

Produits et solutions



ALSO vous présente les dernières solutions de Schneider Electric, avec des produits d'APC by Schneider Electric.

Schneider
Electric

+

APC
by Schneider Electric

=

FIABLE ET SANS SOUCI

Conseil, planification et solutions pour infrastructures TIC

Schneider Electric vous propose un large assortiment de produits et solutions: onduleurs, distributeurs de courant, générateurs, systèmes de refroidissement, racks et accessoires, installations de sécurité et surveillance de l'environnement ainsi que logiciels de gestion. Pour l'ensemble de ces solutions de Schneider Electric, ALSO Suisse SA vous apporte conseil et assistance dans la planification et l'établissement des offres correspondantes. Vous pouvez compter en tout temps sur le soutien avisé de nos conseillers de vente: ils disposent des certifications Schneider Electric requises et de compétences métiers étendues.

ALSO peut également vous fournir les services logistiques dont vous avez besoin. Nous coordonnons et organisons les moyens de transport pour l'acheminement de toutes vos marchandises.

Conseils

Nos services de conseil englobent l'évaluation des infrastructures TIC existantes ainsi que la mise en œuvre de mesures transposables à court et long terme, pour en accroître l'efficacité et la disponibilité. Nous travaillons pour cela en étroite collaboration avec des partenaires sur site chez la clientèle finale.

Planification

Pour le déploiement de nouvelles infrastructures TIC ou pour l'extension, la rénovation et la consolidation de plateformes existantes, nous élaborons des concepts et des configurations systèmes, et nous clarifions les questions techniques – par exemple en matière de faisabilité – avec Schneider Electric directement.

Offres

Sur la base des études préalables que nous avons menées, nous établissons les offres qu'il vous est ensuite possible de transmettre à vos clients finaux. Nous y présentons en détail les solutions choisies, avec un calcul de prix, des descriptions précises des produits ainsi que tous les schémas de déploiement nécessaires.

Services logistiques

Pour tous vos projets, nous pouvons également prendre en charge l'ensemble de la logistique et l'acheminement de la marchandise dans les bâtiments concernés. Le cas échéant, nous en établissons aussi la limite de crédit et assurons ensuite la coordination globale du projet en collaboration avec Schneider Electric.

ALSO Distribution – La compétence par la focalisation

Leader sur le marché de la distribution en Suisse, nous travaillons avec les fabricants de matériels et les éditeurs de logiciels les plus réputés, et nous offrons à notre clientèle des prestations complémentaires dans des domaines à valeur ajoutée comme les serveurs haut de gamme, les systèmes de sauvegarde, les installations de sécurité et les réseaux. Nous proposons en outre un vaste choix de consommables informatiques. Nos prestations se distinguent par une disponibilité élevée tout en satisfaisant les exigences de qualité les plus strictes.

Pour une demande, un conseil ou un rendez-vous, veuillez vous adresser à:

ALSO Suisse SA
Business Unit Datacenter
 Meierhofstrasse 5
 6032 Emmen
 Tél. +41 (0)41 266 11 11
 apc-ch@also.com
 www.also.ch



Table des matières

> Batteries de recharge	4
> Gestion des onduleurs	5
> Back-UPS®	6
> Smart-UPS® SMC	8
> Smart-UPS® SMT	10
> Smart-UPS® SMX	12
> Smart-UPS® On-Line	14
> Symmetra® LX-Tower	16
> Symmetra® LX-Rack Mount	18
> Smart-UPS® VT	20
> Symmetra® PX	22
> MGE™ Galaxy™ 3500	24
> MGE™ Galaxy™ 5500	26
> MGE™ Galaxy™ 7000	28
> Commutateurs by-pass de maintenance	30
> Cartes de gestion réseau pour onduleurs	32
> Automatic Transfer Switch (ATS)	33
> Racks et accessoires	34
> NetShelter® CX	36
> Distribution de l'alimentation des racks (PDU)	38
> Écrans LCD et commutateurs KVM	40
> NetBotz™ – Surveillance de la sécurité et de l'environnement	41
> Solutions de refroidissement pour centres de données	42
> Solutions de refroidissement modulaires pour densités de puissance élevées	43
> Répartition de l'air et ventilation	45
> Solutions classées par domaine d'exigences	48
> StruxureWare™ pour centres de données	49
> StruxureWare™ Data Center Operation	50

Batteries de rechange



Chez ALSO Suisse SA et contrairement à la concurrence, toutes les batteries de rechange sont disponibles directement du stock.

Si vous avez besoin d'une nouvelle batterie, mais n'en connaissez pas la référence exacte, vous pouvez utiliser l'outil de sélection en ligne mis à disposition par Schneider Electric.

> www.apc.com/tools/upgrade_selector

Étape 1: Trouvez la référence de votre modèle.

La référence du modèle est collée sur la face inférieure ou arrière de votre produit. L'emplacement de l'étiquette et le numéro de référence (lettres et chiffres) dépendent du modèle et du type de produit.



Étape 2: Saisissez la référence du modèle ou choisissez un modèle dans la liste.

Le résultat de votre requête s'affiche avec le numéro de la batterie de rechange: RBCxx. Sur la base de ce numéro, vous trouverez la batterie dont vous avez besoin dans la boutique en ligne d'ALSO (I-SIV), avec le prix correspondant.

> ivis.also.ch

Gestion des onduleurs

PowerChute® Personal Edition

Le choix idéal pour les utilisateurs de batteries de secours domestiques.

Le logiciel PowerChute® Personal Edition assure l'arrêt sécurisé du système en cas de coupure de courant prolongée et empêche toute altération potentielle des données. Conçu dans l'optique d'une convivialité exceptionnelle, il offre aux utilisateurs débutants une protection optimale reposant sur l'expertise inégalée de Schneider Electric en matière de gestion de l'alimentation. Les utilisateurs peuvent également personnaliser les paramètres PowerChute® pour des cas précis. Les rapports sur les coûts énergétiques et les émissions de CO² donnent un aperçu de l'énergie consommée par l'équipement informatique protégé, ce qui améliore le rendement énergétique. Remarque: les fonctionnalités varient selon le modèle d'onduleur Back-UPS et le système d'exploitation.

www.apc.com/products/family/index.cfm?id=129



PowerChute® Business Edition

Gestion des onduleurs, arrêt sécurisé et rapport énergétique pour 25 serveurs et stations de travail utilisant des connexions série ou USB dédiées.

Le logiciel PowerChute® Business Edition assure la gestion des onduleurs, l'arrêt sécurisé du système et offre des fonctionnalités de gestion énergétique innovantes. En cas de panne de courant prolongée, une fermeture automatique progressive évite la perte de données et diminue le temps de reprise. Les informations sur les coûts énergétiques et les émissions de CO² donnent un aperçu de la quantité d'énergie consommée par l'équipement informatique protégé, ce qui améliore le rendement énergétique. Les rapports d'évaluation des risques détectent les menaces éventuelles pour la disponibilité. Les fonctions d'analyse avancées permettent d'identifier les causes potentielles des problèmes liés aux onduleurs et à l'alimentation avant qu'ils surviennent, assurant ainsi le bon fonctionnement du système.

Téléchargement gratuit: www.apc.com/tools/download



PowerChute® Network Shutdown

Fermeture sécurisée de plusieurs serveurs sur un même réseau.

Le logiciel PowerChute® Network Shutdown de Schneider Electric fonctionne en conjonction avec la carte de gestion réseau de Schneider Electric pour assurer l'arrêt progressif et automatique de plusieurs systèmes informatiques sur un même réseau. Son architecture évolutive peut supporter un nombre pratiquement illimité de systèmes clients. Les administrateurs peuvent le configurer rapidement via une interface basée navigateur et personnaliser les fichiers de commande pour les exécuter sur chaque serveur en cas d'arrêt automatique. Pour les applications nécessitant des connexions série dédiées au lieu de connexions réseau, une autre approche consiste à utiliser PowerChute® Business Edition en association avec les extensions d'interface de Schneider Electric.

Téléchargement gratuit: www.apc.com/tools/download



Back-UPS®

Alimentation électrique performante et backup par batterie pour systèmes informatiques dans l'entreprise, à la maison et au bureau.

Les modèles Back-UPS® veillent à ce que vous puissiez tranquillement poursuivre votre travail en cas de pannes de courant de courte durée. En cas de panne de courant de longue durée, ils vous garantissent une extinction automatique de votre ordinateur en toute sécurité. Vos appareils sont protégés contre les surtensions dangereuses et les crêtes de tension, sur les lignes électriques, téléphoniques et de réseau. Une combinaison de prises de courant avec alimentation de secours par batterie et de prises de courant uniquement dotées de parafoudre garantit l'alimentation électrique sans interruption des appareils nécessitant une durée d'autonomie plus importante (fax, installations ADSL, etc.) et assure en même temps la protection des appareils moins importants. Les modèles Back-UPS® sont les installations ASI les plus vendues au monde.

- > Régulation de tension automatique (AVR)
- > Protection pour ligne téléphonique / fax / ADSL / réseau
- > Interface USB et série
- > LED indicatrices de statut et avertissements sonores
- > Durée d'autonomie prolongée (uniquement BR1500GI)
- > Logiciel de gestion inclus
- > **NOUVEAU:** Back-UPS® Pro 550-1500 avec afficheur LC et mode d'économie d'énergie Green Powersaving Mode



BK350EI



BK500EI



BK650EI



BH500INET



BR550GI



BR900GI



BR1200GI



BR1500GI



BACK-UPS®		BK350EI	BK500EI	BK650EI	BH500INET	BR550GI	BR900GI	BR1200GI	BR1500GI	
Entrée	Tension nominale	230 V								
	Plage	180-266 V			180-266 V	176-282 V	176-294 V			
	Fréquence nominale	50/60 Hz			47-63 Hz	50/60 Hz (réglage automatique)				
Borne d'entrée	IEC320 C14 (10A)									
Sortie	Tension nominale	230 V								
	Plage									
	Fréquence nominale	47-63 Hz				50/60 Hz (réglage automatique)				
Prises de sortie	IEC320 C13	3 + 1	3 + 1	3 + 1	4	3 + 3	4 + 4	5 + 5	5 + 5	
	Câbles de sortie	2								
Puissance de sortie	VA	350	500	650	500	550	900	1200	1500	
	Watts	210	300	400	300	330	540	720	865	
Tenue au courant de choc	Joules	310			600	420	613	441	441	
	Dimensions									
	Hauteur (mm)	165			372	190	250	301		
	Largeur (mm)	91			225	91	100	112		
	Profondeur (mm)	284			105	310	382	380		
Poids	Poids brut (kg)	7			8,4	7,7	11,7	13,2	14,3	
	Poids net (kg)	6,3	6,3	6,3	7,4	6,5	10,7	11,6	12,7	
Couleur	Beige				Noir					
Divers	Batterie de recharge	RBC2		RBC17	RBC2	APCRBC110	APCRBC123	APCRBC124		
	Interfaces	RS-232								
	USB					Oui				
	Sérielle	Oui				Non		Oui		
	Web/SNMP					Oui		Non		
Protection des lignes de données	RJ-11 (Téléphone)	Oui								
	RJ-45 (Données)	Oui								
Logiciel	APC by Schneider Electric	PowerChute® Personal Edition Windows® XP/Vista/7/Home Server								
Batterie supplémentaire	Standard	BR24BPG								
Garantie (prolongeable)	2 ans				3 ans électronique de puissance, 2 ans batterie					
	Autonomie	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)						
	90	150	27 min	27 min	39 min	27 min	27 min	66 min	79 min	64 min
	210	350	8 min	8 min	13 min	7 min	8 min	23 min	36 min	28 min
	300	500		3 min	8 min	3 min	4 min	14 min	24 min	19 min
	480	800						6 min	13 min	10 min
	600	1000							10 min	7 min
	900	1500								

Smart-UPS® SMC



Alimentation économique pour serveurs dans le domaine de puissance inférieur.

Si vous souhaitez protéger des configurations moins complexes et si vous n'avez besoin d'aucune installation ASI avec une adresse IP dédiée à cet effet au sein du réseau, les modèles de la gamme Smart-UPS® SMC s'imposent comme une solution idéale. Il s'agit de produits particulièrement fiables et économiques pour les systèmes d'alimentation électrique et de sauvegarde par batterie. La gamme Smart-UPS® SMC présente les mêmes propriétés de base que les modèles Smart-UPS®, plusieurs fois primés. Ces onduleurs s'avèrent parfaits en vue d'une utilisation dans les commerces de détail, pour les équipements de points de vente (POS), les petites et moyennes entreprises, les études d'avocats, les cabinets médicaux et les agences.

- > Protection pour ligne téléphonique/fax/ADSL/réseau
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Interface série ou interface série et USB
- > LED indicatrices de statut et avertissements sonores
- > Logiciel de gestion inclus



Smart-UPS® SMC		SMC1000I	SMC1000I-2U	SMC1500I	SMC1500I-2U	
Entrée	Tension nominale	230 V				
		Plage				
	Fréquence nominale	180-287V				
	Borne d'entrée	50 Hz (réglage automatique)				
Sortie	Tension nominale	230V				
		Plage				
	Prises de sortie	208-253V				
	Puissance de sortie	8	4	8	4	
Dimensions	Prises de sortie	IEC320 C13	8	4	8	4
	Puissance de sortie	VA	1000	1000	1500	1500
	Tenue au courant de choc	Watts	600	900	600	900
		Joules	455	459	459	459
Divers	Logiciels	APC	Comme pour les autres modèles			
	Garantie	2 ans (réparation ou remplacement)				
	Autonomiezeit	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)		
		130	200	13 min	30 min	45 min
	260	400	5 min	9 min	21 min	35 min
	390	600		5 min	13 min	22 min
	520	800			8 min	16 min
	650	1000			5 min	11 min
	910	1400				
	1430	2200				
Format			Tower	Rack	Tower	Rack

Smart-UPS® RM		SC450RM1U			
Entrée	Tension nominale	230 V			
		Plage			
	Fréquence nominale	151-302 V			
	Borne d'entrée	50 Hz (réglage automatique)			
Sortie	Tension nominale	230 V			
		Plage			
	Fréquence nominale	208-253 V			
	Prises de sortie	50 Hz (réglage automatique)			
Dimensions	Prises de sortie	IEC320 C13			
	Puissance de sortie	VA			
	Tenue au courant de choc	Watts			
		Joules			
Divers	Logiciels	APC by Schneider Electric			
	Garantie	2 ans pour le remplacement de l'ASI + batterie; prolongeable à 5 ans			
	Autonomie	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)	
		195	300	11 min	
	455	700			
	650	1000			

Smart-UPS® SMT

ASI Line-interactive embarquant une technologie de pointe pour les serveurs et composants réseau.

