesuré et commutable
<b>Refroidissement</b>	Refroidissement Top DX - 3,4 kW	Refroidissement InRow® DX SC - 5,25 kW	Refroidissement InRow® DX - 9,9 kW
<b>Suivi environnemental &amp; sécurité</b>	Capteur de température et d'humidité, accès rack PX, appliance, module caméra	Capteur de température et d'humidité, accès rack PX, appliance, module caméra	Capteur de température et d'humidité, accès rack PX, appliance, module caméra

## Détails et options supplémentaires

- Option de gestion des câbles**
  - Gestion verticale
  - Gestion horizontale
  - Câbles en suspension par partition
- Option antisismique**
  - Système d'atténuation des vibrations sismiques afin de réduire leurs effets sur les systèmes informatiques sensibles
- Protection incendie**
  - Système de détection et d'extinction des incendies entièrement autonome, système DOT direct faible pression 6 livres, système d'alarme LED clignotante
- Verrouillage électronique et biométrique**
  - Pavé numérique de la porte avant programmable avec verrou électronique, code maître configurable
- Mise à niveau**
  - Option de mise à niveau alimentation et refroidissement à redondance N+1

## Applications

- Entreprise & Colo
- Militaire
- Santé
- Industriel & manufacturier
- Site de production
- Cloud privé



# SmartShelter

SmartShelter est une infrastructure IT préfabriquée et facile à déployer, fournie dans un conteneur de transport sûr, résistant aux intempéries et au feu, pour applications spécifiques ou à distance.

Les conteneurs SmartShelter permettent de relever les défis liés aux déploiements en centres de données sur sites distants, dans des environnements industriels et en d'autres endroits ne disposant pas de bâtiment ou d'espace dédié.

- Système préconçu et assemblé en usine
- Evolutif et flexible
- Déploiement simple et rapide
- Struxeware Datacenter Expert préinstallé



Les conteneurs SmartShelter permettent de relever les défis liés aux déploiements en centres de données sur sites distants, dans des environnements industriels et en d'autres endroits ne disposant pas de bâtiment ou d'espace dédié. Permet un traitement et une résolution en temps réel des problèmes de latence et de bande passante en localisant un centre de données plus proche de vos opérations. Bénéficiez de la simplicité d'un centre de données facile à déployer pour vos succursales, sites pétroliers et gaziers, sites de forage ou bases militaires avancées.

- Limitez les risques grâce à un système pré-élaboré, entièrement géré
- Faites évoluer la capacité du centre de données en fonction de l'évolution des besoins des utilisateurs
- Protégez les données stratégiques à l'aide de dispositifs de sécurité physique
- Accélérez la production ou la génération de revenu grâce à un déploiement plus rapide où que vous soyez
- Déployez vos systèmes dans des zones isolées avec une infrastructure limitée.
- Récupérez l'espace pour vos activités cœur de métier

Les conteneurs SmartShelter renferment toute l'infrastructure physique nécessaire à un centre de données, entièrement assemblée, testée et installée dans un conteneur de transport ISO en fournissant ainsi une solution de centre de données préfabriqué intéressante.

## Bénéfices

- **Système pré-conçu et assemblé en usine** - Les modules préfabriqués sont conçus et élaborés selon des spécifications très précises, dans un environnement contrôlé. Utilisant le logiciel DCIM, ils sont extrêmement fiables et offrent des performances stables aux centres de données.
- **Évolutif et flexible** - Les modules préfabriqués sont conçus pour permettre à l'infrastructure informatique d'évoluer. Grâce à leur flexibilité, ils s'adaptent à la taille et à la conception des futures phases de déploiement. Les investissements en capitaux peuvent être reportés à plus tard pour une trésorerie moins sollicitée.
- **Déploiement simple et rapide** - Les modules de centres de données préfabriqués sont livrés prêts au déploiement, ce qui diminue considérablement les délais et les coûts d'installation.
- **Struxeware Datacenter Expert préinstallé** - Le logiciel DCIM a déjà une solide réputation : il assure une surveillance en temps réel, la génération de rapports et de graphiques définis par l'utilisateur et la notification des dysfonctionnements, ainsi que la transmission des événements critiques de l'infrastructure. Le logiciel est préinstallé pour limiter les tâches de configuration sur site et réduire les coûts.

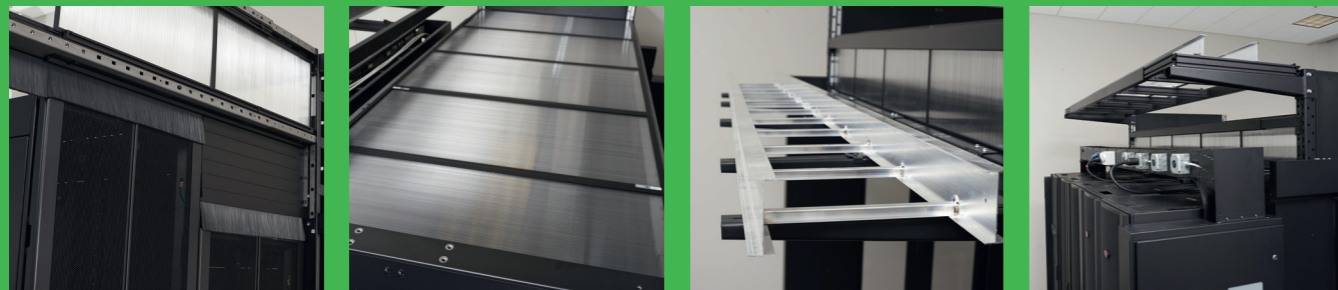




# HyperPod

Architecture rapide, flexible et à coût optimisé conçue pour déployer des solutions informatiques de 8 à 12 racks

- Rapide
- Flexible
- À coût optimisé
- Système prêt pour être installé en rack
- Pod autonome
- Facile à configurer



## Fonctions et composants



### Power

HyperPod propose plusieurs options pour distribuer l'alimentation dans les racks du pod. Parmi les options proposées, on note l'intégration de tableaux de distribution, de bus suspendus ou des unités de distribution d'alimentation fondées en fonction des rangées.

### Confinement d'air

Les brosses passe-câbles, les portes, les fenêtres et les panneaux de toit se fixent sur le châssis autonome pour assurer le confinement d'air. Le fait de ne pas monter le confinement directement sur les racks permet d'insérer et d'extraire facilement les racks en place (en les faisant rouler). Cela permet également de préinstaller le confinement, indépendamment des racks. HyperPod peut être configuré pour le confinement des allées chaudes ou froides.



### Rack system

HyperPod propose de nombreux emplacements de montage pour acheminer facilement le câblage d'alimentation et de données. Il peut aussi prendre en charge les gaines, les tuyauteries ou d'autres infrastructures pour éliminer les grilles montées au plafond ou l'acheminement sous les planchers surélevés.



### Security & DCIM

Le portefeuille NetBotz de APC by Schneider Electric peut être optimisé pour les solutions HyperPod afin d'assurer la surveillance et la sécurité.



### Services

StruxureWare for Datacenters (DCIM) est une suite logicielle de gestion et de surveillance conçue pour collecter et gérer les données des équipements d'un datacenter, l'utilisation de ses ressources et l'état opérationnel tout au long du cycle de vie du datacenter



### Cooling

HyperPod propose la flexibilité nécessaire pour s'adapter à différentes configurations de refroidissement en fonction des besoins des clients. Il peut être organisé en allées chaudes ou froides et s'intègre tout aussi bien dans le périmètre, les rangées ou le refroidissement à l'extérieur de la salle informatique.

## Avantages de la solution HyperPod

Mise en place des datacenters efficaces tout en assurant la flexibilité et l'insertion et l'extraction des racks

Installation rapide du confinement et de l'infrastructure avant la livraison de l'informatique

Évite les constructions coûteuses, chronophages et invasives

# Baies informatiques Netshelter CX



## Application

- Salle serveur

## Caractéristiques techniques

- Baies design et insonorisées permettant d'installer des serveurs et des équipements réseau directement dans un environnement de bureau en espace ouvert
- Evacuation de la chaleur par ventilation intégrée
- Dispositif d'atténuation du bruit de 18,5 dB.
- Distribution de l'alimentation avec 15 prises de courant protégées contre les surtensions.
- Souplesse de déploiement et mobilité grâce aux 4 roulettes dont 2 pivotantes et 2 fixes



AR4000MV

AR4024IA



NETSHELTER CX				
Références Finition Bois	AR4000MV	AR4018IA	AR4024IA	AR4038IA
Références Finition Noir	AR4000MVX429	AR4018IX429	AR4024IX429	AR4038IX429
Références Finition Gris Foncé	AR4000MVX431	AR4018IX431	AR4024IX431	AR4038IX431
Référence Finition Blanche	AR4000MVX432	AR4018IX432	AR4024IX432	AR4038IX432
Insonorisé	Oui			
Dimensions H	12U (700mm)	18U (1015mm)	24U (1275mm)	38U (1950mm)
Dimensions LxP	690 x 930 mm		750 x 1130 mm	
Poids net	75 kg	131 kg	154,5 kg	202,5 kg
Charge statique	195 kg	830 kg	805 kg	780 kg
Charge thermique maximale recommandée	nc	1,2 kW	2,4 kW	3,6 kW
Bandeau de prises inclus	nc	1*Ref AP9568		

### Installation et encombrement :

Les armoires sont conçues pour être installées contre un mur. Il est nécessaire de laisser un espace de 200 mm de part et d'autre de l'armoire afin que cette dernière puisse fonctionner correctement.

### Système de ventilation :

La charge thermique totale recommandée pour chaque module du ventilateur d'extraction ultra-silencieux est de 1,2 kW au plus (ou 4 100 BTU/h). Le modèle CX 38U est équipé de 3 modules de ce type. L'armoire 24U en possède deux, et l'armoire 18U une seule.

### Réduction du bruit :

Réduction du bruit à bande large de 18,5 dB, mesurée à une distance de 1 m de l'avant de l'armoire (des serveurs HP et Dell ont été utilisés dans le cadre des mesures de la réduction du bruit).

### Mobilité :

4 roues pivotantes robustes. Les roues avant tournent à 360° pour une meilleure manoeuvrabilité et les roues arrière assurent la stabilité grâce à un mouvement fixe d'avant en arrière.

### Accès à l'arrière et sur les côtés :

Panneaux arrière et latéraux amovibles, à droite et à gauche pour faciliter l'installation de l'équipement et l'entretien.

Les modules de ventilateur arrière sont amovibles et offrent un libre accès au rack à l'arrière de l'armoire.

### Gestion des câbles :

Canaux verticaux 0U pleine hauteur de 75 mm de largeur, situés sur chaque côté à l'avant, au milieu et à l'arrière du rack.

### Mise à la terre :

Tout équipement installé dans une armoire NetShelter™ CX doit disposer d'une mise à la terre en bonne et due forme via des câbles d'alimentation. En revanche, contrairement aux armoires traditionnelles à structure métallique, le modèle NetShelter™CX ne requiert pas de mise à la terre supplémentaire par le biais d'une tresse ou d'un tuyau de mise à la terre. L'enveloppe de l'armoire est fabriquée à partir de matériaux non conducteurs et le rack est totalement isolé de tout contact extérieur.

### Verrouillage des portes :

À clé

### Garantie :

2 ans

# Baies informatiques Netshelter SV



## Application

- Salle serveur

## Caractéristiques techniques

- Armoire informatique universelle multi-fonctionnelle conçue pour répondre à une large gamme d'applications
- Accès aux câbles par le toit
- Ajustement des rails de montage verticaux
- Emplacement arrière pour gestion des câbles



AR2400

AR2480



Références	AR2400	AR2500	AR2480	AR2580	AR2407	AR2507	AR2487	AR2587
Insonorisé	Non							
Dimensions H	42U (2057mm)				48U (2324mm)			
Dimensions LxP	600 x 1060 mm	600 x 1200 mm	800 x 1060 mm	800 x 1200 mm	600 x 1060 mm	600 x 1200 mm	800 x 1060 mm	800 x 1200 mm
Poids net	112,2 kg	121,3 kg	130,5 kg	139,5 kg	123,5 kg	131,2 kg	143,8 kg	152,8 kg
Charge statique	1 000 kg							

Inclus : Panneaux latéraux, Porte Avant et porte Arrière, Supports latéraux horizontaux, Clés pour porte et panneaux, Pieds réglables, Roulettes pré-montées, Toit, Visserie

# Baies informatiques Netshelter SX

## Application

- Salle serveur haute densité

## Caractéristiques techniques

- Armoire multi-fonctionnelle conçue pour répondre à une large gamme d'applications
- Accès aux câbles par le toit
- Panneaux latéraux demi-hauteur
- Ajustement des rails de montage verticaux
- Emplacements arrières pour gestion des câbles



AR3100

AR3140



Références	AR3100	AR3300	AR3150	AR3350	AR3107	AR3307	AR3157	AR3357
Insonorisé	Non							
Dimensions H	42U (1991mm)				48U (2258mm)			
Dimensions (LXP)	600 x 1070 mm	600 x 1200 mm	750 x 1070mm	750 x 1200mm	600 x 1070 mm	600 x 1200 mm	750 x 1070mm	750 x 1200mm
Poids net	125,09 kg	134,09 kg	155,96 kg	161,36 kg	138,23 kg	149,55 kg	169,09 kg	185,45 kg
Charge statique	1 363 kg							

Inclus : Panneaux latéraux, porte avant, double porte arrière, clés pour les portes et panneaux latéraux, organisateur de câble vertical (x2), pieds réglables, toit, visserie

# Accessoires à monter sans outils

## Passage de câbles à la verticale

### Canaux verticaux 0U

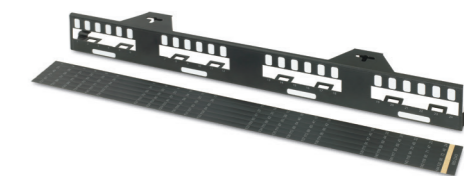
- AR7502 Canal vertical 0U, 42U
- AR7572 Canal vertical 0U 48U
- AR7511 Canal vertical 0U étroit, 42U
- AR7505 Passe-câbles vertical, montage central à l'arrière



**AR8442**  
Passe-câbles vertical, huit anneaux de passage des câbles, conception zéro U



**AR8443A**  
Passe-fibres vertical



**AR8457**  
Panneau de distribution de données 0U SX



**AR7710**  
Kit de rétention de câble avec possibilité de montage d'un bandeau de prises



**AR7711**  
Accessoire de support zéro U



**AR8621**  
Attache-câbles velcros

## Passe-câbles horizontaux de type goulotte



**AR8602A**  
Passe-câbles horizontal 1U avec fixations de 101 mm et couvercle encliquetable



**AR8600A**  
Passe-câbles horizontal 2U avec fixations de 101 mm et couvercle encliquetable



**AR8601**  
Passe-câbles horizontal 2U à deux côtés avec fixations de 101 mm et couvercle encliquetable



**AR8612**  
Passe-câbles horizontal 1U avec fixations de 152 mm et couvercle encliquetable



**AR8606**  
Passe-câbles horizontal 2U avec fixations de 152 mm et couvercle encliquetable



**AR8605**  
Passe-câbles horizontal 3U avec fixations de 152 mm, couvercle encliquetable, orifices de passage de câbles arrière et fentes pour goulottes

## Passe-câbles horizontaux de type anneau



**AR8425A**  
Passe-câble horizontal 1U avec 4 anneaux



**AR8426A**  
Passe-câble horizontal 2U avec 4 anneaux



**AR8428**  
Passe-câbles horizontal 2U avec 4 anneaux et ouvertures de passage



**AR8427A**  
Passe-câbles horizontal 2U avec plusieurs anneaux et de petits supports pour câbles



**AR8113A**  
Anneaux de passage de câbles (5 grands, 5 petits)



**AR7707**  
Anneaux de passage de câbles de 203 mm de profondeur pour armoires de 750 mm de largeur (AR3x5x)

## Accessoires de gestion des câbles à l'horizontale



**AR8429**  
Passe-câbles 1U à brosse



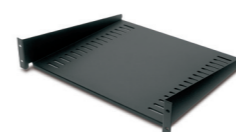
**AR8129**  
Bras de gestion des câbles pour étagères coulissantes



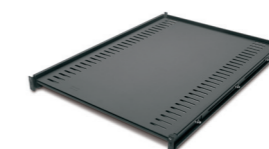
**AR7706**  
Brosses d'obturation de rail de montage pour armoires de 750 mm de largeur (AR3x5x)

## Etagères, consoles et KVM

Accessoires de montage pour faciliter l'installation et l'équipement informatique, et mettre en place les baies informatiques. Consultez notre site [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr) pour obtenir la liste complète de nos accessoires.



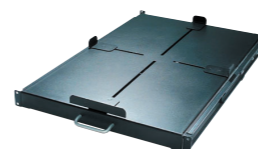
**AR8105BLK**  
Étagère fixe (poids max supporté : 22,7 kg)



**AR8122BLK**  
Plateau fixe (poids max supporté : 114 kg)



**AR8123BLK**  
Plateau coulissant (poids max supporté : 45,5 kg)



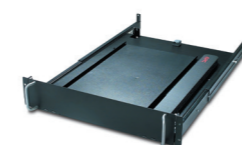
**AR8128BLK**  
Plateau coulissant (poids max supporté : 91 kg)



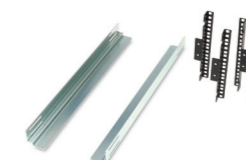
**AR8422**  
Étagère fixe à deux côtés pour rack à 2 montants



**AR8126ABLK**  
Tiroir coulissant pour clavier de 17"



**AR8127BLK**  
Tiroir rotatif pour clavier de 19"



**AR8006A**  
Rails de support d'équipements divers pour armoires de 600 mm de largeur



**AP5717F**  
Console LCD pour rack 17"



**AP5808**  
Console LCD pour rack 17" avec commutateur KVM analogique intégré 8 ports



**KVM-BN001**  
Commutateur KVM numérique 2X1X16 IP avec console LCD en rack 17" et pack modules serveur VM USB



**KVM0108A**  
KVM analogique 8 ports

## Composants des racks

### Toits, panneaux latéraux et accessoires spéciaux

Les portes, panneaux latéraux et toits standard, sont disponibles pour toutes les tailles de baies. Consultez le site [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr) pour obtenir la liste complète des accessoires.

#### AR7252

Toit réseau pour câblage haute densité pour baie de 750 mm de largeur x 1070 mm de profondeur

#### AR7716

Toit réseau pour câblage haute densité pour baie de de 750 mm de largeur x 1070 mm de profondeur

#### AR7209

Chemin de câble et de pont de partition pour baie de 1070 mm de profondeur

#### AR7305A

Panneau latéral de passage des câbles NetShelter SX 42U x 1070 mm de profondeur

#### AR7313

Panneau latéral de passage des câbles NetShelter SX 42U x 1200 mm de profondeur

#### AR7375

Panneau latéral de passage des câbles NetShelter SX 48U x 1070 mm de profondeur

#### AR7314

Panneau latéral de passage des câbles NetShelter SX 48U x 1200 mm de profondeur

#### AR7714

Brosses d'obturation de remplacement pour capots SX

#### ACF502

Ventilateur de toiture pour armoires de 600 mm de largeur x 1070 mm de profondeur, 208-230 Vca

#### ACF504

Ventilateur de toiture pour armoires de 750 mm de largeur x 1070 mm de profondeur, 208-230 Vca

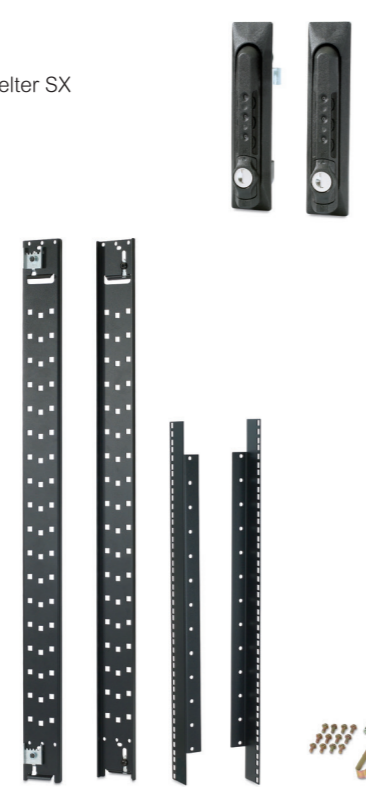
#### AR8132A

Poignée à fermeture par combinaison pour armoires NetShelter SX

### Kits de rails encastrés

Rails de montage intermédiaires pour soutenir les équipements de faible épaisseur

- **AR7503** - 42U x 600 mm de largeur
- **AR7508** - 42U x 750 mm de largeur



## Solutions de sécurité et de surveillance de l'environnement NetBotz



### Surveillance

- Utilisation de la technologie de caméra NetBotz, Pelco™ IP et TCF pour surveiller les actifs informatiques à distance

### Capacités de gestion

- Alertes, méthodes de notification multiples, programmation, envoi de graphiques et vidéos, alertes progressives
- Contrôle centralisé de plusieurs modules avec StruxureWare Central

### Surveillance de l'environnement

- Large éventail de capteurs pour surveiller l'état des actifs informatiques
- Température, humidité, fuites, portes, fumée, vibrations, point de rosée, circulation de l'air, contacts secs, 4-20 mA et 0-5 V

### Contrôle de l'accès

- Contrôle et gestion des droits d'accès aux baies NetShelter SX APC du réseau

### Option de sécurité de haut niveau pour le NetShelter SX

#### Système d'accès aux racks Netbotz PX – HID AP9361

- Configuration de cartes de proximité HID pour l'accès aux équipements en vue d'effectuer la maintenance
- Contrôle et gestion des droits d'accès aux racks depuis un navigateur Web
- Génération de listes de contrôle concernant l'accès au rack
- Réception de notifications d'alarmes lorsque la sécurité du rack est compromise



Moniteur de rack 570

Moniteur de rack 450

Moniteur de rack 455

Moniteur de rack 355

Moniteur de rack 250

Références	NBRK0570	NBRK0451	NBWL0455A / NBWL0456A	NBWL0355A / NBWL0356A	NBRK0250
<b>Environnement</b>	Espaces larges tels que les Data Centers où la sécurité et la surveillance environnementale sont nécessaires	Espaces de taille moyenne tels que les salles serveurs	Espaces de taille moyenne tels que les locaux réseaux	Espaces plus petits tels que les locaux réseaux basiques	Zones où seule la surveillance et/ou le contrôle d'accès en rack est nécessaire
<b>Options de montage</b>	Montage en rack	Montage en rack	Montage mural	Montage mural	Montage en rack
<b>Capteurs intégrés</b>	N/A	N/A	Température, Humidité, circulation d'air, point de rosée et déplacement de la caméra	Température, Humidité, circulation d'air, point de rosée et déplacement de la caméra	N/A
<b>Nombre de capteurs universels max.</b>	72	18	16	4	42
<b>Nb d'appareils sans fils</b>	47	25	47	0	47
<b>Ports de capteurs externes</b>	4 USB, 4 en réseau, 0 intégré	2 USB, 0 en réseau, 0 intégré	3 USB, 2 en réseau et 1 intégré	1 intégré, 0 en réseau, 0 USB	N/A
<b>Module caméra externe</b>	12	2	2	0	6
<b>Type de caméras</b>	Caméra 160, CCTV 120, Capteur 150 et 155	Caméra 160, CCTV 120, Capteur 150 et 155	Caméra 160, CCTV 120, Capteur 150 et 155	N/A	Capteur 150
<b>Nb de ports universel pour capteurs</b>	6	6	4	4	6
<b>Autres connexions</b>	Sortie en relai Tension de sortie, capteur d'entrée 4-20 mA, RS485	Sortie en relai, Tension de sortie, capteur d'entrée 4-20 mA,	N/A	N/A	Sortie en relai, Tension de sortie
<b>Réseau supporté</b>	- Accès Web - Cryptage SSL/TLS - Connection LAN (10/100) - Modem de série (GMS/SMS, PPP dial) - Sortie Modbus vers BMS	- Accès Web - Cryptage SSL/TLS - Connection LAN (10/100) - Modem de série (GMS/SMS, PPP dial) - Sortie Modbus vers BMS	- Accès Web - Cryptage SSL/TLS - Connection LAN (10/100) - Modem de série (GMS/SMS, PPP dial) - Sortie Modbus vers BMS"	- Accès Web - Cryptage SSL/TLS - Connection LAN (10/100)	- Accès Web - Cryptage SSL/TLS (pour la console d'accès uniquement) - Connection LAN (10/100) - Sortie Modbus vers BMS



# Bandeaux de prises



## Application

- Distribution, mesure et contrôle de l'alimentation électrique des équipements montés en rack

## Caractéristiques techniques

- Alimente les solutions monophasées et triphasées
- Montage en rack vertical ou horizontal
- Contrôle local et via le réseau (mesuré, contrôlé)
- Écran d'affichage du courant consommé au niveau de chaque bandeau (mesuré, contrôlé)
- Contrôle individuel de chaque prise à distance (mesuré et contrôlé par prise)
- Possibilité de mise hors tension ou sous tension différée (mesuré et contrôlé)
- Garantie 2 ans



## Basiques



AP9568

Références	AP9568	AP9572	AP7552	AP7551	AP7554	AP7553	AP7557	AP7555A	AP9559	AP9565	AP7526
<b>Montage</b>	Vertical										
<b>Montage</b>	0U										
<b>Entrée</b>	230 V										
<b>Tension</b>	230 V										
<b>Courant</b>	10 A	16 A			32 A		16 A	32 A	16 A		400 V
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14 1 cordon de 1,98m	IEC 320 C20 1 cordon de 2,5m	IEC 320 C20 1 cordon de 3,05m	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 0,91m	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3,05m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3,05m	IEC 309 16A 3P+N+E 1 cordon de 0,91m	IEC 309 32A 3P+N+E 1 cordon de 1,83m	IEC 320 C20 1 cordon de 2,5m	IEC 320 C20 1 cordon de 2,5m	IEC 309 32A 3P+N+E 1 cordon de 2,44m
<b>Sortie</b>	230 V										
<b>Tension</b>	230 V										
<b>Courant</b>	10 A	16 A			32 A		16 A	32 A	16 A		32 A
<b>Connexions en sortie</b>	15 x IEC 320 C13	15 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	20 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	3 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	10 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	12 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C19



AP7822B

## Mesurés

Références	AP7850B	AP8858	AP8858EU3	AP8853	AP8881	AP8886	AP7820B	AP7821B	AP7822B	
<b>Montage</b>	Vertical									
<b>Montage</b>	0U									
<b>Entrée</b>	230 V									
<b>Tension</b>	230 V									
<b>Courant</b>	10 A	16 A			32 A		16 A	32 A	10 A	16 A
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14 1 cordon de 3,05m	IEC 320 C20 prise d'alimentation	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 cordon de 1,83m	IEC 309 32A 3P+N+PE 1 cordon de 1,83m	IEC 320 C14 1 cordon de 1,98m	IEC 320 C20 1 cordon de 2,5m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3,66m	
<b>Sortie</b>	230 V									
<b>Tension</b>	230 V									
<b>Courant</b>	10 A	16 A	32 A	16 A	32 A	32 A	10 A	16 A	32 A	
<b>Connexions en sortie</b>	16 x IEC 320 C13	18 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	18 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	36 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19	30 x IEC 320 C13 + 12 x IEC 320 C19	8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	12 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	

## Mesurés par prise



AP8453

Références	AP8459WW	AP8459EU3	AP8453	AP8481
<b>Montage</b>	Vertical			
<b>Montage</b>	0U			
<b>Entrée</b>	230 V			
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Courant</b>	16 A		32 A	
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C20 prise d'alimentation	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 cordon de 1,83m
<b>Sortie</b>	230 V			
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Courant</b>	16 A		32 A	
<b>Connexions en sortie</b>	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19

## Contrôlés



AP7920B

Références	AP7950B	AP8958	AP8958EU3	AP8959	AP8959EU3	AP8953	AP8981	AP7920B	AP7921B	AP7922B
<b>Montage</b>	Vertical									
<b>Montage</b>	0U									
<b>Entrée</b>	230 V									
<b>Tension</b>	230 V									
<b>Courant</b>	10 A	16 A			32 A		16 A	10 A	16 A	32 A
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14 1 cordon de 3,05m	IEC 320 C20 prise d'alimentation	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 320 C20 prise d'alimentation	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3,05m	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 cordon de 1,83m	IEC 320 C14 1 cordon de 1,98m	IEC 320 C20 1 cordon de 2,5m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3,05m
<b>Sortie</b>	230 V									
<b>Tension</b>	230 V									
<b>Courant</b>	10 A	16 A			32 A		16 A	10 A	16 A	32 A
<b>Connexions en sortie</b>	16 x IEC 320 C13	7 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	7 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	8 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13	16 x IEC 320 C13

## Mesurés et contrôlés par prise



AP8653

Références	AP8659	AP8659EU3	AP8653	AP8681
<b>Montage</b>	Vertical			
<b>Montage</b>	0U			
<b>Entrée</b>	230 V			
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Courant</b>	16 A		32 A	
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C20 prise d'alimentation	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 32A 2P+E 1 cordon de 3m	IEC 309 16A 3P+N+PE 1 cordon de 1,83m
<b>Sortie</b>	230 V			
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Courant</b>	16 A		32 A	
<b>Connexions en sortie</b>	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19	21 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C19

# Solutions de refroidissement

## Armoires de climatisation, groupes d'eau glacée et climatiseur InRow®

### Refroidissement : une gamme de produits dédiée à la climatisation de haute précision

Grâce à sa vaste gamme d'unités de refroidissement, de groupes d'eau glacée et d'armoires de climatisation, APC by Schneider Electric offre la possibilité d'intégrer des équipements de haute précision spécialement conçus pour garantir le bon fonctionnement de vos applications critiques, quelles que soient les conditions environnementales.

### Économies d'énergie et performances

Afin de vous offrir la solution la plus efficace, nos systèmes de refroidissement vous font bénéficier des innovations suivantes :

- Un système de free-cooling intégré pour réaliser des réductions significatives de votre consommation d'énergie.
- Des compresseurs sur inverter pour une régulation continue de la capacité de refroidissement.
- Une technologie de compresseurs montés en tandem sur un mono-circuit afin d'optimiser le rendement à charge partielle.
- Des fluides frigorigènes à haut rendement pour optimiser le circuit de refroidissement.
- Des compresseurs bi-vis ou centrifuges à paliers magnétiques à hautes performances sur des groupes frigorifiques de fortes puissances pour les applications critiques.

### Une parfaite connectivité pour votre architecture globale

Refroidissement : une gamme étendue de produits de haute précision  
Toutes les unités de refroidissement de la gamme APC by Schneider Electric peuvent être interconnectées et dialoguer entre elles afin d'optimiser la performance globale de l'installation. Toutes les unités sont interfaçables avec les systèmes de supervision et de gestion technique du bâtiment (GTB), permettant à l'exploitant d'avoir une vision globale de son installation.