Primé, le Smart-UPS® dans une armoire Tower conventionnelle ou au format compatible rack protège les données critiques en fournissant une alimentation électrique fiable. Le logiciel de gestion fourni PowerChute® permet une extinction pratique et fiable des systèmes raccordés, tout en offrant les toutes dernières fonctions pour la gestion de l'ASI. Grâce à leur puissance de sortie hautement efficace (Watts), SMX, une sortie sinusoïdale homogène, un écran LED 16 segments et un système intelligent de gestion de la batterie, les modèles Smart-UPS® font partie des installations ASI leaders dans le domaine des serveurs. Emplacement intégré (SmartSlot®) pour le branchement d'une carte supplémentaire mettant à disposition des fonctions de gestion performantes. Tous les modèles SMT sont notamment équipés de sorties commutables et du Green-Mode.

- > Technologie Line-interactive à sortie sinusoïdale
- > Gestion avancée de la batterie
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Interface série/USB et SNMP (en option)
- > Coupure sécurisée du système
- > **NOUVEAU:** Afficheur LC intuitif contenant toutes les valeurs mesurées et informations (SMT)
- > Logiciel de gestion inclus



SMT750I



SMT1000I
SMT1500I



SMT2200I
SMT3000I



SUA5000RMI5U



SMT1500RMI1U



SMT1500RMI2U



SMT2200RMI2U
SMT3000RMI2U



SMT750RMI2U
SMT1000RMI2U



Smart-UPS®		SMT750I	SMT1000I	SMT1500I	SMT2200I	SMT3000I	
Entrée	Tension nominale	230 V					
	Plage	151-302 V					
	Fréquence nominale	50 Hz (réglage automatique)					
Sortie	Connecteur d'entrée	IEC 320 C14 (10A)			IEC 320 C20 (16A)		
	Tension nominale	230 V					
Dimensions	Prises de sortie	208-253 V					
	Plage	6					
	IEC 320 C13	-					
	IEC 320 C19	8					
	Câbles de sortie	1					
Puissance de sortie	VA	2					
	Watts	3					
	Tenu au courant de choc	750					
Divers	Joules	1000					
	Hauteur (mm)	1500					
	Largeur (mm)	2200					
	Profondeur (mm)	1980					
	Poids (kg)	3000					
Autonomie	Watts	540					
	VA	459					
Garantie	Watts	365					
	VA	161					
	Watts	138					
	VA	219					
	Watts	435					
Format	Poids (kg)	14					
	Couleur	19					
Batterie de recharge	Watts	24,1					
	VA	49					
Interfaces	Watts	Noir					
	VA	RBC48					
Emplacements pour cartes supplémentaires	Watts	RBC6					
	VA	RBC7					
Logiciel	Watts	RBC55					
	VA	RBC55					
Garantie	Watts	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes					
	VA	Windows® Server 2003/2008/2011, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™					
Autonomie	Watts	3 ans pour le remplacement de l'ASI, 2 ans pour le remplacement de la batterie; prolongeable à 6 ans au total					
	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)					
Autonomie	Watts	195					
	VA	300					
	Watts	22 min					
	VA	46 min					
	Watts	87 min					
	VA	185 min					
	Watts	185 min					
	VA	455					
	Watts	700					
	VA	8 min					
Watts	11 min						
VA	27 min						
Watts	65 min						
VA	65 min						
Watts	650						
VA	1000						
Watts	6 min						
VA	14 min						
Watts	7 min						
VA	28 min						
Watts	28 min						
VA	1040						
Watts	1600						
Watts	22 min						
VA	22 min						
Watts	1430						
VA	2200						
Watts	12 min						
VA	12 min						
Watts	1950						
VA	3000						
Watts	7 min						
VA	7 min						
Format		Tower					

Smart-UPS®		SUA5000RMI5U	SMT1500RMI2U	SMT2200RMI2U	SMT3000RMI2U
Entrée	Tension nominale	230 V			
	Plage	151-302 V			
	Fréquence nominale	50 Hz (réglage automatique)			
Sortie	Connecteur d'entrée	Connecteur fixe		IEC-320 C14	
	Tension nominale	230 V		IEC 320 C20	
Dimensions	Prises de sortie	208-253 V			
	Plage	196-253 V			
	IEC 320 C13	8			
	IEC 320 C19	4			
	Câbles de sortie	-			
Puissance de sortie	VA	2			
	Watts	3			
	Tenu au courant de choc	4			
Divers	Joules	4			
	Hauteur (mm)	5000			
	Largeur (mm)	1500			
	Profondeur (mm)	2200			
	Poids (kg)	3000			
Autonomie	Watts	4000			
	VA	1000			
Autonomie	Watts	480			
	VA	459			
	Watts	375			
	VA	320			
	Watts	222			
	VA	89			
	Watts	86			
	VA	86			
	Watts	483			
	VA	480			
Watts	660				
VA	683				
Watts	97,73				
VA	28,64				
Watts	42				
VA	44				
Batterie de recharge	Watts	RBC55x2			
	VA	APCRBC133			
Interfaces	Watts	RBC43			
	VA	Oui			
Emplacements pour cartes supplémentaires	Watts	Non			
	VA	Oui			
Logiciel	Watts	Oui (en option)			
	VA	1 occupé			
Garantie	Watts	1			
	VA	APC by Schneider Electric			
Autonomie	Watts	PowerChute® Network Shutdown			
	VA	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes			
Autonomie	Watts	Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server			
	VA	Windows® Server 2003/2008/2011, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™			
Autonomie	Watts	2 ans pour le remplacement de l'ASI + batterie; prolongeable à 5 ans			
	VA	3 ans pour le remplacement de l'ASI, 2 ans pour le remplacement de la batterie; prolongeable à 6 ans au total			
Autonomie	Watts	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)			
	VA	195			
	Watts	300			
	VA	7 h 51 min			
	Watts	95 min			
	VA	93 min			
	Watts	455			
	VA	30 min			
	Watts	41 min			
	VA	44 min			
Watts	650				
VA	2 h 32 min				
Watts	16 min				
VA	27 min				
Watts	29 min				
VA	910				
Watts	2 h 2 min				
VA	8 min				
Watts	18 min				
VA	19 min				
Watts	1040				
VA	1 h 15 min				
Watts	5 min				
VA	15 min				
Watts	16 min				
VA	1430				
Watts	40 min				
VA	9 min				
Watts	10 min				
VA	1950				
Watts	31 min				
VA	5 min				
Watts	20 min				
VA	6 min				
Watts	6 min				
VA	6 min				
Format		Rack/Tower			
		Rack			

Smart-UPS® SMX



Alimentation électrique performante et évolutive avec durée d'autonomie importante pour les serveurs, les réseaux de téléphonie et de données.

Vous recherchez une ASI qui garantisse une disponibilité accrue de vos applications? Vous ne possédez aucun groupe électrogène de secours sur place ou vous ne pouvez en installer aucun? Vous devez veiller à la disponibilité de vos réseaux de téléphonie et de données pendant deux, quatre ou même huit heures? Le Smart-UPS® SMX, basé sur les mêmes standards que le légendaire Smart-UPS® XL, a été spécialement conçu pour les applications qui, en cas de pannes de courant, nécessitent une durée d'autonomie supérieure à celle pour l'arrêt du système. Étant donné que la durée d'autonomie peut (en option) être prolongée au moyen de batteries supplémentaires (10 pièces maximum), le Smart-UPS® SMX constitue la possibilité la plus économique pour garantir l'alimentation électrique sans interruption de tous les systèmes d'entreprise stratégiquement importants. Grâce à la prolongation de la durée d'autonomie, vous disposez d'une alimentation de secours suffisamment puissante. Le Smart-UPS® SMX est disponible en version Tower et Rack, avec des puissances comprises entre 750 et 3000 VA (2 U). Tous les modèles SMX sont notamment équipés de sorties commutables et du Green-Mode.

- > Technologie Line interactive
- > Courant de sortie purement sinusoïdal
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Interface série, série/USB et SNMP (en option)
- > **NOUVEAU:** Unités NC avec carte de gestion réseau déjà intégrée
- > Coupure sécurisée du système
- > Durée d'autonomie évolutive
- > LED indicatrices de statut et avertissements sonores (XL)
- > **NOUVEAU:** Afficheur LC intuitif contenant toutes les valeurs mesurées et informations (SMX)
- > Logiciel de gestion inclus



Smart-UPS® SMX und XL		SMX750I	SMX1000I	SMX1500RMI2U	SMX2200RMHV2U	SMX3000RMHV2U	
Entrée	Tension nominale	230 V					
	Plage	151-302 V					
	Fréquence nominale	50 Hz (réglage automatique)			50-60 Hz	47-63 Hz	
	Bornes d'entrée	IEC 320 C14 (10A)			IEC 320 C20 (16A)		
Sortie	Tension nominale	230 V					
	Plage	208-253 V					
	Fréquence nominale	50 Hz (réglage automatique)			47-53 Hz, 50 Hz nominal, 57-63 Hz, 60 Hz nominal	47-63 Hz	
	Prises de sortie	IEC 320 C13	8			1	
	IEC 320 C19	-			2		
	Câbles de sortie	2			2		
Puissance de sortie	VA	750	1000	1500	2200	3000	
	Watts	600	800	1200	1980	2700	
	Tenue au courant de choc	Joules	645	600	645		
Dimensions	Hauteur (mm)	89 (2 U)		89 (2 U)	85 (2 U)		
	Largeur (mm)	432 (19 pouces)			432 (19 pouces)		
	Profondeur (mm)	490		490	667		
	Poids	Poids brut (kg)	26,5	27,3	30	45,36	
	Poids net (kg)	22	23	25	37,32		
Couleur		Noir					
Divers	Batterie de rechange	APCRBC116		RBC115	APCRBC117		
	Interfaces	RS-232		Oui			
	USB	Oui					
	Web/SNMP	Oui (en option), avec carte AP9630/31		Oui (en option), avec carte AP9630/31			
Emplacements pour cartes supplémentaires		1 libre					
Logiciels	APC by Schneider Electric	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes Windows® Server 2003/2008/2011, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™					
Garantie		3 ans pour le remplacement de l'ASI, 2 ans pour le remplacement de la batterie; prolongeable à 6 ans au total					
Autonomie	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)				
		420	34 min	31 min	66 min	67.7 min	69 min
		840	12 min	10 min	24 min	30.9 min	32.7 min
		1120		8 min	15 min	21.6 min	22.8 min
		1960			9 min	9.9 min	10.6 min
		2800					
4200							
	Standard						
	Durées d'autonomie supérieures sur demande						
Format		Appareil combiné Rack/Tower					

Smart-UPS® On-Line

Excellente alimentation électrique avec durée d'autonomie évolutive pour les réseaux de téléphonie / de données et les salles serveurs étroits. Une ASI polyvalente pour les environnements présentant une alimentation secteur problématique.

Les problèmes d'alimentation électrique peuvent survenir dans divers domaines d'applications industriels, par ex. dans les laboratoires ou dans les systèmes de surveillance des installations industrielles, c.à.d. dans des domaines avec une mauvaise qualité chronique de tension de secteur. Dans tous ces types de cas, le Smart-UPS RT, avec ses fonctions performantes, assure une alimentation électrique fiable des appareils connectés: grâce à une stabilisation de fréquence et de tension extrêmement précise et un by-pass interne. L'ASI peut être installé au choix en Rack ou en tant que Tower, et se distingue par sa puissance de sortie élevée et ses dimensions réduites, grâce à une haute densité de puissance (jusqu'à 20 kVA pour seulement 6 U).

- > Technologie Online double-conversion
- > Tension de sortie sinusoïdale
- > Interface série ou série/SNMP (en option)
- > Durée d'autonomie évolutive
- > LED indicatrices de statut et alarmes sonores
- > Deux entrées de réseau: Réseau 1 et réseau 2 (modèles 15 et 20 kVA)(By-pass)
- > Logiciel de gestion inclus



Smart-UPS® On-Line		Tower	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURT-D3000XLI	SURTD5000XLI	SURT6000XLI	SURT8000XLI	SURT10000XLI	SURT15KRMXLI	SURT20KRMXLI								
		Rack	SURT-1000RMXLI	SURT-2000RMXLI	SURTD-3000RMXLI	SURTD-5000RMXLI	SURT-6000RMXLI	SURT-8000RMXLI	SURT-10000RMXLI										
Entrée	Tension nominale	230 V						230 V, Ph + N, oder 400 V, 3 Ph											
	Plage	160-280 V (1/2 charge: 100-280 V)								Deux entrées (Réseau 1 - Réseau 2) – By-pass									
Fréquence nominale	Fréquence nominale	50 Hz (reconnaissance automatique)																	
	Bornes d'entrée	IEC 320 C14 (10A)		IEC 320 C20 (16A)		Connecteur fixe													
	Tension nominale	230 V						230 V ou 400 V, 3 Ph											
Sortie	Plage	220, 230, 240 V (réglable)								220, 230, 240, 400 V (régl.)									
	Fréquence nominale	50 Hz (réglage automatique)																	
Prises de sortie	IEC 320 C13	6		8		8		4											
	IEC 320 C19			2		2		5		8									
Puissance de sortie		Connecteur fixe		Connecteur fixe avec kit en option		Connecteur fixe													
	VA	1000		2000		3000		5000		6000		8000		10000		15000		20000	
	Watts	700		1400		2100		3500		4200		6400		8000		12000		16000	
Tenue au courant de choc	Joules	420				480													
	Dimensions	Hauteur (mm)	85 (2 U)		130 (3 U)			663 (6 U)			533 (12 U)								
Largeur (mm)	432 (19 pouces)																		
	Profondeur (mm)	482			660			736			733								
Poids	Poids brut (kg)	27,8		29,8		64		129		314,27									
	Poids net (kg)	23		25		55		111		247,73									
Couleur	Noir																		
Kit d'adaptation rack	SURTRK			SURTRK2			Inclus												
Divers	Batterie de recharge	RBC31		RBC44		2 X RBC44			4 X RBC44										
	Interfaces	RS232		Oui															
	USB	Non																	
Web/SNMP	Oui (en option), avec carte AP9630 ou AP9631				À partir de 5000 VA, la carte AP9631 est pré-installée														
Emplacements pour cartes supplémentaires	1 libre				1 occupé														
	Logiciels	APC by Schneider Electric			PowerChute® Business Edition			PowerChute® Network Shutdown											
Compatibilité	Windows® Server 2011/2008/2003, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™						Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server												
Garantie	2 ans pour le remplacement de l'ASI + batterie; prolongeable à 5 ans																		
Durée d'autonomie	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)																
	140	200	52 min	63 min			230 min	315 min											
	280	400	30 min	53 min			130 min	180 min											
	420	600	18 min	25 min	82 min	82 min	75 min	145 min											
	700	1000	10 min	14 min	49 min	49 min	47 min	94 min	75 min										
	1050	1500		9 min	34 min	34 min	30 min	65 min	57 min										
	1400	2000		4 min	25 min	25 min	21 min	47 min	40 min										
	2100	3000			14 min	14 min	12 min	31 min	25 min										
	3500	5000				5 min	5 min	16 min	13 min										
	6000	7500						7 min	7 min	22 min	22 min								
8000	10000							4 min	15 min	15 min									
12000	15000								8 min	10 min									
16000	20000									5 min									

Symmetra® LX-Tower



SYA4K8I



SYA8K8I



SYA8K16I



SYA8K16XR



SYA12K16I



SYA12K16XR



SYA16K16I



SYA16K16XR

Alimentation électrique redondante performante avec puissance et durée d'autonomie évolutives pour centres de données, réseaux de téléphonie et de données.