## InRow®



InRow® est une solution de refroidissement dédiée aux salles informatiques et datacenters. Positionnées au cœur du process informatique entre les baies serveur, les unités de refroidissement InRow® traitent la charge thermique au plus près de sa source et apportent une grande souplesse dans l'exploitation de la salle informatique :

- Haut niveau de précision dans le contrôle de la température avec un refroidissement de proximité et une régulation permettant une adaptation continue de la capacité frigorifique à la charge IT
- Haute performance énergétique par l'usage de batteries à haut rendement ou l'intégration de compresseurs brushless scroll sur inverter
- Flexibilité dans l'usage : grâce à sa modularité et sa conception unique permettant de garantir une distribution d'air homogène sur toute la hauteur de la baie: InRow® répond aussi bien aux besoins des petites salles informatiques à faibles dégagements thermiques qu'aux applications à très haute densité de type HPC



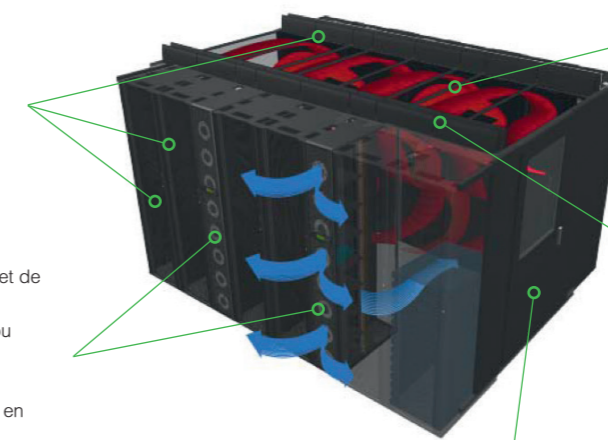
Modèles	ACRC 301S	ACRC 301H	ACRC 602/P	ACRD 101	ACRD/P 602	ACSC 101	ACRD 201
Type	Eau glacée			Détente directe			
Configuration				Bi-Bloc / Split		Monobloc	
Condensation				Air			Eau
Capacité frigorifique	2,5 - 40 kW	2,5 - 60 kW	2,5 - 70 kW	2,5 - 10 kW	2,5 - 37 kW	2,5 - 10 kW	2,5 - 10 kW
Alimentation électrique	100-240 V 50/60 Hz - ST	208-230 V 50/60 Hz - HT	380-415 V50/60 Hz	220-240V 50 Hz	380-415 V 50/60 Hz	200-240 V 50 Hz	220-240V 50 Hz
Flux d'air (m³/h)	3 200	4 200	6 000	2 290	4 000	1 200	2 290
Hauteur max. (mm)	1 991	1 991	1 991	1 991	1 991	1 991	1 991
Profondeur max. (mm)	1 095	1 095	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070
Largeur max. (mm)	300	300	600	300	600	300	300
Poids net (kg)	184	210	345,45	183,64	391	165,92	199,09

#### Racks informatiques

- Hauteur 42U ou 48U
- Fractionnable en demi baie
- Bandeau de prises (PDU)

#### Climatiseurs Inrow®

- Haute précision dans le contrôle de la température et de l'hygrométrie
- Disponible en eau glacée ou détente directe
- De 10 à 70 kW thermique
- Largeur 300mm ou 600mm en fonction de la puissance
- Ventilateurs haute performance EC fans remplaçables à chaud



#### Solution de confinement thermique en allée chaude

L'air chaud issue des serveurs informatiques est confiné entre les rangées de serveurs, permettant un rendement maximale des unités InRow® et un contrôle précis de la température à l'aspiration des serveurs

#### Chemin de câble (câblage structuré)

Les solutions d'urbanisation intègrent des chemins de câble sur rack permettant une distribution optimale du câblage structuré dans la salle informatique

Porte du confinement thermique

# Armoire de climatisation Uniflair



Les armoires de climatisation de APC by Schneider Electric répondent aux exigences de refroidissement des salles informatiques et des environnements techniques. Intégrant des batteries à très haut rendement, des ventilateurs haute performance et la dernière génération de compresseur brushless scroll sur inverter, cette offre répond aux exigences des applications techniques :

- Haute précision dans le contrôle des conditions environnementales
- Haute densité avec la possibilité de fournir une capacité frigorifique maximale dans un encombrement minimal
- Flexibilité avec une gamme disponible dans de multiples configurations de flux d'air et de technologie de refroidissement (eau glacée, détente directe, mixte)



Série	SDCV/SUCV	LDCV/LUCV	HDCV	SD*V/SU*V	TD*V/TU*V / LD*V / LU*V	ID*V / ID*W	IX*V
<b>Capacité frigorifique (kW)</b>	5-20kW	20-160kW	30-250kW	5-20kW	20 - 160kW	15 - 150 kW	70 - 150kW
<b>Type</b>	Eau glacée			Détente directe - Fluide R410A			
<b>Configuration froid possible</b>	Batterie froide unique	Batterie froide unique		Scroll	Scroll	Scroll inverter	
		Double batterie froide		Condensation par air (A)			
				Condensation par eau (W)			
				Condensation par eau Free-cooling			
				Twin-cool : Détente directe + Eau glacée			
<b>Alimentation électrique (V/ph/Hz)</b>	230V/1/50 400V/3+N/50	400V/3+N/50		230V/1/50 400V/3+N/50	400V/3+N/50		
<b>Configuration du flux d'air</b>	Soufflage par le bas (D)		Soufflage par le bas - Module ventilateurs séparé	Soufflage par le bas (D)		Soufflage par le bas - Module ventilateurs éparé	
	Soufflage par le haut (U)			Soufflage par le haut (U)			
<b>Installation</b>	Intérieur			Intérieur			



# Armoires de climatisation monobloc pour locaux techniques et solutions conteneurisées



Les armoires de climatisation monobloc de APC by Schneider Electric apportent une solution simple, performante et fiable au refroidissement des shelters et autres solutions conteneurisées. Disposant d'un circuit frigorifique embarqué et testé en usine, livrée chargée en fluide frigorigène, cette gamme offre de nombreux avantages :

- Simple à installer avec son circuit à détente directe intégré: seule une alimentation électrique est requise
- Haut niveau de configurabilité : les armoires peuvent être installées en intérieur ou extérieur, disponible en soufflage par le haut ou par le bas, avec de multiples options (free-cooling, batteries chaudes électriques, alimentation séparée ultime secours,...)
- Haut niveau de fiabilité : les armoires sont conçues pour fonctionner 24H/24 - 7J/7, permettant de sécuriser l'approvisionnement en froid.



Série	Uniflair WM	Uniflair MB	Uniflair UC/UW
<b>Capacité frigorifique (kW)</b>	5 - 17	5 - 13	4 - 14
<b>Type</b>	DÉTENTE DIRECTE - Fluide R407C		
<b>Alimentation [V/ph/Hz]</b>	230/1/50 - 400/3+N/50		
<b>Configuration du flux d'air</b>	Soufflage par le bas		Montage plafonnier
	Soufflage par le haut		Montage mural
<b>Configuration</b>	Free-cooling direct à air avec ou sans batterie de chauffage		
<b>Type de compresseur</b>	Scroll		
<b>Installation</b>	Extérieur	Intérieur	

# Ecoflair Air Economiser

Ecoflair Air Economizer est la dernière génération de refroidisseur à très haut rendement dédié aux datacenters de moyennes à grandes puissances. Basé sur le principe de refroidissement par free-cooling indirect air / air, Ecoflair refroidit l'air chaud issu du datacenter au moyen de l'air extérieur en le passant dans un échangeur en polymère, apportant :













- Très haut rendement avec un fonctionnement en free-cooling maximale et un PUE partiel cible de 1,05 en France
- Fiabilité : le free-cooling indirect permettant d'éliminer tous les risques de pollution ou les problèmes d'humidité de l'espace IT
- Simplicité d'intégration : la totalité de la solution de refroidissement étant packagée dans un seul équipement
- Maximisation de l'espace IT, toute la solution de refroidissement de la salle informatique se trouvant à l'extérieur
- Maintenabilité avec son échangeur air/air exclusif en polymère qui élimine tous les risques liés à la corrosion
- Haute niveau de configurabilité : Ecoflair est disponible avec de multiples possibilités de flux d'air et diverses technologies de refroidissement (détente directe, eau glacée,...)

Modèles		IAEC 25	IAEC 50
<b>Alimentation électrique</b>	V/ph/Hz	400/3/50 ou 460/3/60	
<b>Type</b>		Evaporation indirecte Air/Air	
<b>Ventilateurs de recyclage salle IT</b>	Nb.	4	8
<b>Ecoulement d'air maximal par ventilateur</b>	m³/hr (ACFM)	13864 (8160)	
<b>Ventilateurs air neuf</b>	Nb.	4	8
<b>Ecoulement d'air maximal par ventilateur</b>	m³/hr (ACFM)	8495 (5000)	
<b>Capacité frigorifique nominale</b>	kW	250	500
<b>Type de fluide réfrigérant</b>		R-410a	
<b>Nombre de compresseur - Simple Circuit</b>	Nb.	1	2
<b>Nombre de compresseur - Double Circuit</b>	Nb.	2	4
<b>Poids à vide</b>	kg	6 800	13 600
<b>Longueur</b>	mm	6 500	6 500
<b>Profondeur</b>	mm	2 400	4 800
<b>Hauteur</b>	mm	4 545	4 545







# Guide de choix de l'onduleur

Gamme	Surge Arrest	Line R	Back-UPS CS	Back-UPS ES	Back-UPS BX
					
<b>Caractéristiques techniques</b>					
Tension d'entrée	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Tension de sortie	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Puissance apparente		600 - 1200 VA	350 - 650 VA	400 - 700 VA	500 - 1400 VA
Puissance active		600 - 1200 W	210 - 400 W	185 - 405 W	300 - 700 W
<b>Type</b>					
Line-interactive					■
Off-Line			■	■	
On-Line double conversion					
<b>Configuration</b>					
Multiprise	■			■	
Tour			■		■
Rack 19"					
Rack/Tour					■
<b>Communication</b>					
USB	■		■	■	■
RS232			■	■	
Web/SNMP					
Contacts					
Modbus/jbus					
SmartSlot pour cartes en option					
Interface IHM	led		led	led	led
Protection ligne tél/données	■		■	■	■
<b>Domaines d'application</b>					
Électronique résidentielle	■	■			
Électronique de bureau	■	■			
PC et périphériques			■	■	■
Switch réseau					
Serveurs d'entrée de gamme					
Serveurs de réseau					
Équipement réseaux voix/données, application médicale					
Datacenters de taille moyenne					
Datacenters					
Applications industrielles					
Environnements industriels forte puissance					
Page	44	45	48	49	52

Back-UPS PRO	Smart-UPS SC (tour-rack)	Smart-UPS SMC (tour-rack)	Smart-UPS SMT (tour-rack)	Smart-UPS SMX (tour-rack)
				
230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
550 - 1500 VA	420 - 620 VA	1000 - 1500 VA	750 - 3000 VA	750 - 3000 VA
330 - 865 W	260 - 690 W	600 - 900 W	500 - 2700 W	600 - 2700 W
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
			option	option
			option	option
			■	■
Affichage LCD	Affichage LED	Affichage LCD	Affichage LCD	Affichage LCD
■	■	■	■	■
53	54	58	60	62

# Guide de choix de l'onduleur

Gamme	Smart-UPS SRT (tour-rack)	Lithium Ion	Symmetra RM	Symmetra LX
				
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Tension d'entrée	230 V ou 400 V	230 V	230 V	230 V ou 400 V
Tension de sortie	230 V	230/240 V	220 - 230 - 240 V	220 - 230 - 240 V
Puissance apparente	1000 - 10000 VA	1000 - 1500 VA	2 - 6 kVA	4 - 16 kVA
Puissance active	700 - 10000 W	900 - 1350 W	1,4 - 4,2 kW	2,8 - 11,2 kW
<b>Type</b>				
Line-interactive				
Off-Line				
On-Line double conversion	■	■	■	■
<b>Configuration</b>				
Multiprise				
Tour	■			■
Rack 19"	■		■	■
Rack/Tour		■		
<b>Communication</b>				
USB	■	■		
RS232	■	option	■	■
Web/SNMP	option		■	■
Contacts	option			
Modbus/jbus				
SmartSlot pour cartes en option	■	■		
Interface IHM	affichage LCD	affichage LCD	affichage LCD	affichage LCD
Protection ligne tél/données				
<b>Domaines d'application</b>				
Électronique résidentielle				
Électronique de bureau				
PC et périphériques				
Switch réseau				
Serveurs d'entrée de gamme				
Serveurs de réseau	■	■	■	
Équipement réseaux voix/données, application médicale	■	■	■	■
Datacenters de taille moyenne			■	■
Datacenters				■
Applications industrielles	■	■		
Environnements industriels forte puissance				
Page	66	68	72	74

Smart-UPS SURT (tour-rack)	Symmetra PX	Galaxy VS	Système de transfert statique
			
230 V ou 400 V	230 - 400 V	380/400/415 V	200 V, 208 V, 230 V
230 V ou 400 V	230/400/415 V	380/400/415 V	200 V, 208 V ou 230 V
15 - 20 kVA		20 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 kVA	
12 - 16 kW	16 - 500 kW	20 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 kW	
<b>Type</b>			
	■	■	
■		■	
<b>Configuration</b>			
	■	■	
■			■
<b>Communication</b>			
			■
■			■
option	■	■	
option	option	■	
option	option	■	
■	■	■	
affichage LCD	affichage	écran tactile	
<b>Domaines d'application</b>			
			■
■			
■			■
	■	■	
■		■	
78	79	80	82

# Surge Arrest

de 1 à 8 prises

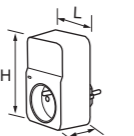
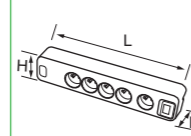
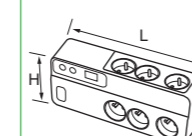
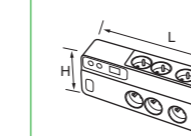
## Application

- Electronique de bureau / Electronique résidentielle

## Caractéristiques techniques

- Protection de la ligne de données
- Protection contre la foudre et les surtensions
- Coupe-circuit réinitialisable
- Témoin de signalement d'activation de la protection
- Filtrage du bruit atténuant les interférences électromagnétiques et radioélectriques
- 2 ports de charge USB
- Norme : CE
- Garantie à vie
- Police de protection : jusqu'à 100 000 €



Références	PM1W-FR	PM5-FR	PM6-FR	PM8-FR
<b>Puissance active (W)</b>	NC		2300 W	
<b>Entrée</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Fréquence</b>	50 Hz			
<b>Connexion en entrée</b>	Prise FR	Cordon d'alimentation avec prise FR de 1,83 m		
<b>Sortie</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Connexion en sortie</b>	1 x Prise FR	5 x Prise FR	6 x Prise FR	8 x Prise FR
<b>Garantie</b>				
<b>Garantie standard</b>	à vie			
<b>Poids et dimensions</b>				
<b>Poids</b>	130 g	620 g pour PM5-FR 670 g pour PM5T-FR 630 g pour PM5V-FR 670 g pour PM5U-FR	690 g pour PM6-FR 810 g pour PMH63VT-FR 750g pour PM6U-FR	830 g pour PM8-FR 940 g pour PMF83VT-FR
<b>Dimensions (HxLxP)</b>	 100 x 63 x 42 mm	 56 x 370 x 73 mm	 62 x 272 x 110 mm	 62 x 326 x 110 mm

Type de sortie	PM1W-FR	PM5-FR	PM6-FR	PM8-FR
<b>Prises FR</b>				
<b>Prises FR + 2 RJ11 (ligne téléphonique)</b>		PM5T-FR		
<b>Prises FR + 2 prises coaxiales (vidéo)</b>		PM5V-FR		
<b>Prises FR + 2 RJ11 (ligne téléphonique) + 2 prises coaxiales (vidéo)</b>			PMH63VT-FR	PMF83VT-FR
<b>Prises FR + 2 USB</b>		PM5U-FR	PM6U-FR	



# Régulateur de tension Line R



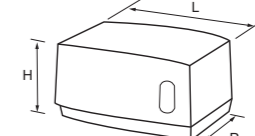
## Application

- Electronique de bureau / Electronique résidentielle

## Caractéristiques techniques

- Régulation automatique de la tension
- Protection contre les surtensions
- Coupe-circuit réinitialisable
- Témoin d'état
- 4 prises en sortie
- Garantie à vie



Références	LE600I	LE1200I
<b>Puissance apparente (VA)</b>	600 VA	1200 VA
<b>Puissance active (W)</b>	600 W	1200 W
<b>Entrée</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Plage de tension</b>	160 - 290 V	
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz	
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14	
<b>Sortie</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Connexion en sortie</b>	4 x IEC 320 C13	
<b>Garantie</b>		
<b>Garantie standard</b>	2 ans	
<b>Poids et dimensions</b>		
<b>Poids</b>	3,1 kg	4,2 kg
<b>Dimensions (HxLxP)</b>	 116 x 214 x 141 mm	

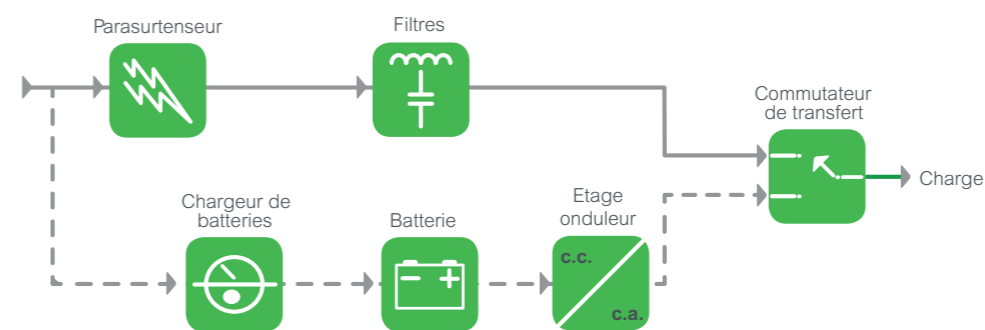


# Onduleurs Monophasés Off-line 350 à 700 VA

## Quelles technologies d'onduleurs ?

Il existe différentes technologies d'onduleurs, chacune présentant des caractéristiques et des performances spécifiques.

### Off-line ou Passive Stand-by



Technologie la plus fréquente pour la protection des PC en environnement peu perturbé.

En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur secteur / sur batterie). En cas de coupure, l'onduleur puise son énergie dans sa batterie pour fournir une énergie stabilisée. Son utilisation est inadaptée en cas de perturbations fréquentes (environnements industriels ou fortement perturbés).



- Disponibilité
- Simplicité de gestion
- Sécurité
- Protection
- Faible coût
- Idéal pour les environnements tertiaires



# Back-UPS CS

de 350 à 650 VA

## Application

- PC et périphériques

## Caractéristiques techniques

- Technologie Off-line
- Signal pseudo sinusoïdal
- Indicateur d'état à LED et alarme sonore
- Protection contre les surtensions
- Garantie 2 ans
- Norme : C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, GOST, VDE
- Police de protection : 50 000 €



# Back-UPS ES

de 400 à 700 VA

## Application

- PC et périphériques

## Caractéristiques techniques

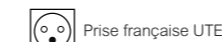
- Technologie Off-line
- Mode éco-énergétique
- Signal pseudo sinusoïdal
- Indicateur d'état à LED et alarme sonore
- Protection contre les surtensions
- Garantie 3 ans
- Norme : CE, EN 50091-1, EN 50091-2, Marque GS, NEMKO
- Police de protection : 100 000 €



Références	BK350E1	BK500E1	B650E1
<b>Puissance apparente (VA)</b>	350 VA	500 VA	650 VA
<b>Puissance active (W)</b>	210 W	300 W	400 W
<b>Entrée</b>			
<b>Tension</b>	230 V		
<b>Plage de tension</b>	180 - 266 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz		
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14		
<b>Sortie</b>			
<b>Tension</b>	230 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz		
<b>Connexion en sortie</b>	3 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C13 (prises parasurtensées)		
<b>Batteries</b>			
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb		
<b>Autonomie</b>	13 min	14 min	17 min
<b>Batteries de remplacement</b>	RBC2		RBC17
<b>Technologie</b>			
<b>Technologie</b>	Off-Line		
<b>Communication</b>			
<b>Panneau de commande</b>	LED indicateur d'états		
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non		
<b>Communication</b>	RS232, USB		
<b>Garantie</b>			
<b>Garantie standard</b>	2 ans		
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-01		
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-01		
<b>Poids et dimensions</b>			
<b>Poids Onduleur</b>	6,32 kg		6,03 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>			
	165 x 91 x 284 mm		



Références	BE400-FR	BE550G-FR	BE700G-FR
<b>Puissance apparente (VA)</b>	400 VA	550 VA	700 VA
<b>Puissance active (W)</b>	240 W	330 W	405 W
<b>Entrée</b>			
<b>Tension</b>	230 V		
<b>Plage de tension</b>	180 - 266 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz		
<b>Connexion en entrée</b>	Cordon d'alimentation avec prise FR de 1,83 m		
<b>Sortie</b>			
<b>Tension</b>	230 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz		
<b>Connexion en sortie</b>	8 x Prise FR		
<b>Batteries</b>			
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb		
<b>Autonomie</b>	18 min	12 min	12 min
<b>Batteries de remplacement</b>	APCRBC106	APCRBC110	RBC17
<b>Technologie</b>			
<b>Technologie</b>	Off-Line		
<b>Communication</b>			
<b>Panneau de commande</b>	LED indicateur d'états		
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non		
<b>Communication</b>	RS232, USB		
<b>Garantie</b>			
<b>Garantie standard</b>	3 ans		
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-01		
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-01		
<b>Poids et dimensions</b>			
<b>Poids Onduleur</b>	5,4 kg		6,02 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>			
	86 x 230 x 285 mm		



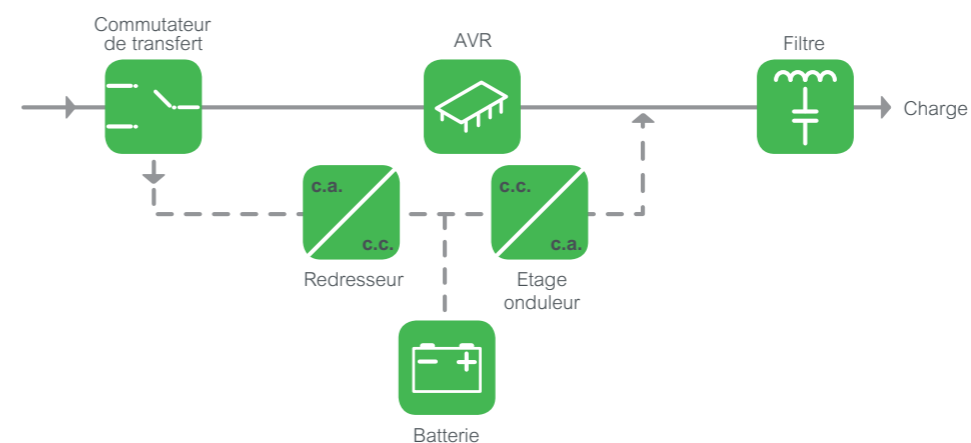
# Onduleurs Monophasés Line-interactive 420 à 3 000 VA



## Quelles technologies d'onduleurs ?

Il existe différentes technologies d'onduleurs, chacune présentant des caractéristiques et des performances spécifiques.

### Line-interactive



En mode normal, l'appareil est géré par un microprocesseur qui surveille la qualité du réseau électrique et réagit aux variations.

L'AVR (Régulation automatique de la tension) corrige instantanément les fluctuations de tension.

Il pallie les baisses ou les hausses de tension prolongées sans sollicitation des batteries.



- Disponibilité
- Simplicité de gestion
- Adaptabilité
- Sécurité
- Facilité de maintenance

# Back-UPS BX

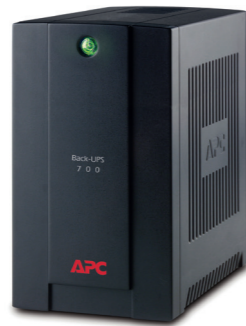
de 500 à 1400 VA

## Application

- PC et périphériques / Electronique résidentielle

## Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Signal pseudo-sinusoïdal
- Indicateur d'états à LED et alarmes sonores
- Port USB
- Protection modem/fax (connecteur RJ-11)
- Garantie 2 ans



Références	BX500CI	BX700U-FR BX700UI	BX950U-FR BX950UI	BX1400U-FR BX1400UI
<b>Puissance apparente (VA)</b>	500 VA	700 VA	950 VA	1400 VA
<b>Puissance active (W)</b>	300 W	390 W	480 W	700 W
<b>Entrée</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Plage de tension</b>	150 - 280 V			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz			
<b>Connexion en entrée</b>	Version Prises FR	Cordon d'alimentation avec prise FR de 1,22m		
	Version Prises IEC	IEC 320 C14		
<b>Sortie</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-1 Hz			
<b>Connexion en sortie</b>	Version Prises FR	3 x Prise FR	4 x Prise FR	
	Version Prises IEC	3 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13
<b>Batteries</b>				
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb			
<b>Autonomie</b>	NC	8 min	7 min	11 min
<b>Batterie de remplacement</b>	NC	APCRBC110	RBC17	APCRBC113
<b>Technologie</b>				
<b>Technologie</b>	Line-Interactive			
<b>Communication</b>				
<b>Panneau de commande</b>	LED indicateur d'états			
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non			
<b>Communication</b>	-		USB	
<b>Garantie</b>				
<b>Garantie standard</b>	2 ans			
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WEXTWAR1YR-SP-01			
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WEXTWAR3YR-SP-01			
<b>Poids et dimensions</b>				
<b>Poids Onduleur</b>	5,2 kg	6 kg	8 kg	12 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 185 x 115 x 213 mm	 200 x 115 x 256 mm	 215 x 130 x 336 mm	



# Back-UPS Pro Green

de 550 à 1500 VA

## Application

- PC et périphériques / Serveurs d'entrée de gamme

## Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Signal pseudo-sinusoïdal
- Possibilité d'ajouter un pack batterie pour le 1500 VA
- Batteries remplaçables
- Affichage LCD
- Port USB
- Ligne de téléphone analogique pour téléphone/fax/modem/ADSL (connecteur RJ-11), Ligne réseau (connecteur RJ-45)
- Garantie 3 ans



Références	BR550GI	BR900G-FR BR900GI	BR1200G-FR BR1200GI	BR1500G-FR BR1500GI
<b>Puissance apparente (VA)</b>	550 VA	900 VA	1200 VA	1500 VA
<b>Puissance active (W)</b>	330 W	540 W	720 W	865 W
<b>Entrée</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Plage de tension</b>	176 - 294 V			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz			
<b>Connexion en entrée</b>	Version Prises FR	Cordon d'alimentation avec prise FR de 1,52 m		
	Version Prises IEC	IEC 320 C14		
<b>Sortie</b>				
<b>Tension</b>	230 V			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz			
<b>Connexion en sortie</b>	Version Prises FR	3 x Prise FR + 3 x Prise FR (prises parasurtensées)		
	Version Prises IEC	3 x IEC 320 C13 + 3 x IEC 320 C13 (prises parasurtensées)	4 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C13 (prises parasurtensées)	5 x IEC 320 C13 + 5 x IEC 320 C13 (prises parasurtensées)
<b>Batteries</b>				
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb			
<b>Pack batteries</b>	-	-	-	BR24BPG
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie
	Sans	10 min	Sans	17 min
	1	pas possible	1	pas possible
<b>Batteries de remplacement</b>	APCRBC110	APCRBC123	APCRBC124	
<b>Technologie</b>				
<b>Technologie</b>	Line-Interactive			
<b>Communication</b>				
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions			
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non			
<b>Communication</b>	RS232, USB			
<b>Garantie</b>				
<b>Garantie standard</b>	3 ans			
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WEXTWAR1YR-SP-01			
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WEXTWAR3YR-SP-01			
<b>Poids et dimensions</b>				
<b>Poids Onduleur</b>	6,53 kg	10,72 kg	11,6 kg	12,8 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 190 x 91 x 310 mm	 250 x 100 x 382 mm	 301 x 112 x 380 mm	
<b>Poids Pack batteries</b>	-			13,4 kg
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	-			301 x 112 x 382 mm



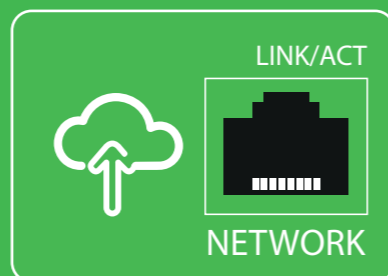


# SmartConnect

L'APC SmartConnect est équipé en standard d'une fonctionnalité de mise en réseau ingénieuse qui permet de consulter l'état de votre onduleur par le biais d'un portail web sécurisé, accessible depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Cette interface de gestion à distance innovante permet de recevoir des notifications automatiques, des mises à jour du firmware et une assistance avancée.

## Fonctionnalités

- Aucun logiciel, piège SNMP ou chiffrement spécial nécessaire
- Accessible depuis n'importe quel appareil connecté à Internet
- Compatible avec les principales plates-formes RMM
- Alertes décisionnelles et recommandations relatives au cycle de vie
- Dépannage et assistance avancés
- Connexion simple avec un compte et enregistrement
- Avec le **logiciel Powerchute Business Edition**, vous assurez une fermeture du système en toute sécurité



Rien n'est plus facile pour commencer !



1



Installez votre onduleur Smart-UPS

Installez votre onduleur Smart-UPS compatible SmartConnect sur votre site. Connectez-le à votre réseau à l'aide du port ethernet dédié.

2



Scannez le QR code

Scannez le QR code présent sur votre Smart-UPS et enregistrez automatiquement votre équipement depuis le portail SmartConnect.

3



Enregistrez votre onduleur Smart-UPS

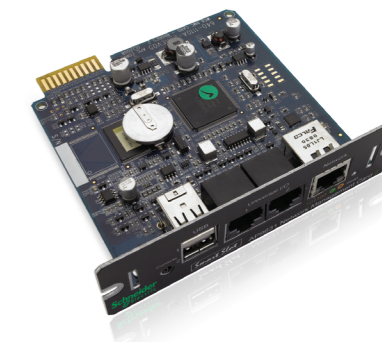
Créez un compte Schneider Electric pour enregistrer votre Smart-UPS. Il sera automatiquement relié à votre compte.

## Pour aller plus loin : la gestion et le contrôle à distance

Les cartes de gestion réseau des onduleurs APC by Schneider Electric permettent une connexion et un contrôle en toute sécurité des différents onduleurs via un navigateur web, une interface de ligne de commande ou SNMP. Les fonctionnalités de notification configurables vous informent des problèmes au fur et à mesure qu'ils surviennent. Pour les serveurs protégés, le **logiciel PowerChute Network Shutdown inclus**, assure une fermeture élégante, sans assistance, en cas de panne de courant prolongée, et préserve la sécurité des informations professionnelles en toutes circonstances.

### Fonctionnalités de la carte de gestion réseau

- **Accessible depuis un navigateur** : consultez l'interface utilisateur via un navigateur pour un accès rapide depuis n'importe quel point d'un réseau sécurisé.
- **Gestion des appareils à distance** : permettez la gestion de votre onduleur en le raccordant directement au réseau
- **Notification des défauts** : obtenez des notifications des événements en temps réel, en réduisant le temps de réponse en cas de situations critiques des infrastructures physiques stratégiques – réduction du temps moyen de réparation, amélioration de l'efficacité et maximisation de la disponibilité.
- **Redémarrage de l'équipement à distance** : plus besoin d'envoyer des techniciens vers des sites distants



# Smart-UPS SMC

## Version Tour

de 1000 à 1500 VA

### Application

- Serveurs d'entrée de gamme et switch réseau

### Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Fonctionnalité SmartConnect
- Signal sinusoïdal
- Batteries échangeables à chaud
- Affichage LCD
- Port USB
- Garantie 2 ans



Références	SMC1000IC	SMC1500IC
<b>Puissance apparente (VA)</b>	1000 VA	1500 VA
<b>Puissance active (W)</b>	600 W	900 W
<b>Entrée</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Plage de tension</b>	180 - 280 V	
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz	
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14	
<b>Sortie</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz	
<b>Connexion en sortie</b>	8 x IEC 320 C13	
<b>Batteries</b>		
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb	
<b>Autonomie</b>	22 min	20 min
<b>Batterie de remplacement</b>	APCRBC142	RBC6
<b>Technologie</b>		
<b>Technologie</b>	Line-Interactive	
<b>Communication</b>		
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions	
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non	
<b>Communication</b>	USB, RJ45	
<b>Garantie</b>		
<b>Garantie standard</b>	2 ans	
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1Y-SP-02	WBEXTWAR1Y-SP-03
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3Y-SP-02	WBEXTWAR3Y-SP-03
<b>Options</b>		
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI	
<b>Poids et dimensions</b>		
<b>Poids Onduleur</b>	17,27 kg	24,09 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 219 x 171 x 439 mm	

Prise femelle C13

Prise male C14

# Smart-UPS SMC

## Version Rackable

de 1000 à 1500 VA

### Application

- Serveurs d'entrée de gamme et switch réseau

### Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Fonctionnalité SmartConnect
- Signal sinusoïdal
- Batteries échangeables à chaud
- Affichage LCD
- Port USB
- Garantie 2 ans



Références	SMC1000I-2UC	SMC1500I-2UC
<b>Puissance apparente (VA)</b>	1000 VA	1500 VA
<b>Puissance active (W)</b>	600 W	900 W
<b>Entrée</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Plage de tension</b>	180 - 280 V	
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz	
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14	
<b>Sortie</b>		
<b>Tension</b>	230 V	
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz	
<b>Connexion en sortie</b>	4 x IEC 320 C13	
<b>Batteries</b>		
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb	
<b>Autonomie</b>	22 min	25 min
<b>Batteries de remplacement</b>	APCRBC124	APCRBC132
<b>Technologie</b>		
<b>Technologie</b>	Line-Interactive	
<b>Communication</b>		
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions	
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non	
<b>Communication</b>	USB, RJ45	
<b>Garantie</b>		
<b>Garantie standard</b>	2 ans	
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1Y-SP-02	WBEXTWAR1Y-SP-03
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3Y-SP-02	WBEXTWAR3Y-SP-03
<b>Options</b>		
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI	
<b>Poids et dimensions</b>		
<b>Poids Onduleur</b>	20,52 kg	28,64 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 89 x 432 x 406 mm	 89 x 432 x 457 mm
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U	

Prise femelle C13

Prise male C14

# Smart-UPS SMT

## Version Tour

de 750 à 3000 VA

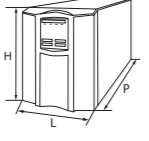
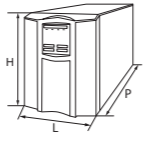
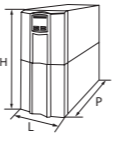
### Application