Conçu pour garantir la meilleure disponibilité du système possible, le Symmetra® LX possède une architecture modulaire redondante. Celle-ci permet l'extension de la capacité et de la durée d'autonomie de l'ASI en cas de besoin accru ou d'exigences de disponibilité plus élevées. Disponible en version Rack ou Tower, avec des puissances comprises entre 4 et 16 kVA et une redondance N+1, le Symmetra® LX s'avère le choix idéal pour l'alimentation des systèmes informatiques et de télécommunication puissants dans des applications critiques pour l'entreprise.

- > Système online à double conversion pour l'extension modulaire de la capacité et de la durée d'autonomie
- > Modèles Tower et Rack
- > Configurable pour redondance interne N+1
- > Modules Intelligence redondants
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Modules d'alimentation électrique reliés en parallèle
- > By-pass interne automatique
- > Puissance évolutive par pas de 4 kVA
- > Redémarrage automatique des charges après arrêt de l'ASI
- > Afficheur LCD
- > SmartSlot
- > Gestion intelligente de batterie
- > Logiciel de gestion inclus
- > Avis proactif de dysfonctionnements potentiels
- > Avertissements sonores
- > Correction du facteur de puissance d'entrée
- > Compatible générateur
- > Démarrage à froid sans réseau (en mode batterie)
- > Fusibles réarmables
- > Certification par des institutions de contrôle

Symmetra® LX		SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA8K16XR	SYA12K16I	SYA12K16XR	SYA16K16I	SYA16K16XR	
Entrée	Tension nominale	Monophasé 230 V ou triphasé 400 V								
	Plage	155-276 V, Ph + N, ou 290-480 V, 3 Ph								
	Fréquence nominale	45-65 Hz								
	Connecteur d'entrée	Connecteur fixe								
Ausgang	Nennspannung	Monophasé 230 V								
	Plage	220, 230, 240 V (réglable)								
	Fréquence nominale	50 Hz								
	Câbles de sortie	Connecteur fixe – 3 conducteurs (Ph+N+PE) monophasé (3 fils)								
Puissance de sortie	VA	4000	8000	8000	8000	12000	12000	16000	16000	
	Watts	2800	5600	5600	5600	8400	8400	11200	11200	
Tenue au courant de choc	Joules	480								
Dimensions	Hauteur (mm)	671	937	1516	937	1516	937	1516		
	Largeur (mm)	483								
	Profondeur (mm)	726								
Poids	Poids brut (kg)	179	230	237	502	287	520	338	535	
	Poids net (kg)	158	202	220	474	264	489	308	504	
Couleur		Noir								
Divers	Batterie de recharge	SYBT5								
	Interfaces	RS 232	Oui							
	USB	Non								
	Web/SNMP	Oui, avec carte AP9630 ou AP9631								
Emplacements pour cartes supplémentaires		1 + 1								
Logiciel	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown								
Garantie		Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server								
		2 ans pour le remplacement / réparation, prolongeable à 5 ans								
Modules de batterie	SYBT5	1 (2)	2 (2)	2 (4)	9 (13)	3 (4)	9 (13)	4 (4)	9 (13)	
Modules d'alimentation électrique	SYPM4KI	1 (3)	2 (3)	2 (5)	2 (5)	3 (5)	3 (5)	4 (5)	4 (5)	
Autonomie	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)							
	1400	2000	20 min	45 min	45 min	240 min	90 min	220 min	85 min	215 min
	2800	4000	7.5 min	20 min	20 min	123 min	45 min	120 min	45 min	110 min
	4200	6000		10 min	10 min	60 min	20 min	77 min	25 min	60 min
	5600	8000		7.5 min	7.5 min	40 min	15 min	60 min	21 min	55 min
	8400	12000					7.5 min	35 min	12 min	35 min
11200	16000							7.5 min	25 min	
Armoire à batteries supplémentaire	Standard	SYAXR9B9I (9 modules de batteries SYBT5)								

Symmetra® LX-Rack Mount



SYH2K6RMI

SYH4K6RMI



SYH6K6RMI



SYA4K8RMI



SYA8K8RMI



SYA8K16RMI



SYA12K16RMI



SYA16K16RMI

Alimentation électrique redondante, performante, avec puissance évolutive et durée d'autonomie pour serveurs, réseaux de téléphonie et de données.

La première ASI qui allie redondance et évolutivité dans une armoire. Conçu pour garantir la meilleure disponibilité possible du système, le Symmetra® possède une architecture modulaire redondante. Celle-ci permet l'extension de la capacité et de la durée d'autonomie de l'ASI en cas de besoin accru ou d'exigences de disponibilité plus élevées. Des fonctions de gestion intégrées et des modules Intelligence, de batterie et d'alimentation électrique remplaçables par l'utilisateur pendant le fonctionnement permettent une exécution simple et rapide des travaux de maintenance et de service. En raison de leur configuration rack N+1, les différents modèles Symmetra® s'avèrent parfaits pour l'alimentation de salles serveurs et de centres de données. Les installations ASI sont typiquement utilisées pour la protection de serveurs Web et autres serveurs d'application importants, des installations de télécommunication traditionnelles et basées sur IP, ainsi que des commutateurs de réseau dans les entreprises.

- > Système online à double conversion pour l'extension modulaire de la capacité et de la durée d'autonomie
- > Modèles Tower et Rack
- > Configurable pour redondance interne N+1
- > Modules Intelligence redondants
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Modules d'alimentation électrique reliés en parallèle
- > By-pass interne automatique
- > Puissance évolutive
- > Redémarrage automatique des charges après arrêt de l'ASI
- > Afficheur LCD
- > SmartSlot
- > Gestion intelligente de batterie
- > Logiciel de gestion inclus
- > Maintenance facile grâce à la structure modulaire
- > Avis proactif de dysfonctionnements potentiels
- > Avertissements sonores
- > Correction du facteur de puissance d'entrée
- > Compatible générateur
- > Démarrage à froid sans réseau
- > Fusibles réarmables
- > Certification par des institutions de contrôle

Symmetra® LX		SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI	SYA4K8RMI	SYA8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI	
Entrée	Tension nominale	Monophasé 230 V ou triphasé 400 V								
	Plage	155-276 V, Ph + N, ou 290-480 V, 3 Ph								
	Fréquence nominale	45-65 Hz								
	Connecteur d'entrée	Connecteur fixe								
Sortie	Tension nominale	Monophasé 230 V								
	Plage	220, 230, 240 V (réglable)								
	Fréquence nominale	47-63 Hz								
	Prises de sortie	IEC 320 C13	8							
		IEC 320 C19	2	6			10			
	Câbles de sortie	Connecteur fixe – 3 conducteurs (Ph+N+PE) monophasé (3 fils)								
Puissance de sortie	VA	2000	4000	6000	4000	8000	8000	12000	16000	
	Watts	1400	2800	4200	2800	5600	5600	8400	11200	
Tenue au courant de choc	Joules	480								
Dimensions	Hauteur (mm)	356			572			838		
	Largeur (mm)	483			472					
	Profondeur (mm)	730			688					
Poids	Poids brut (kg)	84	116	148	166	216	239	290	340	
	Poids net (kg)	74	104	133	134	178	198	242	286	
	Couleur	Noir, argenté								
Divers	Batterie de rechange	SYBT2			SYBT5					
	Interfaces	RS 232	Oui							
		USB	Non							
Web/SNMP		Oui, avec carte AP9631								
Emplacements pour cartes supplémentaires		1 + 1								
Logiciel	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown								
Garantie		Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server								
		2 ans pour le remplacement / réparation, prolongeable à 5 ans								
Autonomie	Modules de batterie	SYBT2/SYBT5	1	2	3	1	2	2	3	4
	Watts	VA	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)							
	1400	2000	12 min	30 min	46 min	20 min	44 min	44 min	67 min	88 min
	2800	4000		12 min	21 min	7 min	20 min	20 min	32 min	44 min
	4200	6000			12 min		11 min	11 min	20 min	28 min
	5600	8000					7 min	7 min	13 min	20 min
	8400	12000							7 min	11 min
	11200	16000								7 min

Smart-UPS® VT



SUVTP10KHS



SUVTP15KHS



SUVTP20KHS



SUVTP30KHS



SUVTR30KHS



SUVTP40KHS



SUVTR40KHS

Alimentation électrique triphasée compacte avec durée d'autonomie évolutive pour les petits centres de données et autres applications cruciales pour l'entreprise.

Le Smart-UPS® VT est une alimentation électrique triphasée centrale qui présente la fiabilité habituelle de la famille de produits Smart-UPS®. Le modèle s'avère la solution idéale pour les petits centres de données, les bureaux et les environnements présentant peu de place. Afin de garantir une disponibilité élevée, le Smart-UPS® VT présente deux entrées de réseau, une automatique et une By-pass de maintenance, ainsi que des batteries remplaçables pendant le fonctionnement, en tant qu'éléments de rechange ou pour augmenter la durée d'autonomie. Compact, le modèle rack intègre ASI, distribution d'alimentation électrique et batterie dans une seule armoire économisant de l'espace. Le retard à l'enclenchement (Soft-Start) du Smart-UPS® VT permet le dimensionnement réduit d'un transformateur ou d'un générateur relié en amont. Présente de série, la carte Network Management Card d'APC by Schneider Electric permet la surveillance de température et la surveillance à distance du Smart-UPS® VT. Cette carte permet l'intégration de ce type d'ASI dans le Data Center StruxureWare™. Des batteries remplaçables par l'utilisateur, des extensions de batterie dans un cadre supplémentaire et un service Start-up et sur place garantissent une grande facilité de service. Grâce à ces propriétés, le Smart-UPS® VT compte parmi les installations ASI les plus conviviales de sa catégorie en matière de gestion, d'utilisation et de maintenance.

- > Deux entrées de réseau (réseau 1 et réseau 2)
- > Durée d'autonomie évolutive
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Compatible générateur
- > By-pass interne automatique
- > Modules de batteries reliés en parallèle (redondance de batterie)
- > Changement de batterie sans outil
- > Auto-diagnostic
- > Structure modulaire
- > Logiciel de gestion inclus
- > Compatible avec Manager InfraStruxure®
- > Afficheur LCD
- > Avertissements sonores
- > LED indicatrices de statut
- > SmartSlot
- > Correction du facteur de puissance d'entrée
- > Charge de batterie avec compensation de température
- > Gestion intelligente de batterie
- > Certification par des institutions de contrôle
- > Démarrage à froid sans réseau

Smart-UPS® VT		SUVTP10KHS						SUVTP15KHS				SUVTP20KHS				SUVTP30KHS			SUVTR30KHS			SUVTP40KHS		SUVTR40KHS		
		1B2S	1B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	3B4S	4B4S	3B5S	4B5S	5B5S	4B4S	4B5S	5B5S			
Entrée	Tension nominale	400 V, 3 Ph + N + PE																								
	Plage	304-477 V, Ph-Ph, réglable																								
	Fréquence nominale	40-70 Hz (reconnaissance automatique)																								
Borne d'entrée	Connecteur fixe, 3 Ph + N + PE (Réseau 1 et réseau 2)																									
Sortie	Tension nominale	3 x 230-400 V 3 Ph + N																								
	Plage	3 x 380: 400 ou 415 V 3 Ph + N + PE																								
	Fréquence nominale	Synchronisé avec l'entrée dans les plages 47-53 Hz ou 57-63 H																								
	Câbles de sortie	Modèle	Connecteur fixe - 3 Ph + N + PE																							
	By-pass de service	Intégré																								
Puissance de sortie	kVA	10						15				20				30			40			40				
	kW	8						12				16				24			24			32		32		
Dimensions	Hauteur (mm)	1499																		1995			1499		1995	
	Largeur (mm)	353	559	356	559	559	559	356	559				356			559			600		559		600			
	Profondeur (mm)	813																		1075			813		1075	
	Poids	Poids brut (kg)	336	354	428	446	538	630	428	446	538	630	428	446	538	630	568	660	691	782	873	660	782	873		
	Poids net (kg)	305	323	397	415	507	600	397	415	507	600	397	415	507	600	537	629	524	716	808	629	716	808			
	Couleur	Noir																								
Divers	Batterie de rechange	SYBT4																								
	Interfaces	Web/ SNMP	Oui, avec carte AP9631 (RJ-45)																							
	Emplacements pour cartes supplémentaires	n/d																								
	Logiciel	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown																							
		Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server																								
	Service-Level	1 an, remplacement ou réparation sur place																								
Autonomie	Charge (kW)	Charge (kVA)	Autonomies typiques (en fonction de la charge raccordée)																							
			en minutes	4	5	18	18	46	46	77	110	45	45	76	107	46	46	76	107	74	103	73	103	137	105	105
		8	10	5	6	18	19	32	47	18	18	32	47	18	18	32	47	32	45	32	46	61	46	46	61	
		12	15						9	10	18	27	10	10	18	27	18	27	18	27	37	28	28	37		
		16	20										5	6	12	18	11	18	12	18	25	18	18	25		
		20	25														7	13	8	13	18	13	13	18		
		24	30														5	10	6	10	14	10	10	14		
		28	35																			7	7	11		
	32	40																			6	6	9			

Symmetra® PX

Systèmes ASI modulaires évolutifs de 16- 500 kVA avec un haut rendement, pour une haute densité de puissance dans les salles de serveurs et centres de données.