- Serveurs de réseau

### Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Fonctionnalité SmartConnect
- Signal sinusoïdal
- Batteries échangeables à chaud
- Affichage LCD
- Port USB, carte de communication SNMP en option
- Garantie 3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie



Références	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
<b>Puissance apparente (VA)</b>	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
<b>Puissance active (W)</b>	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
<b>Entrée</b>					
<b>Tension</b>	230 V				
<b>Plage de tension</b>	160 V - 280 V				
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz				
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14		IEC 320 C20		
<b>Sortie</b>					
<b>Tension</b>	230 V				
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz				
<b>Connexion en sortie</b>	6 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13		8 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	
<b>Batteries</b>					
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb				
<b>Autonomie</b>	15 min	19 min	23 min	25 min	17 min
<b>Batterie de remplacement</b>	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	
<b>Technologie</b>	Line-Interactive				
<b>Communication</b>					
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions				
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	non		oui		
<b>Communication</b>	USB, RJ45, Carte de communication SNMP en option				
<b>Garantie</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie				
<b>Garantie standard</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie				
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-02	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04	WBEXTWAR1YR-SP-04
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-02	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04	WBEXTWAR3YR-SP-04
<b>Poids et dimensions</b>					
<b>Poids Onduleur</b>	13,18 kg	18,86 kg	24,09 kg	48,8 kg	52,5 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 157 x 138 x 358 mm	 219 x 171 x 439 mm	 435 x 197 x 544 mm		

Options	
<b>Carte de communication Contacts secs</b>	AP9613
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>	AP9630
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>	AP9631
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI   SBP3000RMI



# Smart-UPS SMT

## Version Rackable

de 750 à 3000 VA

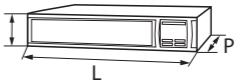

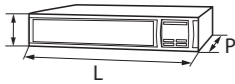
### Application

- Serveurs de réseau

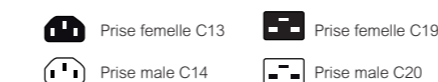
### Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Fonctionnalité SmartConnect
- Signal sinusoïdal
- Batteries échangeables à chaud
- Affichage LCD
- Port USB, carte de communication SNMP en option
- Garantie 3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie



Références	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
<b>Puissance apparente (VA)</b>	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
<b>Puissance active (W)</b>	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
<b>Entrée</b>					
<b>Tension</b>	230 V				
<b>Plage de tension</b>	160 V - 280 V				
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz				
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14		IEC 320 C20		
<b>Sortie</b>					
<b>Tension</b>	230 V				
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz				
<b>Connexion en sortie</b>	4 x IEC 320 C13		8 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19		
<b>Batteries</b>					
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb				
<b>Autonomie</b>	16 min	31 min	25 min	16 min	12 min
<b>Batterie de remplacement</b>	APCRBC123	APCRBC132	APCRBC133	RBC43	
<b>Technologie</b>	Line-Interactive				
<b>Communication</b>					
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions				
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	non		oui		
<b>Communication</b>	USB, RJ45, Carte de communication SNMP en option				
<b>Garantie</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie				
<b>Garantie standard</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie				
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-02	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04	WBEXTWAR1YR-SP-04
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-02	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04	WBEXTWAR3YR-SP-04
<b>Poids et dimensions</b>					
<b>Poids Onduleur</b>	17,27 kg	28,18 kg	28,64 kg	42,31 kg	44,28 kg
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	 89 x 432 x 406 mm		 89 x 432 x 457 mm		 89 x 480 x 683 mm
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U				

Options	
<b>Carte de communication Contacts secs</b>	AP9613
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>	AP9630
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>	AP9631
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI   SBP3000RMI



# Smart-UPS SMX

## Convertible Tour / Rack

Longue autonomie  
de 750 à 3000 VA

### Application

- Serveurs de réseau



Références	SMX750I	SMX1000I	SMX1500RMI2U			
<b>Puissance apparente (VA)</b>	750 VA	1000 VA	1500 VA			
<b>Puissance active (W)</b>	600 W	800 W	1200 W			
<b>Entrée</b>						
<b>Tension</b>	230 V					
<b>Plage de tension</b>	160 - 280 V					
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz					
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C14					
<b>Sortie</b>						
<b>Tension</b>	230 V					
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz					
<b>Connexion en sortie</b>	8 x IEC 320 C13					
<b>Batteries</b>						
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb					
<b>Pack batteries pour version R/T</b>	SMX48RMBP2U					
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre SMX48RM-BP2U	Autonomie	Nbre SMX48RM-BP2U	Autonomie	Nbre SMX48RM-BP2U	Autonomie
	Sans	37 min	Sans	24 min	Sans	17 min
	1	2h 30 min	1	1h 41min	1	1h 7min
	2	4h 37 min	2	3h 8min	2	2h 1min
	3	6h 53min	3	4h 41min	3	2h 57min
	4	8h 29min	4	6h 19min	4	3h 54min
	5	11h 44min	5	8h 1min	5	4h 52min
	6		6		6	
	8		8		8	
	10		10		10	
<b>Batterie de remplacement</b>	APCRBC116		APCRBC115			
<b>Technologie</b>	Line-Interactive					
<b>Communication</b>	Ecran LCD multi-fonctions					
<b>Panneau de commande</b>	Oui					
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	USB, RJ45, Carte de communication SNMP en option					
<b>Garantie</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie					
<b>Garantie standard</b>	WBEXTWAR1YR-SP-02					
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-02		WBEXTWAR3YR-SP-03			
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-03					
<b>Poids et dimensions</b>						
<b>Poids Onduleur</b>	22,05 kg	22,86 kg	24,82 kg			
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>						
	89 x 432 x 490 mm		89 x 432 x 490 mm			
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U					
<b>Poids Pack batteries</b>	28,64 kg					
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	89 x 432 x 490 mm					
<b>Hauteur Pack batteries (en U)</b>	2U					
<b>Options</b>						
<b>Carte de communication Contacts secs</b>	AP9613					
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>	AP9630					
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>	AP9631					
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI					

### Caractéristiques techniques

- Technologie Line-Interactive
- Signal sinusoïdal
- Possibilité de rajouter des pack batteries pour avoir plus d'autonomie
- Batteries échangeables à chaud

- Affichage LCD
- Port USB, carte de communication SNMP en option
- Garantie 3 ans / 2 ans pour la batterie



Références	SMX2200RMHV2U	SMX2200HV	SMX3000RMHV2U	SMX3000HV				
<b>Puissance apparente (VA)</b>	2200 VA		3000 VA					
<b>Puissance active (W)</b>	1980 W		2700 W					
<b>Entrée</b>								
<b>Tension</b>	230 V							
<b>Plage de tension</b>	140 - 280 V							
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz							
<b>Connexion en entrée</b>	IEC 320 C20							
<b>Sortie</b>								
<b>Tension</b>	230 V							
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz							
<b>Connexion en sortie</b>	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19							
<b>Batteries</b>								
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb							
<b>Pack batteries pour version R/T</b>	SMX120RMBP2U	SMX120BP	SMX120RMBP2U	SMX120BP				
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre SMX120RM-BP2U	Autonomie	Nbre SMX120BP	Autonomie	Nbre SMX120RM-BP2U	Autonomie	Nbre SMX120BP	Autonomie
	Sans	25 min	Sans	25 min	Sans	18 min	Sans	18 min
	1	1h 34min	1	1h 34min	1	1h 10min	1	1h 10min
	2	2h 48min	2	2h 48min	2	2h 6min	2	2h 6min
	3	4h 4min	3	4h 4min	3	3h 4min	3	3h 4min
	4	5h 22 min	4	5h 22min	4	4h 3min	4	4h 3min
	5		5		5		5	
	6	8h 3min	6	8h 3min	6	6h 5min	6	6h 5min
	8	10h 49min	8	10h 49min	8	8h 10min	8	8h 10min
	10	13h 38min	10	13h 38min	10	10h 18min	10	10h 18min
<b>Batterie de remplacement</b>	APCRBC117	APCRBC143	APCRBC117	APCRBC143				
<b>Technologie</b>	Line-Interactive							
<b>Communication</b>	Ecran LCD multi-fonctions							
<b>Panneau de commande</b>	Oui							
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	USB, RJ45, Carte de communication SNMP en option							
<b>Garantie</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie							
<b>Garantie standard</b>	WBEXTWAR1YR-SP-04							
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-04							
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-04							
<b>Poids et dimensions</b>								
<b>Poids Onduleur</b>	37,32 kg	38,56 kg	37,32 kg	38,64 kg				
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>								
	85 x 432 x 667 mm		178 x 432 x 483 mm					
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U	4U	2U	4U				
<b>Poids Pack batteries</b>	56,36 kg	60,91 kg	56,36 kg	60,91 kg				
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm	85 x 432 x 667 mm	178 x 432 x 483 mm				
<b>Hauteur Pack batteries (en U)</b>	2U	4U	2U	4U				
<b>Options</b>								
<b>Carte de communication Contacts secs</b>	AP9613							
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>	AP9630							
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>	AP9631							
<b>By-Pass externe</b>	SBP3000RMI							



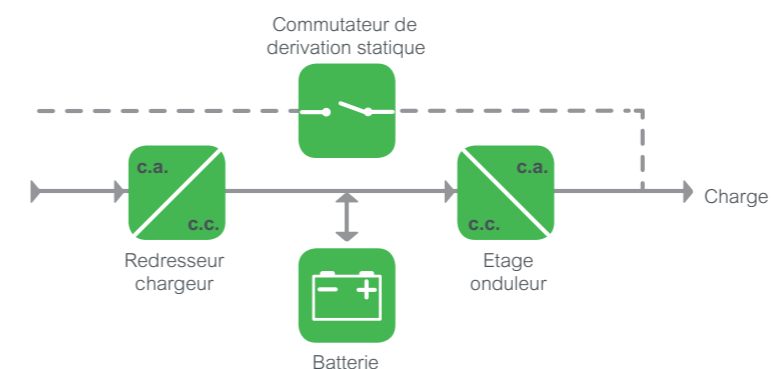
# Onduleurs Monophasés On-Line Double-conversion 1 kVA à 16 kVA



## Quelles technologies d'onduleurs ?

Il existe différentes technologies d'onduleurs, chacune présentant des caractéristiques et des performances spécifiques.

### Double conversion (On-Line)



Double conversion, technologie adaptée à la protection centralisée garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur.

Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par la transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau de continu en alternatif. Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupeure lors du passage sur batterie.

Technologie la plus performante. Application constamment protégée contre tout type de perturbation. Régulation permanente de la tension de sortie (amplitude et fréquence). Continuité de service grâce au by-pass.



- Disponibilité
- Evolutivité
- Simplicité de gestion
- Facilité de maintenance
- Protection

# Smart-UPS SRT

de 2,2 kVA à 10 kVA



## Application

- Serveurs de réseau, équipements de réseaux voix/données, laboratoires médicaux et applications d'industrie légère

## Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line Double Conversion
- Signal sinusoïdal
- Facteur de puissance de 0,9 pour 2, 3, 5 kVA et de 1 pour 6, 8, 10 kVA
- Possibilité de rajouter des pack batteries pour avoir plus d'autonomie
- Batteries échangeables à chaud
- Affichage LCD
- Carte de communication SNMP en option pour 2, 3 kVA, pré-installée pour 5, 6, 8, 10 kVA
- By-pass interne (automatique et manuel)
- Garantie 3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie (sauf 1 kVA)



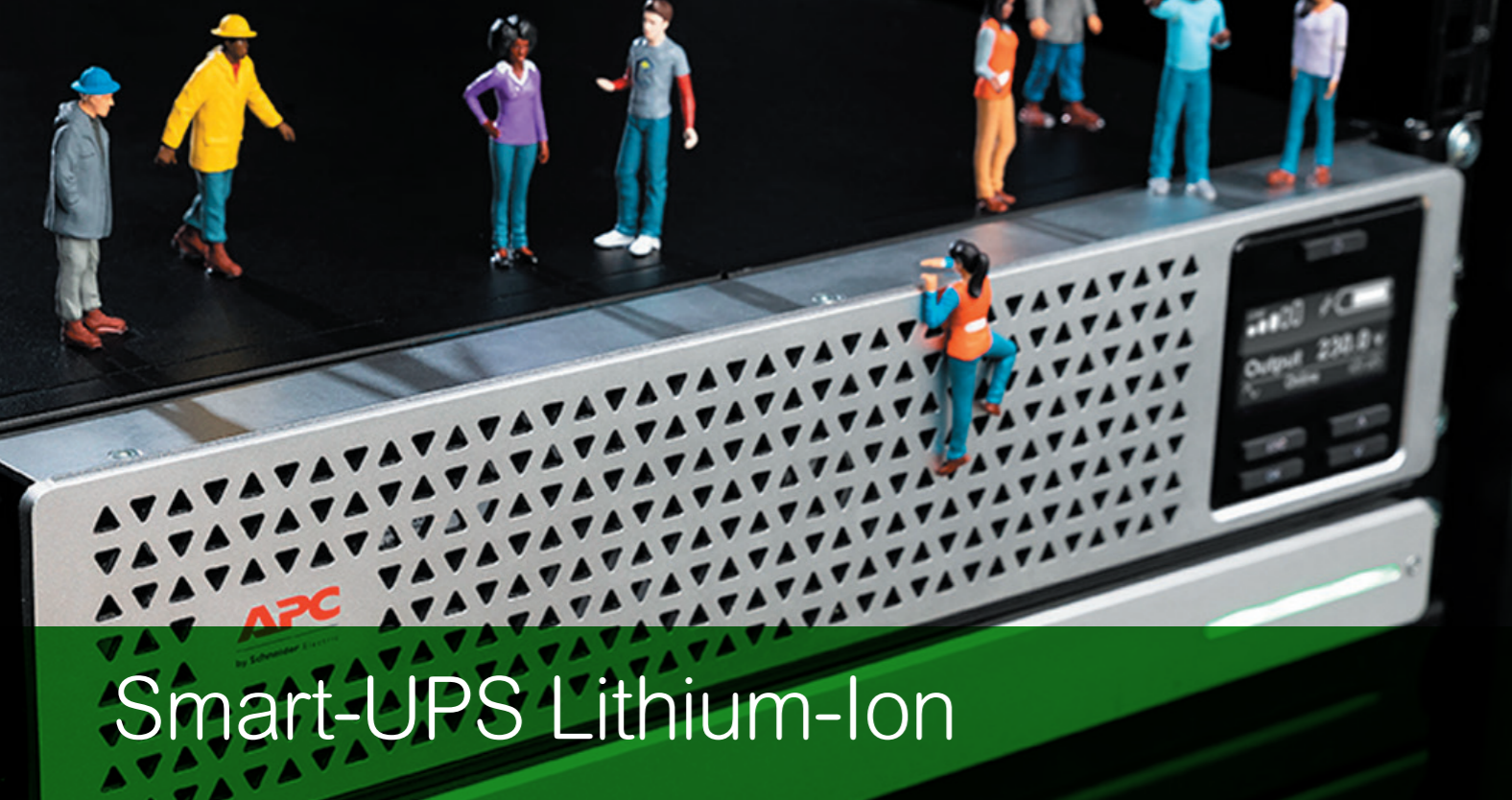
Références	SURT1000XLI	SURT2200XLI	SURT3000XLI	SURT5KXLI	SURT6KXLI	SURT8KXLI	SURT10KXLI
<b>Puissance apparente (VA)</b>	1000 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 W
<b>Puissance active (W)</b>	700 W	1980 W	2700 W	4500 W	6000 W	8000 W	10 000 W
<b>Entrée</b>							
<b>Tension</b>	230 V	230 V		230 V		230 V ou 400 V	
<b>Plage de tension</b>	160 - 280 V	160 - 275 V		à confirmer			
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz			40 - 70 Hz			
<b>Connexions en entrée</b>	IEC 320 C14	IEC 320 C20		Bornier Monophasé + N		Bornier Monophasé + N ou Bornier Triphasé + N*	
<b>Sortie</b>							
<b>Tension</b>	220/230/240 V						
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz						
<b>Connexions en sortie</b>	6 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19		6 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 + 4 x IEC 320 C19		6 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N	
<b>Batteries</b>							
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb						
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion						
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion						
<b>Communication</b>	Ecran LCD multi-fonctions						
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions						
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	En option		Oui				
<b>Communication</b>	Carte de communication SNMP en option			Carte de communication AP9631 pré-installée			
<b>Garantie</b>	3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie						
<b>Garantie standard</b>	2 ans		3 ans pour l'onduleur / 2 ans pour la batterie				
<b>Poids &amp; Dimensions</b>							
<b>Poids Onduleur</b>	23 kg	25 kg	31,3 kg	54,43 kg	60 kg	111,82 kg	
<b>Dimensions (HxLxP) Onduleur</b>							
	432 x 85 x 483 mm	432 x 85 x 584 mm	432 x 85 x 635 mm	432 x 130 x 719 mm	432 x 174 x 719 mm	432 x 263 x 715 mm	
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U	2U	2U	3U	4U	6U	
<b>Poids Pack batteries</b>	29,7 kg	33,9 kg	40,6 kg	91 kg			
<b>Dimensions (HxLxP) Pack Batt.</b>	432x85x483 mm		432 x 85 x 594 mm		432 x 130 x 682 mm		
<b>Hauteur Pack batteries (en U)</b>	2U		3U				