Le Symmetra® PX est un système d'alimentation électrique haute performance, redondant et évolutif qui garantit une disponibilité élevée à un prix attractif. En tant que système entièrement modulaire, le système Symmetra® PX se distingue par une intégration continue dans les centres de données modernes. Le système se compose de modules dédiés et redondants – modules de batterie, Intelligence et d'alimentation électrique, qui permettent une mise à niveau ou une maintenance simple et rapide. Si nécessaire, la capacité et la durée d'autonomie du système peut, en raison de l'architecture modulaire, être ajustée selon des charges supérieures ou des exigences de disponibilité plus élevées. Le Symmetra® PX ne sert pas seulement de composant ASI dans les systèmes Data Center StruxureWare™ pour les centres de données de petite et moyenne taille, mais assiste également l'alimentation électrique de certains domaines particuliers dans les centres de données de taille plus importante. Doté de fonctions de gestion complètes, le Symmetra® PX présente des fonctions de diagnostic et des modules standardisés qui réduisent le risque d'erreurs de manipulation et augmentent ainsi la disponibilité totale du centre de données.

- > Configurable pour redondance interne N+1
- > Modules redondants Intelligence
- > Modules d'alimentation électrique reliés en parallèle
- > Modules de batteries reliés en parallèle (redondance de batterie)
- > Modules d'alimentation électrique remplaçables pendant le fonctionnement
- > Modules Intelligence remplaçables pendant le fonctionnement
- > Changement de batterie pendant le fonctionnement
- > Structure modulaire
- > Logiciel de gestion inclus
- > By-pass interne automatique
- > Puissance évolutive
- > Durée d'autonomie évolutive
- > Accès frontal pour les travaux de maintenance
- > SmartSlot
- > Changement de batterie sans outil
- > Correction du facteur de puissance d'entrée
- > Compatible générateur
- > Test de fonctionnement automatique
- > Charge de batterie avec compensation de température
- > Gestion intelligente de batterie
- > Compatible avec Data Center StruxureWare™ Central
- > Afficheur LCD
- > LED indicatrices de statut
- > Avertissements sonores
- > By-pass de maintenance en option



SY16K48H-PD



SY48K48H-PD



SY32K96H-PD



SY96K96H-PD



SY128K160H-PD



SY160K160H-PD



SY250K500DR-PD



SY500K500DR-PD

Symmetra® PX		SY16K48H-PD	SY32K48H-PD	SY48K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K160H	SY160K160H
		SY32K96H-PD	SY64K160H-PD	SY96K96H-PD	SY128K160H-PD	SY160K160H-PD			
Entrée	Tension nominale	400 V, 3 Ph + N + PE							
	Plage	304-477 V, Ph-Ph							
	Fréquence nominale	40-70 Hz							
	Type de connexion	Connecteur fixe							
Sortie	Tension nominale	3 x 400 V, Ph-Ph, 230 V, Ph+N							
	Plage	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 V							
	Fréquence nominale	50/60 Hz							
	Tolérance de tension	± 1% statique, ± 5% pour 100% de variation de charge brusque							
	Type de connexion	Connecteur fixe							
	Puissance nominale	kVA	16	32	48	32	64	96	128
	kW	16	32	48	32	64	96	128	160
Dimensions	Hauteur	1991 (Rack - 42 U)							
	Largeur	600		1200				1800	
	Profondeur	1070							
	Poids	kg	537	666	796	1029	1388	1784	2452
Divers	Couleur	Noir							
	Module de batterie	SYBT9-B4							
	Interfaces	Web/SNMP	Oui						
	Logiciel	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown						
	Affichage	Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server							
Modules	Alimentation électrique	SYPM16KH	1 - 3			1 - 10			
	Batterie	SYBT4	1 - 4 (Standard)			1 - 8 (Standard)			
Garantie	12 mois de service sur place (prolongeable)								

Puissance nominale ASI, pour facteur de puissance = 1	250 kW	500 kW
Entrée redresseur injection réseau		
Architecture du réseau	3 phases + neutre + terre, en cas d'alimentation séparée 3 phases + terre	
Tension	400 V ± 15% en cas de charge nominale	
Fréquence	40-70 Hz (140 Hz/Sec, fréquence de répétition réseau)	
Facteur de puissance d'entrée	> 0,995 pour 50 - 100 % de charge, > 0,97 pour > 25% de charge	
THDI	< 5% en cas de charge nominale	
Courant d'entrée, nominal	378 A à 400 V	756 A à 400 V
Courant d'entrée pour la charge de la batterie (10%)	416 A à 400 V	831 A à 400 V
Limitation du courant d'entrée	447 A à 400 V	894 A à 400 V
Max. Courant de court-circuit	65 kA (50kA avec MBwD standard)	
Protection contre l'alimentation traversière	Backfeed Protection	
Entrée By-pass		
Architecture du réseau	3 phases + neutre + terre, en cas d'alimentation séparée 3 phases + terre	
Architecture du réseau	400 V (380 V, 415 V), réglable	
Tolérance de tension	± 10% de la tension paramétrée	
Fréquence	50/60 Hz	
Tolérance de fréquence	± 0,5%, ± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 6%, > ± 8% programmable	
Courant d'entrée, nominal	361 à bei 400 V	722 A à 400 V
Max. courant d'entrée en cas de surcharge	397 à bei 400 V	794 A à 400 V
Sortie		
Puissance nominale	250 kW	500 kW
Puissance nominale	3 phases + neutre + terre, en cas d'alimentation séparée 3 phases + terre	
Tension	400 V	
Courant de sortie, nominal	361 A bei 400 V	722 A bei 400 V
Durée de fonctionnement maximale en mode batterie	Aucune limitation	
Fréquence	40/60 Hz synchrone avec le réseau, ± 0,1% en phase propre	
Vitesse de synchronisation	Programmable: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6 Hz/sec	
Capacité de surcharge	150% - 30 sec., 125% - 10 min	
Facteur de distorsion THDU		
Facteur de puissance	de 0,5 ind. jusqu'à 0,5 cap. sans réduction de puissance	
Rendement		
Mode normal	> 96% pour 35% à 100% d'exploitation	
Mode batterie	> 96% pour 35% à 100% d'exploitation	
Dimensions et poids		
Sans batterie (H x l x P)	1991 x 1600 x 1070 mm	1991 x 2200 x 1070 mm
Poids sans batterie	1057 kg	1722 kg
Dimensions avec MbWD et batterie 6 Min (H x l x P)	1991 x 3100 x 1070 mm	1991 x 15200 x 1070 mm
Poids	4509 kg	8336 kg

MGE™ Galaxy™ 3500



Version étroite
(10/15/20 kVA)



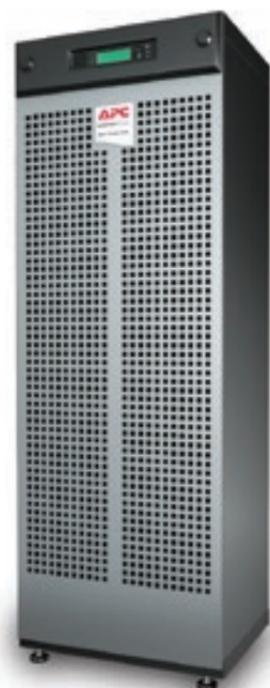
Version large
(30/40 kVA)

Série ASI universelle pour toutes les applications cruciales pour l'entreprise.

10/15/20/30/40 kVA – Entrée et sortie triphasées

Une série ASI puissante, avec un rendement exceptionnel et un encombrement optimisé – pour tous les domaines d'application commerciaux, techniques et industriels.

- > Technologie de double conversion VFI-SS-111 conformément à EN 62040-3
- > Design compact et robuste
- > Rendement exceptionnel (jusqu'à 96%)
- > Commutable en parallèle
- > Compatible réseaux (interface intégrée)
- > IP51 pour environnements industriels
- > Coûts d'exploitation réduits
- > Faibles coûts d'énergie et d'exploitation
- > Encombrement optimisé
- > Adapté à toutes les salles électriques, et jusqu'à 60% de gain de place
- > Réduction des frais de l'infrastructure électrique grâce à la plus faible puissance absorbée
- > Sections de câble, transformateurs, générateurs
- > Correction du facteur de puissance d'entrée
- > Frais d'installation réduits



Puissance nominale (kVA/Kw)	10/8 (*)	15/12	20/16	30/24	40/32
Entrée ASI					
Tension nominale d'entrée	380/400/415 V (triphasée + N)				
Fréquence (Hz)	40-70 Hz				
Facteur de puissance d'entrée	> 0,98 en cas d'exploitation > 50 %				
THDI	< 5 % en cas de charge nominale				
Tolérance tension d'entrée redresseur	304-477 V pour la charge nominale, 200-477 V pour la demi-charge (pour version 400 V)				
Alimentation double (réseau 1/2, GR/By-pass)	Oui				
Tolérance tension d'entrée By-pass	± 10% Standard ± 4, 6, 8, 10% (programmable)				
Protection contre l'alimentation traversière	Sectionneur intégré				
Sortie ASI					
Tension nominale de sortie KH (3/3ph.)	380/400/415 V (triphasée + N)				
Tension nominale de sortie K3I (3/3ph.)	220/230/240 V (monophasée)				
Rendement en cas de charge nominale	95.7 %	95.7 %	95.3 %	96.4 %	96.0 %
Rendement en cas de demi-charge	95.2 %	95.7 %	95.7 %	96.4 %	96.5 %
Facteur de puissance	0,5 inductif à 0,5 capacitif				
Fréquence	Synchrone avec le réseau en mode normal, 50 Hz ± 0,05% phase libre				
Capacité de surcharge en mode normal	125% pour 10 min, 150% pour 60 sec				
Capacité de surcharge en mode batterie	150% pour 60 sec				
THDU	< 2% de 0-100% charge linéaire, < 5% pour pleine charge non linéaire				
Tolérance de tension	± 1 % statique, ± 5 % pour 100% de variation de charge brusque				
Communication et gestion					
Interface de communication	Carte de gestion réseau avec capteur d'environnement (AP9631)				
Champ d'affichage et pupitre	Afficheur LC multifonctions Power View, messages de statut LED				
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui				
Dimensions et poids					
Dimensions (H x l x p) Tower étroite	1490 x 352 x 838 mm				
Dimensions (H x l x p) Tower large	1490 x 523 x 838 mm				
Max. poids (kg) – Tower étroite	214 kg	402 kg			
Max. poids (kg) – Tower large	443 kg	472 kg	656 kg	662 kg	
Couleur	Gris métallique (RAL 9023)				
Protection					
Surtension	IEC61000-4-5, EN50091-2				
Thermique	Oui				
Court-circuit Oui	Oui				
Conformité aux normes					
Sécurité	IEC/EN62040-1-1, EN60950				
EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2				
Contrôles	CE				
Conditions ambiantes					
Température ambiante	de 0 °C à +40 °C				
Température de stockage	de -15 °C à +45 °C				
Humidité relative de l'air	0 - 95%, non condensé				
Hauteur d'installation	0-1.000m NN				
Hauteur de stockage	0-15.000m NN				
Production d bruit à 1m de distance	< 43,3 dBA à < 70 % d'exploitation			< 46,2 dBA à < 70 % d'exploitation	
Indice de protection IP51	IP51				
Autonomies (exemples)	50% / 100% Charge nominale (valeurs arrondies)				
G35TxxK*1B4S	18/6 min				
G35TxxK*2B4S	45/18 min	25/10 min	18/6 min		
G35TxxK*3B4S	85/35 min	45/18 min	30/12 min	20/7 min	
G35TxxK*4B4S	110/45 min	65/25 min	45/18 min	25/10 min	18/6 min
G35TxxK*4B4S + ⁽¹⁾ G35TBXR2B6	180/75 min	110/45 min	75/30 min	45/18 min	30/12 min
G35TxxK*4B4S + ⁽¹⁾ G35TBXR6B6	> 240/120 min	210/90 min	150/60 min	90/> 60 min	> 60/25 min
Autres configurations sur demande					

⁽¹⁾ seulement avec entrée et sortie triphasées

MGE™ Galaxy™ 5500



G5K 20/120
(sans batterie)



G5K 20/80
(avec batteries intégrées)



G5K 20/120
(avec armoire à batteries séparée)

Centre de données, commande de processus industriels, installations de télécommunications: continuité du service pour les sites en développement. Avec le Galaxy™ 5500, Schneider Electric offre une solution ASI présentant une qualité d'alimentation élevée, à des coûts d'exploitation totaux optimaux.

Des dysfonctionnements de l'alimentation électrique peuvent directement entraîner des interruptions de service. Celles-ci ne présentent pas seulement des risques élevés pour le personnel et les appareils, mais peuvent également nuire à l'image de l'entreprise. Le MGE™ Galaxy™ 5500 assure une qualité d'alimentation optimale 24h/24, indépendamment de l'environnement ou de l'application.