## Références

Onduleur Version Tour	SURT1000XLI	SURT2200XLI	SURT3000XLI	SURT5KXLI	SURT6KXLI	SURT8KXLI	SURT10KXLI	
<b>Pack batteries pour Version tour</b>	SURT48XLBP	SRT72BP	SRT96BP	SRT192BP		SRT192BP2		
<b>Onduleur Version Rack</b>	SURT1000RMXLI	SRT2200RMXLI	SRT3000RMXLI	SRT5KRMXLI	SRT6KRMXLI	SRT8KRMXLI	SRT10KRMXLI	
<b>Onduleur Version Rack sortie bornier</b>					SRT5KRMXLW-HW		-	
<b>Pack batteries pour version rack</b>	SURT48RMXLBP	SRT72RMBP	SRT96RMBP	SRT192RMPB		SRT192RMPB2		
<b>Kit pour transformer tour en rack</b>	SURTRK		SRTRK4		SRTRK2			
<b>Kit pour transformer prises en bornier</b>			SRT012		SRT001			
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre SURT48 (RM)XLBP	Nbre SRT72(RM)BP	Nbre SRT96(RM)BP	Nbre SRT192(RM)BP	Nbre SRT192(RM)BP	Nbre SRT192(RM)BP2	Nbre SRT192(RM)BP2	
	Autonomie	Autonomie	Autonomie	Autonomie	Autonomie	Autonomie	Autonomie	
	Sans	21 min	Sans	11 min	Sans	11 min	Sans	
	1	1h 20 min	1	46 min	1	46 min	1	
	2	2h 24 min	2	1h 22min	2	1h 23min	2	
	3	3h 29 min	3	2 h	3	2h 2min	3	
	4	4h 37 min	4	2h 39min	4	2h 41min	4	
	5	5h 46 min	5	3h 18min	5	3h 20min	5	
	6	6h 56 min	6	3h 58min	6	4h 2min	6	
	8	9h 19 min	8	5h 20min	8	5h 25min	8	
10	11h 45 min	10	6h 44min	10	6h 50min	10		
<b>Batteries de remplacement</b>	RBC31	APCRBC141	APCRBC152	APCRBC140		2 x APCRBC140		
<b>Extensions de garantie</b>								
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04		WBEXTWAR1YR-SP-05		WBEXTWAR1YR-SP-06		
<b>Extension de garantie 3 an</b>	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04		WBEXTWAR3YR-SP-05		WBEXTWAR3YR-SP-06		
<b>Options</b>								
<b>Carte de communication Contacts secs</b>				AP9613				
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>				AP9630				
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>				AP9631				
<b>By-Pass externe</b>	SBP1500RMI	SBP3000RMI ou SBP3000 si SRT012		SBP10KRM14U ou SBP16KP si SRT5KRMXLW-HW ou SRT001		SBP10KRM14U si IEC en sortie ou SBP16KP si bornier en sortie		





# Smart-UPS Lithium-Ion

L'APC Smart-UPS avec la technologie Lithium-Ion permet aux professionnels IT **d'opérer plus efficacement et de diminuer les coûts en minimisant la maintenance de l'onduleur** et la gestion à distance de l'onduleur à travers un environnement réparti.

- **Une plus grande espérance de vie** : doubler le temps de vie de la batterie
- **Plus d'économie** : réduction des dépenses sur la durée de vie de l'onduleur par rapport aux onduleurs avec des batteries au plomb
  - Éliminer le coût de remplacement des batteries tous les 3 à 5 ans
  - Éliminer le coût de la main d'œuvre du changement de batteries
  - Éliminer les coûts associés à l'expédition et au recyclage des anciennes batteries
  - Augmenter la durée de vie
- **Meilleure tolérance à la température** : excellente performance de la batterie à des températures ambiantes jusqu'à 40°C
- **Meilleure gestion de la tension** lors du déchargement de la batterie
- **Meilleure efficacité** lors des phases de charge et décharge des batteries
- **Installation et manutention simplifiées** grâce à des extensions de batteries plus légères
- **Option de management à distance** de l'onduleur

## Applications :

- Protection des serveurs
- Réseaux Voix / Données
- Laboratoires médicaux
- Applications industrielles légères

## 53%

Diminution des coûts de maintenance en utilisant Smart-UPS On-Line, solutions d'onduleurs Li-ion

# Smart-UPS On-Line Li-ion UPS



Facteur de puissance et batteries Li-ion à la pointe de l'industrie, maximisant la densité de l'onduleur.

## Caractéristiques

### Haute densité de puissance

Plus de puissance réelle en watts, facteur de puissance 0,9.

### Haute efficacité «green mode»

Mode de fonctionnement qui contourne les composants électriques non utilisés, dans des conditions d'alimentation correctes, pour un meilleur rendement sans sacrifier la protection.

### Affichage graphique LCD

Ecran graphique LCD avec un rétro-éclairage multicolore. Interface intuitive qui fournit des informations détaillées et précises avec une possibilité de configuration locale.

Textes et diagrammes schématiques qui affichent les modes de fonctionnement, les paramètres système et les alarmes.

### Compteur d'énergie intégré

Mesure l'énergie utilisée et affiche l'efficacité de l'onduleur dans divers modes de fonctionnement pour un meilleur suivi énergétique.

### Système de gestion de batterie intelligent

Les batteries Li-ion sont surveillées au niveau de chaque unité pour gérer la tension et les températures de l'ensemble. Cela permet à la batterie Li-ion de fournir un niveau de sécurité plus élevé. L'intelligence améliorée de la batterie permet également à l'onduleur de reconnaître automatiquement si une batterie est installée ou si d'autres batteries sont ajoutées à une date ultérieure, et d'ajuster les temps d'autonomie à la charge connectée.

### Batterie au Lithium-ion

Fournit une batterie longue durée qui peut fonctionner à des températures élevées sans dégrader les performances de la batterie.

Possibilité d'ajouter 4 packs de batteries supplémentaires, soit 5 au total, pour étendre l'autonomie.

### Faire fonctionner sans batterie

Possibilité de protéger immédiatement l'équipement quand le courant revient après une décharge complète de la batterie.

### Garantie de 5 ans sur l'onduleur et la batterie

Tranquillité d'esprit avec une garantie de 5 ans.





# Symmetra RM

de 2 kVA à 6 kVA



## Application

- Serveurs, équipements réseau et téléphonie IP

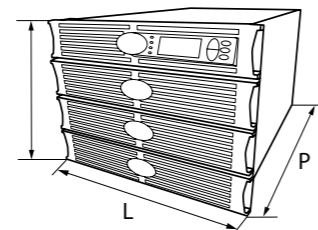
## Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line double conversion
- By-pass automatique et manuel
- Signal sinusoïdal
- Affichage alphanumérique
- Batteries supplémentaires pour autonomie longue durée
- Logiciel de gestion inclus
- Architecture modulaire redondante
- Réglable jusqu'à 6 kVA N+1
- Garantie 2 ans



SYH2KR6RMI

Références	SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI
<b>Puissance apparente (kVA)</b>	2 kVA	4 kVA	6 kVA
<b>Puissance active (kW)</b>	1,4 kW	2,8 kW	4,2 kW
<b>Puissance maximale kVA / kW</b>	6 kVA / 4,2 kW		
<b>Entrée</b>			
<b>Tension</b>	230 V		
<b>Plage de tension</b>	155 - 276 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-5 Hz		
<b>Connexions en entrée</b>	Bornier Monophasé + N		
<b>Sortie</b>			
<b>Tension</b>	220/230/240 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz		
<b>Connexions en sortie</b>	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19		
<b>Batteries</b>			
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb		
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion		
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion		
<b>Communication</b>			
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions		
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Oui		
<b>Communication</b>	DB9, RS232, carte de communication AP9631 pré-installée		
<b>Garantie</b>	2 ans		
<b>Garantie standard</b>	2 ans		
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-06	
<b>Extension de garantie 3 an</b>	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-06	
<b>Poids &amp; Dimensions</b>			
<b>Poids Onduleur</b>	74,55 kg	104,09 kg	133,64 kg



356 x 483 x 730 mm

Dimensions (HxLxP) Onduleur

<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	8U
<b>Poids Module de puissance 2KVA</b>	7,73 kg
<b>Dimensions (HxLxP) Module de puissance 2KVA</b>	83 x 216 x 546 mm
<b>Poids Pack batteries</b>	22,27 kg
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	83 x 216 x 546 mm
<b>Poids Armoire d'extension batteries N°1</b>	65,46 kg
<b>Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries N°1</b>	178 x 483 x 640 mm
<b>Hauteur Armoire d'extension batteries N°1 (en U)</b>	4U
<b>Poids Armoire d'extension batteries N°2</b>	110 kg
<b>Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries N°2</b>	178 x 483 x 640 mm
<b>Hauteur Armoire d'extension batteries N°2 (en U)</b>	4U



Prise femelle C13



Prise femelle C19



Prise male C14



Prise male C20

Références	SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI			
<b>Onduleur Version Rack</b>	SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI			
<b>Module de puissance 2 kVA</b>	SYPM2KU					
<b>Pack batteries</b>	SYBT2					
<b>Pack batteries détail</b>	1 pack batteries pré-installé 4 emplacements vides	2 pack batteries pré-installés 2 emplacements vides	3 pack batteries pré-installés 0 emplacement vide			
<b>Armoire d'extension batteries N°1</b>	SYRMR2B4I (armoire d'extension batteries contenant 2 SYBT2)					
<b>Armoire d'extension batteries N°2</b>	SYRMR4B4I (armoire d'extension batteries contenant 4 SYBT2)					
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie
	Sans	29 min	Sans	30 min	Sans	26 min
	1	1h 8min	1	48 min	1	-
	2	1h 49min	2	1h 7min	2	-
	3	2h 31min	3	-	3	-
<b>Autonomie en fonction du nombre d'armoires d'extension batteries N°1</b>	4	3h 13min	4	-	4	-
	1	-	1	-	1	54 min
	2	-	2	1h 47min	2	1h 21min
	3	-	3	3h 11min	3	2h 15min
	4	-	4	4h 38min	4	3h 12min
<b>Autonomie en fonction du nombre d'armoires d'extension batteries N°2</b>	5	-	5	6h 7min	5	4h 10min
	6	-	6	7h 38min	6	5h 9min
	7	-	7	9h 11min	7	6h 8min
	8	-	8	-	8	7h 9min
	9	-	9	-	9	-
<b>Options</b>						
<b>Accessoire contacts secs pour AP9631</b>	AP9810					
<b>By-Pass externe</b>	SBP6KRMI2U					

# Symmetra LX

## Version Tour/Rack

de 4 kVA à 16 kVA

### Application

- Serveurs, équipements réseau et téléphonie IP



SYA4K8I

SYA16K16RMI

Références	SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA12K16I	SYA16K16I					
<b>Puissance apparente (kVA)</b>	4 kVA	8 kVA	8 kVA	12 kVA	16 kVA					
<b>Puissance active (kW)</b>	2,8 kW	5,6 kW	5,6 kW	8,4 kW	11,2 kW					
<b>Puissance maximale kVA / kW</b>	8 kVA / 5,6 kW		16 kVA / 11,2 kW							
<b>Entrée</b>										
<b>Tension</b>	230 V ou 400V									
<b>Plage de tension</b>	155 - 276 V pour Monophasé / Monophasé 290 - 480 V pour Triphasé / Monophasé									
<b>Fréquence</b>	45 - 65 Hz									
<b>Connexions en entrée</b>	Bornier Monophasé + N ou Bornier Triphasé + N									
<b>Sortie</b>										
<b>Tension</b>	220/230/240 V									
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz									
<b>Connexions en sortie</b>	8 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N		8 x IEC 320 C13 + 10 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N							
<b>Batteries</b>										
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb									
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion									
<b>Communication</b>										
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions									
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Oui									
<b>Communication</b>	DB9, RS232, carte de communication AP9631 pré-installée									
<b>Garantie</b>										
<b>Garantie standard</b>	2 ans									
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-06	WBEXTWAR1YR-SP-07	WBEXTWAR1YR-SP-08							
<b>Extension de garantie 3 an</b>	WBEXTWAR3YR-SP-06	WBEXTWAR3YR-SP-07	WBEXTWAR3YR-SP-08							
<b>Poids &amp; Dimensions</b>										
<b>Poids Onduleur</b>	157,73 kg	201,82 kg	219,55 kg	263,64 kg	307,73 kg					
<b>Dimensions (HxLxP) Onduleur</b>	671 x 483 x 726 mm		937 x 483 x 726 mm							
<b>Poids Module de puissance 4KVA</b>	15 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Module de puissance 4KVA</b>	150 x 250 x 565 mm									
<b>Poids Pack batteries</b>	29,1 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	140 x 210 x 546 mm									
<b>Poids Armoire d'extension batteries</b>	349,09 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries</b>	602 x 483 x 726 mm									
<b>Module de puissance 4 kVA</b>	SYPM4KI									
<b>Pack batteries</b>	SYBT5									
<b>Pack batteries détail</b>	1 pack batteries pré-installé 1 emplacement vide	2 pack batteries pré-installés 0 emplacement vide	2 pack batteries pré-installés 2 emplacements vides	3 pack batteries pré-installés 1 emplacement vide	4 pack batteries pré-installés 0 emplacement vide					
<b>Armoire d'extension batteries</b>										
SYAXR9B9I (armoire d'extension batteries contenant 9 SYBT5)										
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie
	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min
	1	47 min	1	-	1	33 min	1	29 min	1	-
<b>Autonomie en fonction du nombre d'armoires d'extension batteries</b>	2	-	2	-	2	48 min	2	-	2	-
	1	4h 56 min	1	2h 33min	1	2h 33min	1	1h 47min	1	1h 25min
	2	10h 1min	2	4h 58min	2	4h 58min	2	3h 21min	2	2h 34min
	3	15h 20min	3	7h 30min	3	7h 30min	3	4h 59min	3	3h 46min
	4	20h 49min	4	10h 6min	4	10h 6min	4	6h 40min	4	5h
	5	26h 25min	5	12h 45min	5	12h 45min	5	8h 23min	5	6h 15min
	6	32h 7min	6	15h 27min	6	15h 27min	6	10h 7min	6	7h 32min
7	37h 54min	7	18h 12min	7	-	7	11h 53min	7	8h 49min	
<b>Options</b>										
<b>Accessoire contacts secs pour AP9631</b>	AP9810									
<b>By-Pass externe</b>	SBP16KP									



### Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line double conversion
- By-pass automatique et manuel
- Signal sinusoïdal
- Affichage alphanumérique
- Batteries supplémentaires pour autonomie longue durée
- Logiciel de gestion inclus
- Architecture modulaire redondante
- Réglable jusqu'à 8 ou 16 kVA N+1
- Garantie 2 ans

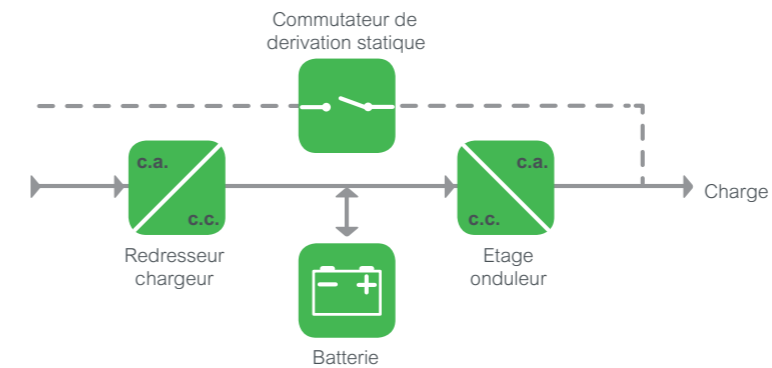


Références	SYA4K8RMI	SYA8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI					
<b>Puissance apparente (kVA)</b>	4 kVA	8 kVA	8 kVA	12 kVA	16 kVA					
<b>Puissance active (kW)</b>	2,8 kW	5,6 kW	5,6 kW	8,4 kW	11,2 kW					
<b>Puissance maximale kVA / kW</b>	8 kVA / 5,6 kW		16 kVA / 11,2 kW							
<b>Entrée</b>										
<b>Tension</b>	230 V ou 400V									
<b>Plage de tension</b>	155 - 276 V pour Monophasé / Monophasé 290 - 480 V pour Triphasé / Monophasé									
<b>Fréquence</b>	45 - 65 Hz									
<b>Connexions en entrée</b>	Bornier Monophasé + N ou Bornier Triphasé + N									
<b>Sortie</b>										
<b>Tension</b>	220/230/240 V									
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz									
<b>Connexions en sortie</b>	8 x IEC 320 C13 + 6 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N		8 x IEC 320 C13 + 10 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N							
<b>Batteries</b>										
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb									
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion									
<b>Communication</b>										
<b>Panneau de commande</b>	Ecran LCD multi-fonctions									
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Oui									
<b>Communication</b>	DB9, RS232, carte de communication AP9631 pré-installée									
<b>Garantie</b>										
<b>Garantie standard</b>	2 ans									
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-06	WBEXTWAR1YR-SP-07	WBEXTWAR1YR-SP-08							
<b>Extension de garantie 3 an</b>	WBEXTWAR3YR-SP-06	WBEXTWAR3YR-SP-07	WBEXTWAR3YR-SP-08							
<b>Poids &amp; Dimensions</b>										
<b>Poids Onduleur</b>	134,09 kg	178,18 kg	198,64 kg	242,74 kg	286,82 kg					
<b>Dimensions (HxLxP) Onduleur</b>	572 x 472 x 688 mm		838 x 472 x 688 mm							
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	13U		19U							
<b>Poids Module de puissance 4KVA</b>	15 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Module de puissance 4KVA</b>	150 x 250 x 565 mm									
<b>Poids Pack batteries</b>	29,1 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	140 x 210 x 546 mm									
<b>Poids Armoire d'extension batteries N°1</b>	114,1 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries N°1</b>	215 x 472 x 686 mm									
<b>Hauteur Armoire d'extension batteries N°1 (en U)</b>	5U									
<b>Poids Armoire d'extension batteries N°2</b>	312,74 kg									
<b>Dimensions (HxLxP) Armoire d'extension batteries N°2</b>	572 x 472 x 686 mm									
<b>Hauteur Armoire d'extension batteries N°2 (en U)</b>	13U									
<b>Module de puissance 4 kVA</b>	SYPM4KI									
<b>Pack batteries</b>	SYBT5									
<b>Pack batteries détail</b>	1 pack batteries pré-installé 1 emplacement vide	2 pack batteries pré-installés 0 emplacement vide	2 pack batteries pré-installés 2 emplacements vides	3 pack batteries pré-installés 1 emplacement vide	4 pack batteries pré-installés 0 emplacement vide					
<b>Armoire d'extension batteries N°1</b>										
SYARMXR3B3I (armoire d'extension batteries contenant 3 SYBT5)										
<b>Armoire d'extension batteries N°2</b>										
SYARMXR9B9I (armoire d'extension batteries contenant 9 SYBT5)										
<b>Autonomie en fonction du nombre de pack batteries</b>	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie	Nbre	Autonomie
	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min	Sans	20 min
	1	47 min	1	-	1	-	1	29 min	1	-
<b>Autonomie en fonction du nombre d'armoires d'extension batteries N°1</b>	2	-	2	-	2	48 min	2	-	2	-
	1	1h 46min	1	1h 2min	1	1h 2min	1	48 min	1	41 min
	2	3h 19min	2	1h 47min	2	1h 47min	2	1h 17min	2	1h 2min
	1	4h 56min	1	2h 33min	1	2h 33min	1	1h 47min	1	1h 25min
	2	10h 1min	2	4h 58min	2	4h 58min	2	3h 21min	2	2h 34min
	3	15h 20min	3	7h 30min	3	7h 30min	3	4h 59min	3	3h 46min
	4	20h 49min	4	10h 6min	4	10h 6min	4	6h 40min	4	5h
5	26h 25min	5	12h 45min	5	12h 45min	5	8h 23min	5	6h 15min	
6	-	6	15h 27min	6	-	6	-	6	-	7h 32min
<b>Options</b>										
<b>Accessoire contacts secs pour AP9631</b>	AP9810									
<b>By-Pass externe</b>	SBP16KRM14U si IEC en sortie ou SBP16KP si bornier en sortie									

# Onduleurs triphasés

# Quelles technologies d'onduleurs ?

## Double conversion (On-Line)

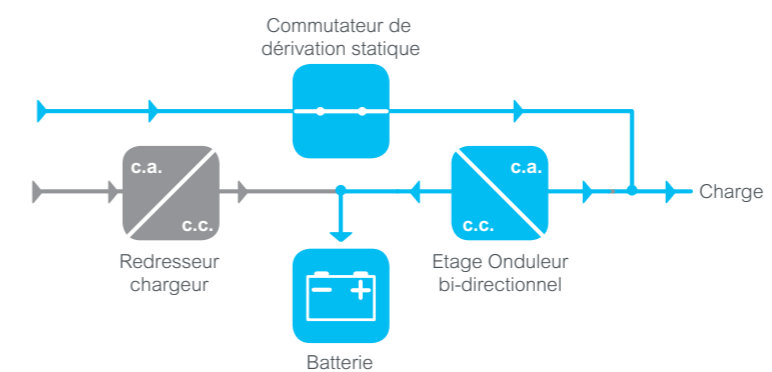


Double conversion, technologie adaptée à la protection centralisée garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur. Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par la transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau de continu en alternatif. Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupeure lors du passage sur batterie. Technologie la plus performante. Application constamment protégée contre tout type de perturbation. Régulation permanente de la tension de sortie (amplitude et fréquence). Continuité de service grâce au by-pass.



- Disponibilité
- Evolutivité
- Simplicité de gestion
- Facilité de maintenance
- Protection

## ECONversion™



La ECONversion™ est une technologie de pointe destinée à réduire le coût énergétique des installations, en s'appuyant sur des solutions avec un rendement supérieur à 99 %. La ECONversion™ est la seule technologie au monde ayant un tel rendement tout en garantissant le plus haut niveau de disponibilité électrique conformément à la norme IEC 62040-3 classe 1.

La ECONversion™ est adaptée à la protection centralisée garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur.

En mode ECONversion™, l'onduleur utilise le réseau électrique tout en garantissant une alimentation électrique sans coupure, le facteur de puissance et les harmoniques de la charge sont corrigés par l'étage onduleur bi-directionnel qui maintient en charge la batterie. Cette nouvelle technologie APC by Schneider Electric garantit un fonctionnement sans coupure et le plus haut niveau de disponibilité lors des basculements entre les séquences de fonctionnement sans passage à 0 V de la tension de sortie tout en procurant une efficacité énergétique exceptionnelle pour un onduleur.



- Coût total de possession
- Disponibilité
- Evolutivité
- Simplicité de gestion
- Facilité de maintenance
- Protection

# Smart-UPS SURT

de 15 kVA à 20 kVA

## Application

- Serveurs de réseau, équipements de réseaux voix/données, laboratoires médicaux et applications d'industrie légère

## Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line double conversion
- Configurations RT (Rack /Tour)
- Signal sinusoïdal
- Batteries supplémentaires pour autonomie longue durée
- Batteries échangeables à chaud
- Logiciel de gestion inclus
- Norme : C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE
- Compatibles avec DM 28/12/2012 «certificats blancs»
- Garantie 2 ans



Prise femelle C13

Prise male C14

Références	SURT15KRMXLI	SURT20KRMXLI	
<b>Puissance apparente (VA)</b>	15 000 VA	20 000 VA	
<b>Puissance active (W)</b>	12 000 W	16 000 W	
<b>Entrée</b>			
<b>Tension</b>	230 V ou 400 V		
<b>Plage de tension</b>	160 - 280 V		
<b>Fréquence</b>	40 - 70 Hz		
<b>Connexion en entrée</b>	"Bornier Monophasé + N ou Bornier Triphasé + N"		
<b>Sortie</b>			
<b>Tension</b>	230 V ou 400 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz		
<b>Connexion en sortie</b>	"8 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N ou Bornier Triphasé + N"		
<b>Batteries</b>			
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb		
<b>Pack batteries pour version T/R</b>	SURT192RMXLBP2		
	Nbre SURT192RMXLBP2	Autonomie	Nbre SURT192RMXLBP2
	Sans	22 min	Sans
	1	53 min	1
	2	1 h 24 min	2
	3	1 h 57 min	3
	4	2 h 31 min	4
	5	3 h 5 min	5
	6	3 h 39 min	6
	7	4 h 14 min	7
	8	-	8
	9	5 h 25 min	9
			Autonomie
			15 min
			38 min
			1 h 1 min
			1 h 25 min
			1 h 50 min
			2 h 15 min
			2 h 40 min
			-
			3 h 32min
			3 h 58 min
<b>Batterie de remplacement</b>	4 x APCRBC140		
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion		
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion		
<b>Communication</b>	Ecran LCD multi-fonctions		
<b>Panneau de commande</b>	Oui		
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Oui		
<b>Communication</b>	DB9, RS232, RJ45, Carte de communication AP9631 pré-installée		
<b>Garantie</b>	2 ans		
<b>Garantie standard</b>	2 ans		
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-SP-07		WBEXTWAR1YR-SP-08
<b>Extension de garantie 3 ans</b>	WBEXTWAR3YR-SP-07		WBEXTWAR3YR-SP-08
<b>Poids et dimensions</b>			
<b>Poids Onduleur</b>	247,73 kg		
<b>Dimensions Onduleur (HxLxP)</b>	533 x 432 x 773 mm		
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	12 U		
<b>Poids Pack batteries</b>	181,82 kg		
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	263 x 432 x 739 mm		
<b>Hauteur Pack batteries (en U)</b>	6U		

## Options

<b>By-Pass externe</b>	SBP16KP si bornier en sortie ou SBP16KRMI4U si IEC en sortie	SBP20KP si bornier en sortie ou SBP20KRMI4U si IEC en sortie
------------------------	--	--

# Symmetra PX modulaire



## Application

- Datacenter, tertiaire jusqu'à 2000 kW

## Caractéristiques techniques

- Conception monorack (PX 48)
- Modules d'alimentation évolutifs (PX 96/160 et 250/250)
- Accès frontal uniquement (PX 48)
- Modules d'alimentation débrochables
- Mise en service incluse
- Haut rendement certifié TÜV (95 % à 30 % de charge)
- Gestion en réseau à distance
- Batteries évolutives (durée de vie de 5 à 8 ans)
- Modules intelligents redondants
- Interrupteur de bypass statique remplaçable à chaud
- Distribution électrique modulaire
- Compatible EcoStruxure™ IT



SYMMETRA PX 160 kW



SYMMETRA PX 48 kW



## SYMMETRA PX MODULAIRE

Puissance apparente	16 kVA	32 kVA	48 kVA	32 kVA	64 kVA	96 kVA	128 kVA	160 kVA	250 kVA à 500 kVA, par incrément de 25 kVA
<b>Puissance active</b>	16 kW	32 kW	48 kW	32 kW	64 kW	96 kW	128 kW	160 kW	250 kW à 500 kW, par incrément de 25 kW
<b>Entrée</b>									
<b>Tension</b>	400 V triphasé			400 V triphasé			400 V triphasé		
<b>Fréquence</b>	40 - 70 Hz								
<b>Connexion en entrée</b>	Bornier 3PH + N + T								
<b>Sortie</b>									
<b>Tension</b>	400 V triphasé			400 V triphasé			400 V ou 415 V triphasé		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/- 3 Hz réglable par l'utilisateur +/- 0,1								
<b>Connexion en sortie</b>	Bornier 3PH + N ou disjoncteurs modulaires 1PH + N								
<b>Distorsion harmonique de la tension (THDU)</b>	Moins de 2 %								
<b>Bypass</b>	By-pass statique intégré							Commutateur de bypass de maintenance intégré, By-pass statique intégré	
<b>Rendement</b>									
<b>Efficacité à pleine charge</b>	95%			95%			96%		
<b>Batterie</b>									
<b>Type</b>	Plomb-acide								
<b>Communication</b>									
<b>Communication standard</b>	DB-9 RS-232 , SmartSlot			DB-9 RS-232 , SmartSlot			DB-9 RS-232 SmartSlot		
<b>Communication SNMP</b>	Carte de gestion de réseau pré-installée			Carte de gestion de réseau pré-installée			Carte de gestion de réseau AP9635 pré-installée		
<b>Affichage</b>	Console de contrôle et d'état LCD multifonction							Interface utilisateur à écran tactile LCD	
<b>Arrêt d'urgence</b>	oui								
<b>Garantie</b>									
<b>Garantie standard</b>	1 an								
<b>Poids et dimensions</b>									
<b>Poids onduleur</b>	307 kg			955 kg			1 722 kg		
<b>Dimensions onduleur (HxLxP)</b>	2011 x 600 x 1070 mm			1991 x 1800 x 1070 mm			1991 x 2200 x 1070 mm		
<b>Poids avec batterie</b>	796 kg			2 749 kg			8 336 kg		



# Galaxy VS

**n** disponible en mars 2019

de 20 à 100 kW

- en parallèle jusqu'à 400 kW

## Application

- Salles informatiques, tertiaire, médicale et process industriels jusqu'à 400 kW

## Caractéristiques techniques

- Design compact
- Conception interne modulaire
- Facteur de puissance 1 KVA = KW
- Rendement jusqu'à 97 % mode en double conversion
- Rendement > à 99 % en mode ECOConversion™
- Certifié Classe 1 « norme IEC 62040-3 » en ECOConversion™
- Protection Backfeed intégrée
- Fiabilité renforcée : Inverter Hybride
- Fonctionnement continu à 40°C sans déclassement
- Démarrage à froid : possibilité de lancer l'onduleur avec batterie sans utiliser le réseau électrique
- Certification parasismique IBCR de niveau 1 en option
- Filtres à poussières intégrés remplaçables
- Contacts secs E/S configurables
- Entrée câbles par le bas
- Faible niveau sonore
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 4 onduleurs
- Fonctionnement en parallèle (3+1) avec une batterie unitaire ou commune
- Compatible batterie Li-Ion
- Compatible EcoStruxure™ IT



GALAXY VS 100 kW



GALAXY VS	
<b>Puissance apparente (kVA)</b>	20 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
<b>Puissance active (kW)</b>	20 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
<b>Entrée alimentation CA normal</b>	
<b>Type de redresseur</b>	Redresseur Power factor Correction
<b>Tension nominale d'entrée</b>	380/400/415 V
<b>Plage de tension d'entrée</b>	-15 %/+15 %
<b>Fréquence d'entrée</b>	40-70 Hz
<b>Facteur de puissance en entrée</b>	>0,99 @ charge >25 % , >0,95 @ charge > 15 %
<b>Alimentation</b>	Réseau 1/Réseau 2 communs ou séparés
<b>Distorsion harmonique d'entrée (THDI)</b>	<3 %
<b>Entrée alimentation CA by-pass</b>	
<b>Intervalle tension d'entrée</b>	342-457 V
<b>Fréquence</b>	50 Hz ou 60 Hz
<b>Neutre</b>	Le produit peut fonctionner avec ou sans neutre en entrée
<b>Connexions</b>	Bas par défaut - Option Haut (avec câblage à l'arrière)
<b>Sortie</b>	
<b>Inverter</b>	Bidirectionnel hybride
<b>Tensions sortie nominale</b>	380 V / 400 V / 415 V 3PH + N + T
<b>Facteur de puissance de charge</b>	PF=1 (de 0,7 capacitif à 0,7 inductif sans déclassement)
<b>Régulation de tension</b>	+/- 1 %
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-0,1 % fonctionnement libre
<b>Capacité de surcharge</b>	1 min @ 150 % ; 10 min @ 125 %
<b>Distorsion harmonique totale (THDU)</b>	<1 % sur charge linéaire et <3 % sur charge non linéaire
<b>Facteur de crête</b>	3 : 1
<b>Efficacité</b>	
<b>Mode double conversion</b>	jusqu'à 97 %
<b>Mode ECOConversion™</b>	jusqu'à 99 %
<b>Mode ECO</b>	jusqu'à 99 %
<b>Batteries</b>	
<b>Type</b>	VRLA, NiCd, Li-Ion
<b>Gestion des batteries</b>	À utiliser avec les batteries externes / L'onduleur peut surveiller jusqu'à 2 disjoncteurs CC Connexions de disjoncteurs CC (paliers de jeux de barres) pour 2 bancs CC
<b>Temps de sauvegarde</b>	de 1 min à 4 heures (batteries externes)
<b>Boost chargeur</b>	20-40 % de la pleine puissance (sélectionnable)
<b>Batterie commune</b>	Possibilité d'utiliser une seule batterie pour 2 onduleurs
<b>Communication</b>	
<b>Ecran</b>	Écran tactile couleur, 4,3 pouces, LED d'état, schéma synoptique à l'écran, 20 langues
<b>Environnement</b>	
<b>Indice de protection</b>	IP20
<b>Température de fonctionnement</b>	0°C à 40°C sans déclassement jusqu'à 40°C
<b>Humidité relative</b>	0-95 % sans condensation
<b>Altitude</b>	jusqu'à 1000 m à 100 % de charge et jusqu'à 3000 m avec déclassement
<b>Niveau de bruit</b>	57 dBA à 70% de charge et 62 dBA à 100%
<b>Environnements difficiles</b>	Filtres antipoussières niveau 2 intégrés et remplaçables
<b>Couleur</b>	RAL 9003 blanc
<b>Normes</b>	
<b>Sécurité</b>	IEC 62040-1 & UL1778
<b>CEM/EMI/RFI</b>	62040-2 cat C2 et IEC61000-4-5
<b>Marquages</b>	Marquages CE, C-Tick/RCA
<b>Rendement/Performances</b>	Rendement IEC 62040-3, VFI -SS -111
<b>Transport</b>	ISTA 2B
<b>Environnement</b>	Green Premium / REACH certifié / RoHS / ECO design Schneider
<b>Sismique</b>	OSHPD, IBC2012 et CBC2013 au niveau du SDS = 1,5 g
<b>Garantie</b>	
<b>Garantie standard</b>	1 an
<b>Dimensions</b>	
<b>Onduleurs (HxLxP)</b>	1485 x 521 x 847 mm
<b>Armoire batterie 700 (HxLxP)</b>	1970 x 700 x 858 mm