- > Topologie Online double conversion (VFI selon EN 50091) avec By-pass statique et de maintenance intégré
- > Répercussions sur le réseau < 3% par redresseur IGBT avec PFC
- > Démarrage progressif du redresseur / chargeur en vue de la compatibilité avec les installations auxiliaires d'alimentation
- > Autonomie jusqu'à 8 heures
- > Démarrage à froid sans réseau (en mode batterie)
- > Batteries intégrées jusqu'à 80 kVA
- > Disjoncteur de batterie pour protection contre la surcharge en mode batterie
- > Ventilateurs redondants pour le By-pass statique
- > Couplage en parallèle de modules (jusqu'à 4 unités)
- > Démarrage séquentiel des installations ASI (avec configuration en parallèle)
- > Écran graphique multilingue
- > Schéma électrique avec LED
- > Mémoire d'évènement avec date et heure des 2500 derniers évènements
- > Raccordement pour système d'arrêt d'urgence
- > Par défaut, carte avec contacts sans potentiel

Puissance nominale (kVA/kW) PF = 0,9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Entrée ASI							
Plage de tensions d'entrée	250 - 470 V – triphasé						
Réseau 1 et 2	séparé ou ensemble en option						
Fréquence	45 - 66 Hz						
Facteur de distorsion de courant (THDI)	< 3% en cas de pleine charge						
Facteur de puissance	> 0.99						
Entrée réseau 2 (by-pass)							
Plage de tensions d'entrée	(380 V, 400 V, 415 V) ± 10 %						
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 10 %						
Sortie							
Tension réglable	380 – 400 – 415 V – triphasé + N + PE						
Facteur de puissance	0.9						
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 0,1%						
Capacité de surcharge	150% pour 1 min, 125% pour 10 min						
Régulation de tension	± 1 %						
Facteur de distorsion de tension (THDU)	< 2% Ph/Ph et Ph/N pour pleines charges non linéaires						
Tolérance de tension	± 1% statique, ± 2% pour 100% de variation de charge brusque						
Rendement							
Mode double conversion	jusqu'à 94 %						
Mode Éco	jusqu'à 97 %						
Communication et gestion							
Interface de communication	Carte de gestion réseau						
Champ d'affichage et pupitre	Afficheur LC multifonctions Power View, messages de statut LED et console de commande						
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui						
Couplage en parallèle							
Modulaire	jusqu'à 6 installations						
Dimensions et poids							
Dimensions et poids	1900 x 712 x 850 mm						
Dimensions (h x l x p) avec batteries intégrées	1900 x 1112 x 850 mm						
Poids (sans batteries)	400 kg			520 kg			
ASI avec transformateur – Dimensions	1900 x 1190 x 850 mm			1900 x 1265 x 850 mm			
ASI avec transformateur – Poids	705 kg			1045 kg			
Armoire à batteries étroite (h x h p)	1900 x 712 x 850 mm, 135 kg (sans batteries)						
Armoire à batteries large (l x h x p)	1900 x 1012 x 850 mm, 150 kg (sans batteries)						
Armoire à accessoires 475 mm, avec transformateur de séparation, jusqu'à 60 kVA (l x h x p)	1900 x 475 x 850 mm, Poids 118 kg min., 305 kg max.						
Armoire à accessoires 550 mm, avec transformateur de séparation, 80 -120 kVA (l x h x p)	1900 x 550 x 850 mm, Poids 118 kg min., 527 kg max.						
Armoire by-pass pour configuration en parallèle (mur ou sol) (l x h x p)	1000 x 800 x 303 mm min., 1900 x 1010 x 850 mm max., Poids 71 kg min. 280 kg max.						
Conformité aux normes							
Sécurité	IEC62040-1, EN62040-1						
EMC/EMI/RFI	IEC62040-2, EN62040-2						
Certifications	CE, TUV						
Conditions ambiantes							
Température de stockage	de -20 °C à +45 °C						
Température ambiante durant le fonctionnement	de 0 °C à +40 °C						
Humidité relative de l'air	0 - 95% non condensé						
Hauteur d'installation	0-1.000 m						
Hauteur de stockage	0-12.000 m						
Niveau sonore max. à 1 m	55 dBA			61.4 dBA		60.1 dBA	

MGE™ Galaxy™ 7000



G7TUPS160

Des solutions ASI performantes de 160 à 4000 kVA, avec une grande évolutivité pour les exigences des petits et moyens centres de données ainsi que pour les installations et bâtiments critiques.

Le MGE™ Galaxy™ 7000 présente une technologie innovante: grâce au système électronique numérique permettant une régulation meilleure et plus rapide, à l'onduleur et redresseur IGBT et à l'absence de transformateur, on obtient un rendement élevé atteignant jusqu'à 94,5 %.

Avantages: des économies d'énergie considérables et une réduction des coûts, grâce au dimensionnement réduit des installations de climatisation et de refroidissement dans la salle ASI.

- > Alimentation en énergie de haute qualité
- > Disponibilité élevée de l'alimentation électrique
- > Compatibilité avec tous les profils de charge et optimisation des coûts d'exploitation totaux
- > Facteur de puissance de sortie jusqu'à 0,9 cos. ϕ cap. sans réduction
- > Redresseur IGBT avec correction du facteur de puissance
- > Couplage en parallèle de jusqu'à huit unités
- > Ventilateurs redondants
- > Installation facile
- > Module de charge haute performance pour une autonomie importante
- > By-pass automatique et de maintenance
- > Encombrement réduit



MGE™ Galaxy™ 7000						
Puissance nominale (kVA)	160	200	250	300	400	500
Entrée de réseau AC normale						
Plage de tensions d'entrée	250 V-470 V – triphasé					
By-pass et entrée normale	Séparé					
Fréquence	45-66 Hz					
Facteur de distorsion de courant d'entrée (THDI)	< 5 %					
Facteur de puissance d'entrée	> 0.99					
Détection de champ tournant	Oui					
Entrée By-pass						
Plage de tensions d'entrée	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V) \pm 10 %					
Fréquence	50/60 Hz \pm 8 %					
Sortie						
Facteur de puissance	0.9					
Régulation de tension au niveau de la phase	380/400/415 V – triphasé + N					
Régulation de tension	\pm 1 %					
Fréquence	50 ou 60 Hz \pm 0.1 %					
Capacité de surcharge	150 % pendant 0.5 min, 125 % pendant 10 min					
Facteur de distorsion de tension (THDU)	< 2 % Ph/Ph et Ph/N en cas de charges non linéaires					
Batterie						
Autonomies	5 min à 2 h ⁽¹⁾					
Nombre de circuits de batterie surveillés	Jusqu'à deux disjoncteurs de batterie					
Modèle	Batteries au plomb sans maintenance ou avec maintenance réduite, batteries NiCd					
Rendement total						
Mode double conversion	Jusqu'à 94,5 %					
Conditions ambiantes						
Température de service	Jusqu'à +40 °C ⁽²⁾					
Humidité relative de l'air	0 à 95 %, non condensé					
Hauteur d'installation	< 1000 m (sans réduction de puissance)					
Couleur	RAL 9023					
Indice de protection	IP20					
Couplage en parallèle						
Modulaire	Jusqu'à 8 installations					
Avec By-pass central statique	Jusqu'à 8 installations					
Conformité aux normes						
Construction et sécurité	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950					
Fiabilité et topologie	IEC 62040-3					
Conception et fabrication	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146					
Immunité CEM	IEC 61000-4					
Émission parasite CEM	IEC 62040-2 C3					
Certificats	Identification LCIE, CE					
Dimensions ASI (Profondeur = 855 mm, Hauteur = 1900 mm)						
Puissance nominale (kVA)	160	200	250	300	400	500
Largeur (mm)	1412			1812		
Poids (kg)	840	840	960	960	1110	1470

⁽¹⁾ varie selon l'importance de la charge, ⁽²⁾ max. 8 h, 35° C en continu

Commutateurs by-pass de maintenance

Les commutateurs by-pass de maintenance existent en version monophasée ou triphasée.

Il s'agit de panneaux de contournement externes qui isolent l'onduleur de la charge critique et évitent ainsi toute discontinuité dans le fonctionnement. La maintenance et l'échange sont possibles sans débranchement de la charge. Celle-ci est reliée directement au réseau au moyen d'un by-pass externe.



SBP1500RMI



SBP3000RMI



SBP3000RMHV



SBP3000



SBP6KRM12U



SBP5000RMI2U



SBPAR10K20H-WP



SBPSU30K40H-C1M1-WP



SBP10KRM14U



SBP16KP



SBP16KRM14U

Commutateurs by-pass de maintenance						
Commutateur by-pass	SBP1500RMI	SBP3000RMI	SBP3000RMHV	SBP3000	SBP6KRM12U	SBP5000RMI2U
Tension (V)	230					
Courant (A)	10	16			32	
Connecteurs by-pass	IEC-320C14	IEC-320 C20	Connecteur fixe		IEC-320 C20	Connecteur fixe
Entrée/sortie ASI	IEC-320 C14/C13	IEC-320 C20/C19		Connecteur fixe		IEC-320 C20/C19
Facteur de forme	Modèle rack		Modèle mural		Modèle rack	
Branchement en sortie	IEC-320 C13 (6)	IEC-320 C13 (6), C19 (1)	Connecteur fixe		IEC-320 C19 (4)	Connecteur fixe, IEC-320 C10 (8), C19 (2)

Commutateurs by-pass de maintenance						
Commutateur by-pass	SBP16KP	SBP16KRM14U	SBPSU10K20HC1M1-WP	SBPSU30K40HC1M1-WP	SBPAR10K20H-WP	SBPAR30K40H-WP
Tension (V)	230		400			
Courant (A)	100	35	50	35	50	
Connecteur by-pass	Connecteur fixe					
Entrée/sortie ASI	Connecteur fixe					
Facteur de forme	Modèle mural	Modèle rack		Modèle mural		
Branchement en sortie	Connecteur fixe					

Cartes de gestion réseau pour onduleurs



AP9607



AP9618



AP9613



AP9622



AP9630



AP9631



AP9810

Intégrez votre solution ASI dans le réseau pour des fonctionnalités de surveillance et de contrôle supplémentaires!

Les cartes de gestion réseau assurent une surveillance et une gestion sécurisées des onduleurs de Schneider Electric, par navigateur web, lignes de commande ou SNMP. La technologie intégrée offre une fiabilité exceptionnelle avec des fonctions de communication avancées qui notifient les problèmes dès qu'ils surviennent. Pour les serveurs protégés, le logiciel PowerChute® Network Shutdown fourni garantit un arrêt progressif et automatique en cas de coupure de courant prolongée, pour une protection optimale des données d'entreprise.

N° art.	Description
AP9607	Carte série à 2 ports
AP9618	Carte de gestion réseau IP, avec surveillance environnementale (capteur de température) et contact sec
AP9613	Carte E/S par contact sec
AP9622	Carte d'interface Modbus/Jbus
AP9630	Carte de gestion réseau IP
AP9631	Carte de gestion réseau IP, avec surveillance environnementale (capteur de température)
AP9810	Carte E/S par contacts secs; 2 contacts en entrée et 1 contact en sortie (12 V, 25 mA)

Automatic Transfer Switch (ATS)



AP7721



AP7722A



AP7723

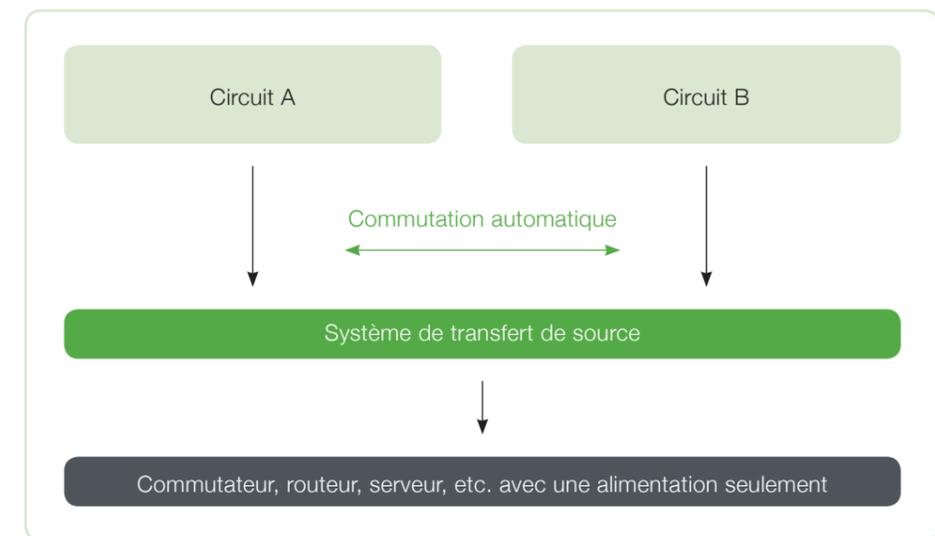


AP7724

Systèmes de transfert de source en rack pour une alimentation en continu.

Les systèmes de transfert de source fournissent une alimentation redondante fiable aux équipements connectés dotés d'une alimentation simple. Ils incluent deux câbles secteur pour l'alimentation de la charge raccordée. En cas de coupure de la source électrique primaire, le système de transfert en rack alimente l'appareil avec une source secondaire, sans interruption. Les unités réseau intègrent une connexion réseau pour la gestion à distance des barrettes de prises par des interfaces Web, SNMP et Telnet.

Spécifications techniques	AP7721	AP7722A	AP7723	AP7724
Puissance nominale	10A / 2300W	16A / 3600W	16A / 3600W	32A / 7200W
Tension d'entrée	230 V	230 V	230 V	230 V
Bornes d'entrée	2*IEC320 C14 10A	2*IEC309 16A	2*IEC320 C20 16A	2*IEC309 32A 2P+E
Connecteurs de sortie	12x IEC320 C13 10A	1*IEC309 16A	8x IEC320 C13 10A 1x IEC320 C19 16A	16x IEC320 C13 10A 2x IEC320 C19 16A
Dimensions (l x h xp) mm	432 x 229 x 44 1U	432 x 229 x 44 1U	432 x 229 x 44 1U	432 x 236 x 88 2U
Poids	4 kg	4.7 kg	4 kg	6.9 kg



Racks et accessoires

Racks de dernière génération pour la protection optimale de vos données et appareils informatiques.

Qu'il s'agisse de la planification d'une salle technique, d'un grand centre de données ou de la configuration personnalisée d'une solution de rack flexible, les armoires rack de la gamme NetShelter® SX de Schneider Electric, compatibles avec les produits de tous les fabricants, constituent un environnement sûr pour héberger les appareils informatiques. Pour Schneider Electric, il est primordial que les appareils-rack du client soient compatibles avec les armoires NetShelter® SX. Ceci étant, Schneider Electric garantit la compatibilité de tout appareil de 19 pouces conforme à EIA-310-D avec les armoires NetShelter® SX. Il garantit également que ces appareils peuvent être montés avec le kit de montage du fabricant respectif, de Schneider Electric ou d'un fournisseur tiers (par exemple une combinaison de ceux-ci). Si cela ne devait pas être le cas, Schneider Electric vous rembourse le prix d'achat.



	Hauteur	Description	Poids	Largeur	Hauteur	Profondeur	Charge statique	Charge dynamique	Couleur	Divers
	U		kg	mm	mm		mm	kg		
NetShelter® SX										
AR3100	42	Avec habillages latéraux	125	600	1991	1070	1363.64	1022.73	Noir	Avec guide-câble
AR3104	24		89		1198					
AR3107	48		138		2258					
AR3140	42		156	750	1991					
AR3150	42		169		2258					
AR3157	48		140		600					
AR3200	42		134	600	1200	2258				
AR3300	42		150			1991				
AR3307	48		161			2258				
AR3340	42		185	750	1200	1991				
AR3347	48		161			2258				
AR3350	42		185			1991				
AR3357	48	185	2258							
NetShelter® WX										
AR100HD	13	Montage mural	43	584	663	631	91		Noir	Portes perforées
NetShelter® VL										
AR2900	42	Modèles de base	105	600	1970	1070	800		Noir	Avec panneaux
AR2901			76							Sans panneaux
Rack ouvert NetShelter®										
AR201	45	Cadre uniquement	12	513	2136	376	340		Noir	
AR203A	43		40	600	2130	747	909			
Autre accessoire										
Claviers										
AP5717			Clavier intégré, moniteur et souris avec 1 U pour montage rack							
AR8105BLK/AR8122BLK			Étagères fixes pour charges légères / lourdes							
AR8123BLK/AR8128BLK			Étagères télescopiques pour charges légères / lourdes							
Commutateurs KVM										
KVM0108A			KVM analogique, cat. 5: 0x1x8							
KVM0116A			KVM analogique, cat. 5: 0x1x16							
KVM0216A										
AP5201			Plateforme multiple analogique KVM, coaxiale, 8 ports							
AP5202			Plateforme multiple analogique KVM, coaxiale, 16 ports							
KVM-BN001			KVM-IP 2x1x16, en paquet avec rack APC LCD et 8 modules de serveur USB, avec VM							
KVM1116P			KVM-IP numérique 1x1x16, avec VM							
KVM2116P			KVM-IP numérique 2x1x16, avec VM							
KVM2132P			KVM-IP numérique 2x1x32, avec VM							
Gestion du câblage										
AR8113A			Anneaux pour la gestion des câbles à l'intérieur du rack							
AR8425A/AR8602			Éléments du système de câblage horizontaux (1 U)							
AR8426A/AR8427A			Éléments du système de câblage horizontaux (2 U)							
AR8442/AR7710			Gestion verticale du câblage (0 U)							
AR7580+AR7581+AR7582/AR7710			Gestion verticale du câblage (0 U) pour 750 mm de largeur SX							
AR8162ABLK+AR8163ABLK/AR8172BLK+AR8173BLK			Système de câblage sur le toit							
AR8443A			Gestion verticale du câblage pour câble en fibres optiques							
Sécurité										
AP9513/NBES0302/NBES0303			Kits de capteurs (pour NetBotz™)							
AR8132A			Contrôle d'accès-rack avec 3 serrures							
AP9361			Rack Access PX - Carte de contrôle d'accès basée sur HID							
AR8136BLK			1 U cache (10 pièces)							
AR8136BLK200			1 U cache (200 pièces)							

NetShelter® CX



AR4018IA



AR4024IA



AR4038IA



AR4000MV

Une salle serveur insonorisée «in a Box» pour l'utilisation flexible de systèmes informatiques – nécessite moins de place, économise des coûts, et accélère l'installation.

Schneider Electric connaît les problèmes des installations informatiques dans les bâtiments qui présentent un espace restreint. C'est pourquoi nous disposons de solutions flexibles, qui tiennent compte de toutes les exigences de vos systèmes informatiques: ici, l'alimentation électrique, le refroidissement, la surveillance et les fonctions de gestion sont fiables et efficaces. Tous les composants sont conçus en vue d'une interopérabilité optimale et d'une intégration facile dans les armoires existantes.

Nouveau: Désormais, avec le NetShelter® CX Mini, Schneider Electric propose même une version encore plus petite du rack mobile. L'équipement informatique complet, incluant la climatisation, est agencé dans une armoire discrète.

Les serveurs peuvent y être hébergés sans problème, et ne se font pas remarquer par des bruits gênants. Le NetShelter® CX Mini constitue la solution idéale pour les petits bureaux ou les cabinets médicaux. Avec son design en bois, il s'intègre harmonieusement dans les bureaux.

- > Réduction du bruit: armoires insonorisées
- > Système de ventilation: modules de ventilation ultra-silencieux
- > Surface nécessaire: très réduite
- > Manoeuvrabilité optimale: armoire à serveurs sur 4 roulettes
- > Accès par l'arrière: un cache verrouillable amovible
- > Permet l'accès rapide aux systèmes installés sans déconnexion
- > Mise à la terre: contrairement aux armoires métalliques classiques, les modèles NetShelter® CX ne nécessitent aucune mise à la terre supplémentaire via une bande de mise à la terre ou des colliers de serrage. L'ensemble du revêtement de l'armoire est composé de matériaux isolants et le rack est protégé de tout contact extérieur.
- > Serrure de porte: avec serrure et clef
- > Garantie: 2 ans



	Hauteur	Description	Poids	Largeur	Hauteur	Profondeur	Charge statique	Charge dynamique	Couleur	Divers
	U		kg	mm	mm					
NetShelter® CX										
AR4018IA	18	Pour une installation dans des bureaux, avec ventilation intégrée	138	750	1015	1130	454		Gris/chêne	Insonorisation très élevée
AR4024IA	24		169		1285					
AR4038IA	38		199		1950					
NetShelter® CX Mini										
AR4000MV	12	Pour une installation dans des bureaux, avec ventilation intégrée	75	690	700	930	270		Gris/chêne	Insonorisation très élevée



Vue de devant



Vue de derrière

- 1) Armoire insonorisée
- 2) Ventilateur intégré
- 3) Distribution d'alimentation électrique intégrée (PDU)
- 4) Roulettes pour charges lourdes, pour une mobilité optimale
- 5) Rack télescopique de 19 pouces (880 mm de profondeur)
- 6) Armoire verrouillable

- 7) Rails verticaux à l'avant et à l'arrière dans le rack, pour une meilleure gestion du câblage
- 8) Des caches latéraux verrouillables et des modules de ventilation amovibles en arrière permettent un accès libre
- 9) Entrée de câbles pour jusqu'à 400 câbles (pour 38 U, même équipé d'une double entrée de câbles)



AP8853/AP8881

La base de la nouvelle génération de distributeurs d'alimentation électrique des racks, commutable avec systèmes de capteurs de mesure

Gestion à distance illimitée.

Étant donné la complexité croissante des sites d'exploitation informatiques, depuis les salles techniques et serveurs jusqu'aux centres de données de toute taille, le besoin de systèmes de distribution d'énergie fiables est aussi croissant. Pour résoudre les problèmes d'alimentation électrique au niveau des racks il est indispensable que le personnel IT ou Facility Management puisse garantir la disponibilité des appareils, avec une densité de puissance constamment croissante.

Distributeur d'alimentation électrique de base pour le montage rack:

Distribution d'alimentation électrique pour équipement informatique en rack.
Plage: 2,3 kW à 11 kW, 10-32 A, montage vertical ou horizontal.

Distributeur d'alimentation électrique avec ampèremètre pour le montage rack:

Distributeur d'alimentation électrique avec surveillance de la consommation d'énergie des appareils connectés et valeurs-seuils d'alarme réglables.
Plage: 2,3 kW à 11 kW et 22 kW, 10-32 A, montage vertical ou horizontal.

Distributeur d'alimentation électrique commutable pour le montage rack:

Distributeur d'alimentation électrique avec fonction de gestion pour la commutation individuelle des prises et pour la surveillance de la consommation d'énergie, avec valeurs-seuils d'alarme réglables.
Plage: 2,3 kW à 11 kW, 10-32 A, montage vertical ou horizontal



Nouvel afficheur LC interactif (AP8800, AP8900) et fonctions élargies de gestion à distance.



- > Dispositif de blocage exclusif des raccords IEC
- > Installation extrêmement facile et peu encombrante
- > Raccordement fiable des câbles importants des appareils consommateurs

Distributeur d'alimentation électrique (PDU)												
Modèle	Tension	Courant	Entrée					Sorties			Configuration	
			Disjoncteur	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 309-16	IEC 309-32	Connecteur fixe	IEC 320 C13	IEC 320 C19		IEC 309-16
Distributeurs d'alimentation électrique des racks simples												
AP9568	230 V	10 A		1				C13-C14	15		Vertical, 0 U	
AP9565	230 V	16 A			1			C19-C20	12		Horizontal, 1 U	
AP9559	230 V	16 A	Non		1			C19-C20	10	2	Horizontal, 1 U	
AP9572	230 V	16 A			1			Oui	15		Vertical, 0 U	
AP7551	230 V	16 A				1		Oui	20	4	Vertical, 0 U	
AP7552	230 V	16 A			1			Oui	20	4	Vertical, 0 U	
AP7554	230 V	16 A				1		Oui	20	4	Vertical, 0 U	
AP7557	230 V	16 A	Non			3 Ph+N+PE		Oui	36	6	Vertical, 0 U	
AP7553	230 V	32 A					1	Oui	20	4	Vertical, 0 U	
AP7585	230 V	32 A	4					Oui		4	Horizontal, 2 U	
AP7586	230 V	32 A	4					Oui			4	Horizontal, 2 U
AP7526	400 V	32 A	Oui				3 Ph+N+PE	Oui		6	Horizontal, 1 U	
AP7555A	400 V	32 A	Oui				3 Ph+N+PE	Oui	3	6	Vertical, 0 U	
Distributeurs d'alimentation électrique des racks surveillés avec systèmes de capteurs de mesure												
AP7820	230 V	10 A	Non	1					8		Horizontal, 1 U	
AP7821	230 V	16 A	Non		1				8		Horizontal, 1 U	
AP7822	230 V	32 A	Oui				1	Oui	12	4	Horizontal, 2 U	
AP7850	230 V	10 A	Non	1				Oui	16		Vertical, 0 U	
AP8858	230 V	16 A	Non		1			Oui	18	2	Vertical, 0 U	
AP8858EU3	230 V	16 A	Non			1		Oui	18	2	Vertical, 0 U	
AP8853	230 V	32 A	Oui				1	Oui	36	6	Vertical, 0 U	
AP8881	400 V	16 A/20 A	Non			3 Ph+N+PE		Oui	36	6	Vertical, 0 U	
AP7855A	400 V	32 A	Oui				3 Ph+N+PE	Oui		6	Vertical, 0 U	
AP7856	400 V	32 A	Oui				3 Ph+N+PE	Oui	6	12	Vertical, 0 U	
Distributeurs d'alimentation électrique des racks commutables, avec systèmes de capteurs de mesure												
AP7920	230 V	10 A		1				C13-C14	8		Horizontal, 1 U	
AP7921	230 V	16 A			1			C19-C20	8		Horizontal, 1 U	
AP7922	230 V	32 A					1	Oui	16		Horizontal, 2 U	
AP7950	230 V	10 A	Non	1				Oui	16		Vertical, 0 U	
AP8958	230 V	16 A	Non		1			Oui	7	1	Vertical, 0 U	
AP8958EU3	230 V	16 A	Non			1		Oui	7	1	Vertical, 0 U	
AP8959EU3	230 V	16 A	Non			1		Oui	21	3	Vertical, 0 U	
AP8953	230 V	32 A	Oui				1		21	3	Vertical, 0 U	
AP8959	230 V	32 A	Non		1			Oui	21	3	Vertical, 0 U	
AP8981	400 V	16 A/20 A	Non			3 Ph+N+PE			21	3	Vertical, 0 U	
Distributeurs d'alimentation électrique des racks commutables, avec systèmes de capteurs de mesure par sortie												
AP8653	230 V	32 A	Oui					1	Oui	21	3	Vertical, 0 U

Écrans LCD et commutateurs KVM

Utilisation optimale du rack grâce à une visibilité maximale du système.

Les consoles LCD en rack d'APC by Schneider Electric combinent un clavier, un pavé tactile, un écran LCD de 17 ou 19 pouces et, en option, un commutateur KVM analogique intégré à 8 ou 16 ports (seulement sur les modèles 17"), le tout dans un design d'1 U. Les dimensions compactes permettent de monter un commutateur KVM à l'arrière de la console LCD en rack. Il est également possible d'opter pour une console LCD en rack avec un commutateur KVM analogique intégré (8 ou 16 ports). La console s'installe facilement et minimise les coûts globaux en raison du peu de besoin en matière d'assistance et de maintenance. L'écran LCD ultrafin, le pavé tactile et le kit de montage en rack facile à installer font partie intégrante d'une solution de haute qualité en matière de gestion de serveurs. Les consoles sont conçues pour une utilisation dans de nombreuses infrastructures informatiques, des petites salles informatiques aux centres de données de grande taille.

- > Écran LCD ultrafin 17 ou 19 pouces
- > Clavier intégré doté d'un clavier numérique
- > Port USB pour périphériques externes
- > Design compact 1 U
- > Pavé tactile
- > Installation facile

Accès à vos serveurs dans toute la salle ou dans le monde entier.