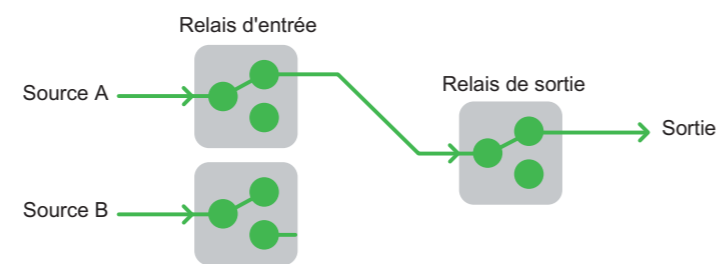
Onduleurs triphasés

Onduleurs triphasés

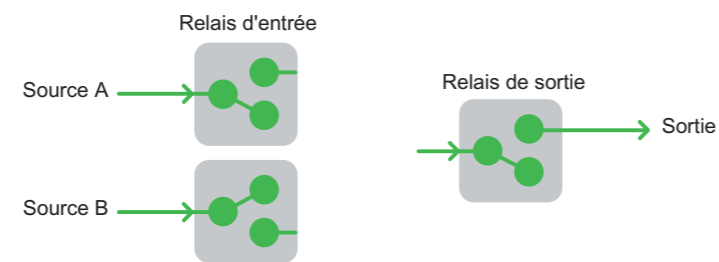
# Systeme de transfert de source

## Un transfert «zéro coupure»

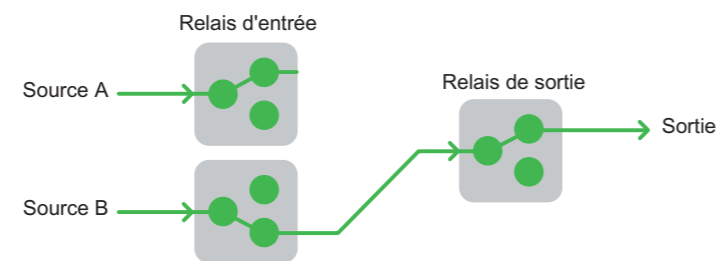
Le système «zéro coupure» assure la non mise en parallèle des sources au moment du transfert, évitant ainsi la propagation d'un défaut entre sources.



La source A alimente les prises en électricité, tandis que la source B est isolée du système.



Le micrologiciel détecte que la source A a dépassé la plage de tolérance définie par l'utilisateur. L'alimentation provenant de la source A est interrompue, puis la prise est déconnectée. La durée nécessaire est contrôlée par le micrologiciel.



Les relais sont actionnés et l'alimentation est transférée à la source B. La durée totale de transfert est inférieure à 3 ms. (standard).

# Systeme de transfert statique



### Application

- Serveurs et réseaux

### Caractéristiques techniques

- Crée une redondance d'alimentation monophasée
- Double alimentation
- Interface web, SNMP ou Telnet
- Rack 19"
- Garantie 2 ans
- Norme : EN 55022 Classe A, FCC Partie 15 Classe A
- Compatible EcoStruxure™ IT



AP4421



Références	AP4421	AP4422	AP4423	AP4424
Entrée				
Tension	230 V			
Fréquence	50/60 Hz			
Courant maximum	10 A	16 A	16 A	32 A
Connexion en entrée	2 x IEC 320 C14	IEC 309 16A 2P+E 2 cordons de 0,91m	2 x IEC 320 C20	IEC 309 32A 2P+E 2 cordons de 2,44 m
Sortie				
Tension	230 V			
Courant maximum	10 A	16 A	16 A	32 A
Connexion en sortie	12 x IEC 320 C13	IEC 309 16A 2P+E 1 cordon de 0,91m	8 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19	16 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19
Communication	SNMP			
Garantie	2 ans			
Poids et dimensions				
Poids	3,93 kg	4,21 kg	3,74 kg	6,94 kg
Dimensions (HxLxP)				
	44 x 432 x 236 mm			88 x 432 x 236 mm
Hauteur (en U)	1U			2U

# Onduleurs pour applications spéciales

## Des conceptions spécifiques adaptées à vos besoins et à vos applications

Certains secteurs industriels ont des exigences particulières, ainsi que des normes spécifiques à leurs domaines d'activité qui doivent être respectées. Afin de répondre aux attentes de ces marchés, APC by Schneider Electric a créé sa propre gamme de produits conçus pour satisfaire vos besoins.

## Certaines fonctionnalités permettent de faire la différence dans des environnements difficiles...

Notre grande capacité à adapter nos produits aux besoins spécifiques de nos clients nous permet de garantir leur conformité totale aux certifications et aux normes en vigueur dans les marchés cibles.

Nous avons développé des systèmes spécifiques pour les différents marchés, tels que les activités maritimes/offshore, les turbines éoliennes, les datacenters, les infrastructures, l'industrie pétrochimique et des applications telles que l'éclairage de sécurité.



Applications spéciales

## Smart-UPS RT Marine



### Caractéristiques techniques

- Technologie On-Line double conversion
- Configurations RT (Rack /Tour)
- Signal sinusoïdal
- Batteries supplémentaires pour autonomie longue durée
- Batteries échangeables à chaud
- Logiciel de gestion inclus
- Norme : C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, VDE
- Compatibles avec DM 28/12/2012 «certificats blancs»
- Garantie 2 ans
- Compatible EcoStruxure™ IT



Références	SURT1000XLIM	SURTD2200XLIM	SURTD3000XLIM	SRT5KRMXLIM	SRT6KRMXLIM	
<b>Puissance apparente (VA)</b>	1000 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	
<b>Puissance active (W)</b>	700 W	1540 W	2100 W	4500 W	6000 W	
<b>Entrée</b>						
<b>Tension</b>	230 V					
<b>Plage de tension</b>	180 - 280 V	180 - 270 V		160 - 275 V		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-5 Hz			40 - 70 Hz		
<b>Connexions en entrée</b>	IEC 320 C14	IEC 320 C20		Bornier Monophasé + N		
<b>Sortie</b>						
<b>Tension</b>	220/230/240 V					
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz +/-3 Hz					
<b>Connexions en sortie</b>	6 x IEC 320 C13	8 x IEC 320 C13 + 2 x IEC 320 C19		6 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19	6 x IEC 320 C13 + 4 x IEC 320 C19 ou Bornier Monophasé + N	
<b>Batteries</b>						
<b>Type</b>	Batteries étanches au plomb					
<b>Pack batteries</b>	SURT48XLBP	SURTD192XLBP		SRT192RMBP		
	Nbre SURT48XLBP	Autonomie	Nbre SUR-T192XLBP	Autonomie	Nbre SUR-T192XLBP	Autonomie
	Sans	32 min	Sans	48 min	Sans	31 min
	1	1h 56min	1	2h 50min	1	2h 1min
	2	3h 26min	2	5h	2	3h 36min
	3	4h 59min	3	7h 15min	3	5h 15min
	4	6h 35min	4	9h 33min	4	6h 57min
	5	8h 13min	5	11h 55min	5	8h 41min
	6	-	6	14h 19min	6	10h 27min
	8	13h 15min	8	19h 12min	8	14h 3min
	10	16h 42 min	10	24h 12min	10	17h 43min
	10	16h 42 min	10	24h 12min	10	17h 43min
<b>Batteries de remplacement</b>	RBC31	2 x APCRBC140		APCRBC140		
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion					
<b>Technologie</b>	On-Line Double Conversion					
<b>Communication</b>	On-Line Double Conversion					
<b>Panneau de commande</b>	LED indicateur d'états			Ecran LCD multi-fonctions		
<b>Arrêt d'urgence (EPO)</b>	Non		Oui			
<b>Communication</b>	RS232, Carte de communication AP9613 pré-installée	RJ45, Carte de communication AP9613 pré-installée		USB, RJ45, Carte de communication AP9613 pré-installée		
<b>Garantie</b>	On-Line Double Conversion					
<b>Garantie standard</b>	2 ans			3 ans pour l'onduleur 2 ans pour la batterie		
<b>Extension de garantie 1 an</b>	WBEXTWAR1YR-03	WBEXTWAR1YR-04		WBEXTWAR1YR-05		
<b>Extension de garantie 3 an</b>	WBEXTWAR3YR-03	WBEXTWAR3YR-04		WBEXTWAR3YR-05		
<b>Poids &amp; Dimensions</b>						
<b>Poids Onduleur</b>	23 kg		54,55 kg		54,43 kg	
<b>Dimensions (HxLxP) Onduleur</b>	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm		130 x 432 x 719 mm	
<b>Hauteur Onduleur (en U)</b>	2U		3U		3U	
<b>Poids Pack batteries</b>	29,56 kg		90,91 kg		91 kg	
<b>Dimensions (HxLxP) Pack batteries</b>	432 x 85 x 483 mm		432 x 130 x 660 mm		130 x 432 x 682 mm	
<b>Hauteur Pack batteries (en U)</b>	2U		3U		3U	

<b>Options</b>			
<b>Carte de communication Web/SNMP</b>	AP9630		
<b>Carte de communication Web/SNMP + Sonde de température</b>	AP9631		
<b>By-Pass externe</b>	SBP3000RMI	SBP10KRM14U	SBP10KRM14U si IEC en sortie ou SBP16KP si bornier en sortie

# Pourquoi choisir les services APC by Schneider Electric ?

## L'expertise du constructeur

Des équipes Services hautement qualifiées possédant une connaissance approfondies des équipements, des technologies employées, mais aussi de l'intégration des équipements dans leur environnement global.

## L'assurance de bénéficier d'un plan de maintenance adapté

- maintenance réactive en cas de dysfonctionnement soudain, lié à un changement d'environnement ou de conditions d'exploitation, ou consécutif à une erreur humaine.
- maintenance préventive pour anticiper l'usure des pièces, le déchargement des batteries.

Plus de 170 ans d'expérience et une reconnaissance mondiale de nos solutions et services pour les infrastructures critiques, à la fois pour l'alimentation et le refroidissement.

Des solutions pérennes grâce à notre politique de fourniture de pièces de rechange et au maintien de nos moyens industriels pour vous fournir des équipement dans la durée.

Des investissements conséquents en R&D (5 % du CA) afin de vous proposer des services présentant le meilleur ration technico-économique.

## Service constructeur

La garantie d'avoir affaire aux bonnes compétences toujours disponibles

+ 25 000

interventions chaque année en France

180

personnes réparties sur l'ensemble du territoire

dont 100

techniciens après-vente

4 000

contrats de maintenance en portefeuille

## ...mais aussi

Un interlocuteur toujours disponible pour prendre en charge votre problème, 24h/24, 365 jours par an, via notre plateforme de conseillers et experts et notre service d'Assistance urgence.

Des équipes localisées près de chez vous qui vous garantissent une grande réactivité en cas d'intervention sur site, une meilleure compréhension de vos attentes et une prise en compte de vos contraintes de temps, de budgets et de niveau technique.

Un réseau mondial qui nous permet d'intervenir où que vous soyez pour vous fournir la même qualité de services sur l'ensemble de vos sites.

## Des certifications et une méthodologie éprouvée :

- un engagement et une démarche en parfaite adéquation avec nos nombreuses certifications qualité, sécurité et environnementales telles que ISO 9001, OHSAS 18001, MASE, ISO 14001
- conception des produits, mise en œuvre et recyclage en fin de vie conformes à la norme ISO 9001 ou ISO 9002 suivant le domaine d'application
- traitement professionnel de la maintenance suivant la norme AFNOR NFX 60.010 - maintenance jusqu'au niveau 5.

La mise en place d'une solution d'énergie sécurisée montre l'importance et le niveau de criticité que vous accordez au bon fonctionnement de votre installation. Il est donc essentiel que la solution choisie vous assure une sérénité absolue tout au long du cycle de vie de votre installation. Pour répondre à cet impératif, notre savoir-faire vous accompagne à travers un panel d'offres de service adaptées

## Audit de site

Respecter les normes de pollution des réseaux électriques et supprimer les risques d'incendie des conducteurs pour garantir la sécurité des personnes et des biens.

## Conseil d'architecture de protection et stratégie de maintenance

Vous aider à définir une solution de protection pérenne tout en respectant vos contraintes techniques et budgétaires.

## Installation

Garantir une protection efficace et sûre, immédiatement disponible au démarrage de l'installation.

## Mise en service

Essentielle pour valider la garantie constructeur des équipements, assurer le bon fonctionnement et maximiser la durée de vie du système de protection.

## Contrats de maintenance

Nos programmes de maintenance vous assurent une garantie totale de performance en fonction du degré de criticité du site et de vos contraintes budgétaires.

Contrats	Avantage Plus	Avantage Prime	Avantage Ultra
Visite de maintenance préventive annuelle	✓	✓	✓
Intervention sur site le jour ouvrable suivant*	✓	✓	✓
Service de surveillance à distance	✓	✓	✓
Assistance technique	✓	✓	✓
Pièces**	Remise tarifaire	Remise tarifaire	Tout inclus
Frais de main d'œuvre et de déplacement	Tarifs standards	Tout inclus	Tout inclus

\* il est possible de passer à un délai d'intervention de huit à quatre heures sur site et d'opter pour un service de maintenance préventive 24h/24 et 7j/7. \*\* les batteries et le remplacement proactif des pièces ne sont pas inclus.

## Extensions de garantie - Service Pack

Les extensions de garantie permettent de prolonger la garantie constructeur jusqu'à 5 ans pour les onduleurs monophasés de petites puissances (0 – 20kVA).

## Offre de substitution (Swap-Pac)

Une offre technico-économique complète pour faire évoluer votre installation vers une meilleure disponibilité en adéquation avec les applications à protéger.

## Service de surveillance à distance (EcoStruxure Asset Advisor)

Des techniciens formés assurent une surveillance de votre installation 24h/24 afin de diagnostiquer et résoudre les éventuels problèmes avant que ceux-ci ne deviennent critiques.

## Des services où que vous soyez et dès que vous en avez besoin !

- Des prestations couvrant l'intégralité du cycle de vie de votre installation: conception, installation, exploitation, optimisation et rénovation
- Une équipe dédiée de plus de 200 personnes dont 100 techniciens après-vente répartis sur toute la France
- Une expertise technique et des intervenants hautement qualifiés
- L'accès à des pièces de rechange certifiées réparties dans cinq stocks nationaux
- Une assistance technique téléphonique 24h/24, 7j/7
- Le respect rigoureux des normes d'environnement, de qualité et de sécurité



## Fiber Cabling Services

Tél. : +33 (0)1 30 79 94 20

Mail : [info@fcsgroup.fr](mailto:info@fcsgroup.fr)

Web : [www.fcsgroup.fr](http://www.fcsgroup.fr)

Life Is n

**APC**<sup>™</sup>  
by Schneider Electric