Les commutateurs KVM en rack d'APC by Schneider Electric permettent un accès des administrateurs informatiques (distants et locaux) à un niveau POST et BIOS des serveurs connectés. Les commutateurs APC KVM analogiques, CAT-5 analogiques et IP KVM permettent de réduire le coût total grâce à moins d'espace utilisé, à moins de composants, à une minimisation de la consommation d'électricité et à moins de câblage. Vous utilisez ainsi un seul clavier, un seul moniteur et une seule souris pour plusieurs serveurs. Grâce à une gestion centralisée, vous optimisez le retour sur investissement et la souplesse via une évolutivité à l'échelle de l'entreprise. La gestion des infrastructures informatiques dans les centres de données, les salles informatiques et les succursales est facilitée grâce aux commutateurs KVM en rack d'APC by Schneider Electric.

Console LCD	N° art.
Console LCD 17" en rack	AP5717
Console LCD 19" en rack	AP5719

AP5808



Console LCD avec commutateur KVM intégré	N° art.
Console LCD 17" en rack avec commutateur KVM intégré 8 ports	AP5808
Console LCD 17" en rack avec commutateur KVM intégré 16 ports	AP5816
Câble USB KVM, 1,8 m	AP5821
Câble USB KVM, 3 m	AP5822
Câble USB KVM, 5 m	AP5823



AP5816

Commutateurs KVM avec raccordement CAT-5	N° art.
KVM IP Digital Enterprise avec Virtual Media, 32 ports, 2 utilisateurs distants	KVM2132P
KVM IP Digital Enterprise avec Virtual Media, 16 ports	KVM2116P
KVM IP numérique avec Virtual Media, 16 ports, 1 utilisateur distant	KVM1116P
KVM IP analogique avec Virtual Media, 16 ports, 2 utilisateurs locaux	KVM0216A
KVM analogique, 16 ports, 1 utilisateur local	KVM0116A
KVM analogique, 8 ports, 1 utilisateur local	KVM0108A
KVM Module serveur USB	KVM-USB
KVM PS/2 Module serveur	KVM-PS2
KVM USB Module serveur avec Virtual Media	KVM-USBVM
KVM PS/2 Module serveur avec Virtual Media	KVM-PS2VM
KVM USB Module serveur avec Virtual Media et assistance CAC	KVM-USBVMCAC
KVM Module serveur en série	KVM-SERIAL
KVM pour câble d'interface APC by Schneider Electric Rack PDU	AP5641
KVM Support 1 U pour montage à l'arrière de la console LCD en rack	KVM-LCDMOUNT
KVM Logiciel d'accès Mise à jour de licence sur Enterprise (1024 Nodes)	SEKVM1024N



AP5201

Câble	600 mm	900 mm	1800 mm	3600 mm	7600 mm
Câble USB KVM			AP5253	AP5257	AP5261
Câble PS/2 KVM		AP5264	AP5250	AP5254	AP5258
Câble Daisy-Chain KVM	AP5262		AP5263		

Commutateurs KVM avec raccordement coaxial	N° art.
KVM analogique, 8 ports	AP5201
KVM analogique, 16 ports	AP5202



NBWL0455



NBPD0155



NBPD0160



NBRK0201



NBRK0451



AP9361



AP9361



NBPD0171



Poignée de NBPD0171

NetBotz™ – Surveillance de la sécurité et de l'environnement

Surveillance de la sécurité et de l'environnement des salles réseaux aux centres de données.

NetBotz™

Surveillance vidéo:

- > Utilisez les caméras NetBotz™, Pelco™ IP et CCTV pour une surveillance à distance des salles informatiques.

Fonctions de gestion:

- > Fonctionnalités d'alarme avec différentes fonctionnalités d'avertissements et escalade avec temps alloué et fichiers graphiques et vidéos.
- > StruxureWare™ Central permet une surveillance centralisée de plusieurs applications.

Surveillance de l'environnement:

- > Compatible avec de nombreux capteurs pour la surveillance du statut des systèmes informatiques.
- > Surveillance et enregistrement de la température, de l'humidité de l'air, des fuites de liquides, des portes, de la fumée, des vibrations, du point de rosée, du flux d'air, des contacts libres de potentiel, 4 – 20 mA et 0 – 5 V.

Contrôle d'accès:

- > Commande et gère les droits d'accès aux réseaux pour les armoires NetShelter® SX d'APC by Schneider Electric.

Option élevée de sécurité pour les armoires NetShelter®SX

NetBotz™ Rack Access PX – HID System AP9361

- > Configuration de cartes de proximité individuelles HID pour l'accès, ou l'accès à des horaires définis, aux systèmes aux fins de maintenance.
- > Contrôle et gestion des droits d'accès au rack via un navigateur web.
- > Réalisation des pistes de vérification concernant l'accès au rack.
- > Transmission d'alarmes, si la sécurité du rack est menacée.

NetBotz™ Rack Access Pod 170 – NBPD0171

- > Cellule Rack Access Pod, raccordement par un cordon A et montage dans le compartiment inférieur du rack pour un gain de place.
- > Solution Rack Access Solution, évolutive et à intégrer aisément dans toutes les armoires NetShelter® SX.

Solutions de refroidissement pour centres de données

Le respect de conditions de service optimales pour les systèmes informatiques est indispensable afin de garantir une disponibilité élevée. Comme tous les appareils électriques, les systèmes informatiques produisent également de la chaleur d'échappement. Celle-ci peut altérer leur fonctionnement et réduire leur durée de vie. En raison de l'utilisation croissante des serveurs lame et des autres systèmes présentant une densité de puissance élevée, le besoin de refroidissement dans les centres de données augmente. Afin de résoudre ce problème, Schneider Electric a mis au point des systèmes de refroidissement en enfilade et des systèmes de zone de chaleur pour les centres de données (distance plus faible entre la charge de chaleur et le système de refroidissement). Les solutions de refroidissement de Schneider Electric sont exactement adaptées aux exigences de l'équipement informatique et de l'emplacement disponible spécifique au client – depuis les salles techniques et serveurs jusqu'aux centres de données de toute taille. Grâce au vaste choix de solutions évolutives, par exemple les unités de ventilation / systèmes de répartition de l'air et installations de refroidissement de précision, les clients sont sûrs de trouver la solution adaptée à leurs exigences individuelles de refroidissement pour leur environnement informatique – depuis les systèmes à faible densité de puissance jusqu'aux systèmes à très haute densité de puissance.



Unité de ventilation pour les salles techniques



Solution de refroidissement compacte, portable, pour petites salles informatiques et armoires à serveurs



InRow® SC



InRow® RP



InRow® RC



Système de ventilation fermé modulaire pour optimiser l'efficacité de refroidissement



Système de zone de chaleur pour configurations informatiques avec une densité de puissance élevée



Unité d'extraction d'air



Système de répartition de l'air pour systèmes avec gestion de la circulation de l'air latérale



Système de répartition de l'air pour racks avec une faible densité de puissance



ACSC101



ACRC502



ACRC103



ACRP502



ACRP102

Solutions de refroidissement modulaires pour densités de puissance élevées

Data Center StruxureWare™ InRow® SC

Climatisation de précision en enfilade pour salles techniques et centre de données.

- > Montage de l'unité de refroidissement à l'intérieur de la rangée de racks permettant une évacuation ciblée de l'air d'échappement produit par les appareils; pas de mélange de l'air chaud et de l'air froid; augmentation de la prévisibilité de la structure de refroidissement
- > Solution de refroidissement de l'air autonome réduisant les frais et la durée d'installation grâce à son système prêt à l'emploi
- > Gestion réseau par Web, SNMP et Telnet
- > Redémarrage automatique après une panne de courant
- > Puissance de refroidissement accrue grâce aux doubles canaux
- > Avec pompe à condensat et module de canalisation d'air
- > Disponible en tant que système DX
- > Adapté jusqu'à 5 kW

Data Center StruxureWare™ InRow® RC

Système de refroidissement en enfilade pour les centres de données de taille moyenne à grande et les domaines d'application présentant une densité de chaleur élevée.

- > Alimentation électrique directement via l'ASI; redondance à travers deux entrées de courant réseau
- > Unités de ventilation remplaçables à chaud assurant le fonctionnement sans interruption de l'installation de climatisation en cas de maintenance
- > Structure modulaire permettant une évolutivité flexible du système, en cas de besoin de refroidissement accru
- > Ventilateurs à vitesse variable réduisant la consommation d'électricité durant les périodes nécessitant un refroidissement moindre
- > Surveillance de la température d'entrée des racks garantissant le respect des conditions de service pour les appareils informatiques
- > Gestion réseau par Web, SNMP et Telnet
- > Disponible en tant que système à eau froide
- > Adapté jusqu'à 70 kW (ACRC502)
- > Adapté jusqu'à 33 kW (ACRC103)

Data Center StruxureWare™ InRow® RP

Climatisation de précision en enfilade pour les centres de données de taille moyenne à grande et les domaines d'application présentant une densité de chaleur élevée.

- > La régulation de l'humidité de l'air s'effectue au moyen d'un humidificateur à injection de vapeur avec un filtre qui garantit une puissance de refroidissement optimale et une maintenance facile
- > La structure modulaire permet une évolutivité flexible du système en cas de besoin de refroidissement accru
- > Les ventilateurs à vitesse variable réduisent la consommation d'électricité durant les périodes nécessitant un refroidissement moindre
- > La surveillance des températures d'entrée des racks garantit le respect des conditions de service pour les appareils informatiques
- > Disponible en tant que système à eau froide et système DX (circuit de refroidissement autonome)
- > Adapté jusqu'à 60 kW (ACRP502)
- > Adapté jusqu'à 37 kW (ACRP102)



ACDC 1005-1006-1007-1008-1009
ACDC 1015-1016-1017-1018-1019-1020



ACCS1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007



ACRD101-ACRD201



ACRD502



ACPSC3000

Hot-Aisle Containment System (HACS)

- > Système de zone de chaleur pour séparer l'air sortant et l'air entrant, dans le cas de configurations présentant une densité de chaleur élevée
- > Confinement de l'air d'échappement des appareils dans les zones de chaleur, empêchant la formation de Hot Spots (surchauffes ponctuelles) ainsi que le retour de l'air chaud jusqu'aux entrées d'air des appareils informatiques
- > Puissance de refroidissement des configurations rack pouvant être accrue en cas de charge de chaleur élevée, grâce à la combinaison de l'HACS avec l'architecture InRow®
- > Structure évolutive de l'infrastructure permettant la mise en place rapide de configurations Cluster présentant des densités de puissance élevées, ainsi que l'adaptation nécessaire face aux variations des exigences de refroidissement

L'air chaud rejeté par les systèmes informatiques est enfermé dans la zone de chaleur, afin d'empêcher qu'il se mélange avec l'air ambiant refroidi et afin d'augmenter l'efficacité de l'architecture de refroidissement. L'air d'échappement des appareils est absorbé par les systèmes de refroidissement InRow®, refroidi, puis rejeté dans la pièce sous forme d'air froid.

Rack Air Containment System (RACS)

- Système modulaire, flexible, dans une armoire fermée permettant d'accroître la prévisibilité, la capacité et l'efficacité du refroidissement des systèmes InRow®
- > Accroît l'efficacité des systèmes de refroidissement Data Center StruxureWare™ InRow®
 - > Accroît la capacité des systèmes de refroidissement Data Center StruxureWare™ InRow®
 - > Accroît la prévisibilité au sein de la configuration rack
 - > Intégration ultérieure dans les installations InRow® et NetShelter® SX existantes
 - > Version fermée pour isoler l'air d'échappement des appareils de l'air ambiant refroidi
 - > Version entièrement fermée (côté frontal et arrière) pour réduire les nuisances sonores

InRow® RD

- Solutions de refroidissement pour l'extension directe de salles techniques, salles de serveurs et centres de données
- > Refroidissement prévisible: grâce au montage de l'unité de refroidissement à l'intérieur de la rangée de racks, la chaleur est directement absorbée sur le lieu où elle est produite. Le mélange de l'air d'échappement chaud des appareils et de l'air froid de la pièce est empêché; l'efficacité de l'architecture de refroidissement est ainsi accrue.
 - > Surveillance de la température sur l'entrée d'air du rack (air ambiant)
 - > Évite les Hot Spots (surchauffes ponctuelles) dans le rack
 - > Gestion active
 - > Surveillance et adaptation active de la puissance de refroidissement, afin de garantir les températures prescrites sur l'entrée d'air des systèmes informatiques
 - > Mise à disposition par un microprocesseur des données de statut et de service de l'appareil
 - > Structure modulaire permettant une évolutivité flexible du système, en cas de besoin de refroidissement accru

InRoom SC Portabel

- Système compact et portable pour le refroidissement local de petites salles informatiques et armoires à serveurs
- > Solution de refroidissement portable permettant de protéger les systèmes électroniques sensibles et de répondre aux exigences des petites salles informatiques
 - > Solution complète ne nécessitant ni condensateur externe, ni conduites pour agent réfrigérant ou raccordement d'eau dans le bâtiment

Répartition de l'air et ventilation



ACF400-ACF402



ACF002



ACF202BLK



ACF301-ACF301EM-ACF310

Unité d'extraction de l'air (Rack Air Removal Unit, ARU)

- Solution de ventilation performante avec rapport qualité/prix optimal, pour les charges de chaleur élevées
- > Évacuation directe de l'air d'échappement chaud à l'extérieur par les ventilateurs, au moyen des conduits raccordés, pour éviter que cet air retourne jusqu'aux appareils et se mélange avec l'air froid de la pièce
 - > Vitesse de ventilation commandée en fonction de la température et de la puissance, facilitant la dissipation appropriée de la chaleur
 - > Solution montée à l'arrière du rack au lieu d'être montée sur sa porte, ce qui permet de gagner une place précieuse à l'intérieur
 - > Afficheur LC intégré et gestion pratique via le réseau
 - > Adapté jusqu'à 16,5 kW

Lors de l'installation du Ducting Kit (kit tube d'évacuation) de l'unité d'extraction de l'air, le modèle peut être relié au plafond suspendu pour la dissipation de l'air chaud.

Unité de répartition d'air (Rack Air Distribution Unit, ADU)

- Système de répartition d'air pour racks avec charge de chaleur élevée et pour les domaines avec une pression faible
- > Aspire l'air refroidi via une cheminée d'aération, directement depuis le faux-plancher, et le compresse à l'avant du rack afin de l'empêcher de se mélanger avec l'air ambiant
 - > Minimise les différences de température entre la zone supérieure et inférieure du rack
 - > Améliore l'alimentation en air jusqu'aux systèmes du rack, lorsque l'alimentation via le faux-plancher et la pièce ne suffit pas à créer le refroidissement nécessaire
 - > Adapté jusqu'à 3,5 kW

Système de répartition de l'air (Rack Side Air Distribution Unit, SADU)

- Système de répartition de l'air pour appareils réseau avec gestion latérale de la circulation de l'air
- > Permet un meilleur refroidissement et une installation plus flexible, car cela ne gêne pas la circulation de l'air en cas de racks installés en contigu
 - > Augmente la fiabilité de l'équipement réseau grâce à l'aspiration de l'air de refroidissement à l'avant du rack et à l'acheminement de cet air jusqu'aux entrées d'air latérales de l'équipement réseau
 - > Améliore l'alimentation en air jusqu'aux systèmes du rack, lorsque l'alimentation via le faux-plancher et la pièce ne suffit pas à créer le refroidissement nécessaire
 - > Adapté jusqu'à 1,5 kW

Unité de ventilation pour les salles techniques

- Unité de ventilation pour salles techniques; installation rapide au mur et au plafond
- > Installation flexible grâce au montage mural ou au plafond
 - > Deux ventilateurs veillant à la tolérance aux erreurs en cas de pannes
 - > Vitesse de ventilation réglable pour adapter la puissance aux besoins
 - > Sorties sans potentiel permettant le transfert à distance des messages d'erreur et améliorant ainsi la disponibilité de l'unité de ventilation
 - > Installation facile et rapide
 - > Adapté jusqu'à 3,5 kW

Répartition de l'air et ventilation



Data Center StruxureWare™ pour salles techniques (1-3 racks)



Data Center StruxureWare™ pour petites salles serveurs (3-20 racks)



Data Center StruxureWare™ pour centres de données de taille moyenne (20-100 racks)



Data Center StruxureWare™ pour centres de données de grande taille (plus de 100 racks)

Le Data Center StruxureWare™ a métamorphosé le type de planification des petits, moyens et grands centres de données.

Le Data Center StruxureWare™ intègre parfaitement l'alimentation électrique, le refroidissement, le système rack, la gestion et les services, en une solution complète. Cette architecture de système, extensible si nécessaire, permet d'établir des configurations modulaires et flexibles grâce à un choix de composants standards. Grâce à l'utilisation de solutions et de ressources Schneider Electric, ce concept – primé et breveté – garantit une disponibilité et une flexibilité maximales, des délais de mise en place courts et des faibles coûts totaux d'exploitation, et ce, pour tous les environnements informatiques. Grâce aux Global Services de Schneider Electric, vous pouvez vous prémunir des problèmes durant l'intégralité du cycle de vie des NCPI (Infrastructure physique pour les réseaux ultra-disponibles). Des systèmes de gestion et des logiciels performants assurent un aperçu détaillé et garantissent un contrôle complet de toute l'infrastructure; grâce à des ressources comme des documents techniques, des exemples d'application et une assistance professionnelle, les utilisateurs sont toujours informés des dernières tendances en matière de centre de données.

Systèmes Data Center StruxureWare™ pour une densité de puissance élevée

La mise en place de nouvelles technologies comme les serveurs lame et la virtualisation entraîne des environnements informatiques dotés d'une densité de puissance élevée. Schneider Electric propose un vaste éventail de ressources et solutions, spécialement conçues pour l'utilisation d'applications avec une densité de puissance élevée, comme les serveurs lame. Tous ces produits sont conçus afin d'améliorer la disponibilité et la flexibilité des systèmes, en permettant une utilisation rapide et efficace dans les centres de données de toutes tailles, et en garantissant les coûts d'exploitation (TCO) les plus faibles.

Systèmes Data Center StruxureWare™ pour centres de données initiaux

L'optimisation et l'assurance de la productivité informatique met les responsables des domaines IT-Administration et Facility Management face à d'importants problèmes. La mise en service de réseaux convergents (en lien avec de vastes mises à jour et restructurations) est une tâche complexe; en effet, les activités quotidiennes ne doivent pas être interrompues, mais être sécurisées au moyen d'une stratégie de Disaster-Recovery. Les systèmes Data Center StruxureWare™ de Schneider Electric constituent les solutions idéales pour les entreprises avec peu d'expérience ou peu de ressources de personnel pour la conception, la mise en service et l'exploitation de centres de données et salles serveurs. Ces systèmes permettent une augmentation de la disponibilité et de la flexibilité, tout en réduisant les coûts totaux d'exploitation.



Data Center StruxureWare™ pour centres de données avec une densité de puissance élevée



P = Power **C = Cooling** **R = Racks**

Disponibilité	Avantages
Puissance de refroidissement la plus élevée	Jusqu'à 20 kW de puissance de refroidissement par rack
Prolongation de l'autonomie	De quelques minutes à plusieurs jours
Conception redondante du système	Élimination des différents erreurs
Système testé au préalable en usine	Minimisation des temps d'installation
Modules remplaçables pendant le fonctionnement	Réduction du temps de restauration
Maintenance préventive	Prévention des problèmes potentiels
Armoires verrouillables	Empêchement d'accès non-autorisés

Capacité d'adaptation	Avantages
Approche modulaire, basée sur rack	Modification aisée du système
Design évolutif	Adaptation aux densités de puissance modifiées
Système de distribution d'alimentation électrique	Compatibilité avec tous les types de prises
Armoire compatible avec les produits de tous les fabricants	Compatibilité avec les appareils de tous les principaux fabricants informatiques

Installation rapide	Avantages
Systèmes pré-configurés	Seulement un numéro d'article
Outils de configuration basés sur le web	Planification facilitée
Configuration spécifique à la commande	Réduction de la durée d'installation
Système intégré pré-monté	Test du système sur place inutile
Modules standardisés basés sur rack	Installation plus rapide

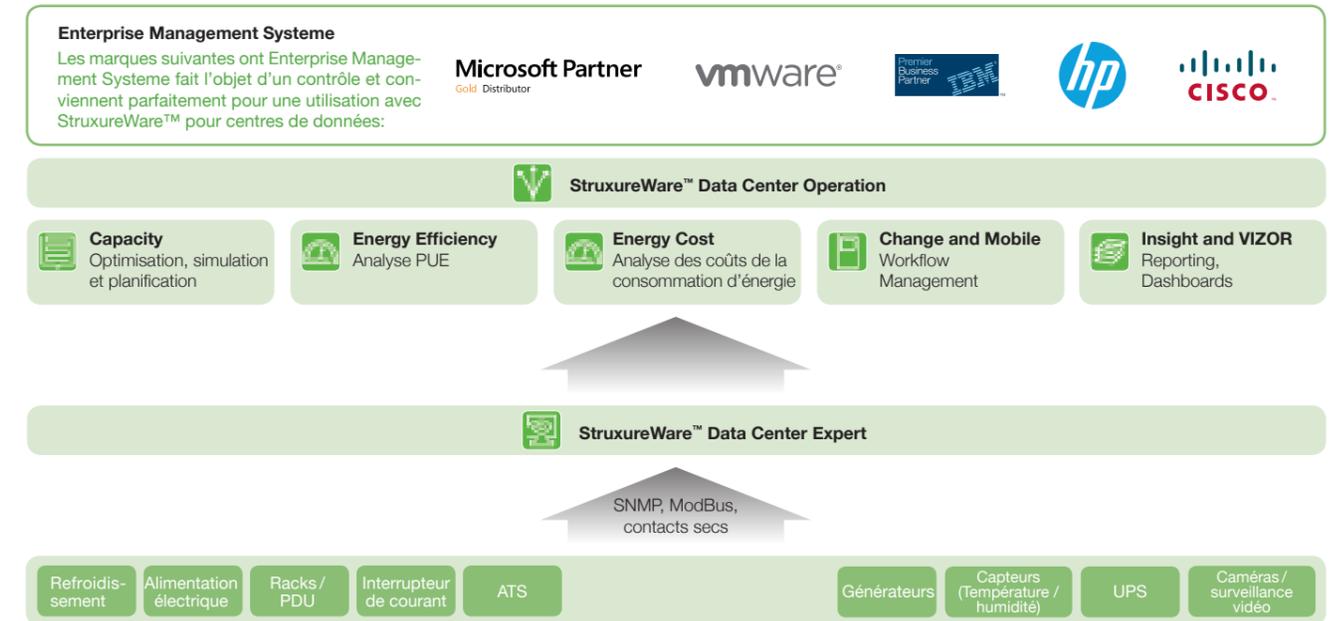
Coûts d'exploitation totaux	Avantages
Conception adaptée aux besoins	Évite le sur-dimensionnement et réduit les coûts
Modules standardisés	Réduction des coûts d'achat
Redondance intégrée	Rend inutile l'achat d'une deuxième ASI
Refroidissement et câblage intégrés	Pas besoin de faux-plancher sur place

Solutions classées par domaine d'exigences

	DENSITÉ DE PUISSANCE NORMALE	DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE	DENSITÉ DE PUISSANCE TRÈS ÉLEVÉE
RACK	NetShelter® ouvert, Rack de 4 montants Système de câblage performant pour équipement TK et réseau.	Armoire NetShelter® SX 42 U de 600 mm de largeur et 1070 mm de profondeur. Grâce à la faible largeur, la place présente peut être exploitée de manière optimale, la hauteur de 42 U facilite le transport à travers des portes standard.	Armoires NetShelter® SX (42 ou 48 U, 600 ou 750 mm de largeur, 1070 ou 1200 mm de profondeur) Refroidissement performant, distribution d'alimentation électrique et système de câblage pour serveurs et appareils-réseau.
PDU	Distributeur d'alimentation électrique-rack, horizontal Surveillance de la redondance, de la consommation d'énergie et de la commande à distance des sorties.	Distributeurs d'alimentation électrique-rack commutables Gestion précise de la distribution d'alimentation électrique au niveau du rack. Surveillance de la redondance, de la consommation d'énergie et de la commande à distance des sorties.	Distributeurs d'alimentation électrique-rack commutables Gestion précise de la distribution d'alimentation électrique au niveau du rack. Surveillance de la redondance, de la consommation d'énergie et de la commande à distance des sorties.
ASI	Smart-UPS® (750 à 5000 VA) Logiciel de gestion PowerChute® inclus. Format Tower traditionnel ou version Rackmount Fonctions de gestion supplémentaires.	Smart-UPS® RT (1 kVA à 20 kVA) Autonomie évolutive Appareil combiné Tower/Rack Gestion à distance ASI intégrée pour tous les modèles de plus de 5 kVA.	Symmetra® LX (4 à 16 kVA) – PX (16 à 500 kW) Étant donné l'architecture modulaire et redondante, la capacité et la durée d'autonomie des installations ASI peuvent être élargies en cas de besoin accru ou d'exigences de disponibilité plus élevées. Carte de gestion-réseau intégrée.
GESTION	Cartes de gestion-réseau Distribution d'alimentation électrique fiable et commandée à distance, refroidissement et gestion ASI par navigateur, interface de lignes de commande ou protocole SNMP.	StruxureWare™ Data Center Expert Enregistrement de toutes les données relatives à l'alimentation électrique, le refroidissement et les conditions de l'environnement, affichage des données sous forme consolidée et mise à disposition des fonctions pour la réalisation de rapport. La surveillance en temps réel des appareils et la notification immédiate en cas de survenue d'événements permettent de détecter à temps les états critiques.	StruxureWare™ Data Center Expert avec StruxureWare™ Data Center Operation (par ex. Capacity et Change) Enregistrement de toutes les données relatives à l'alimentation électrique, le refroidissement et les conditions de l'environnement, affichage des données sous forme consolidée et mise à disposition des fonctions pour la réalisation de rapport. Des fonctions d'analyse et de configuration intelligentes déterminent l'emplacement optimal du nouvel équipement informatique et clarifient les conséquences des modifications prévues.
SURVEILLANCE	NetBotz™ 200 Surveillance des conditions environnementales au niveau de la pièce: Température, humidité, fumée, etc.	NetBotz™ 355 avec kit-commutateur de porte Surveillance des conditions environnementales au niveau du rack et de la pièce: Température, humidité, fumée, poussière, etc. Surveillance-vidéo simple en couleurs. Possibilités d'extension via des capteurs et caméras supplémentaires. Disponible avec ou sans raccordement PoE (Power over Ethernet).	NetBotz™ Room 455 pour le contrôle de l'accès-rack Surveillance des conditions environnementales au niveau du rack et de la pièce: Température, humidité, fumée, poussière, etc. Surveillance-vidéo simple en couleurs. Possibilités d'extension via des capteurs et caméras supplémentaires. Disponible avec ou sans raccordement PoE (Power over Ethernet).
REFROIDISSEMENT	InRow® Le couplage étroit du refroidissement avec la charge de chaleur empêche l'air d'échappement chaud des appareils de retourner jusqu'aux appareils informatiques sensibles.	InRow® Le positionnement du refroidissement à proximité de la source de chaleur empêche l'air d'échappement chaud des appareils de retourner jusqu'aux appareils informatiques sensibles. Pour d'autres solutions de refroidissement, veuillez contacter le service des ventes de Schneider Electric.	InRow® avec Containment Le positionnement du refroidissement à proximité de la source de chaleur empêche l'air d'échappement chaud des appareils de retourner jusqu'aux appareils informatiques sensibles. Le confinement et le refroidissement de l'air d'échappement maximise la prévisibilité, la capacité et l'efficacité du refroidissement. Pour d'autres solutions de refroidissement, veuillez contacter le service des ventes de Schneider Electric.
ACCÈS AU SERVEUR	Plateforme multiple analogique, commutateur KVM avec 16 ports. Gestion de plusieurs serveurs via un commutateur KVM avec clavier, écran et souris.	Clavier, écran LCD et souris pour montage rack Solution intégrée avec clavier, écran LCD de 17 pouces et souris, permet l'installation d'un commutateur KVM à l'arrière, et permet ainsi d'économiser des coûts pour l'assistance et la maintenance.	Solution intégrée avec clavier, écran LCD de 17 pouces et souris, permet l'installation d'un commutateur KVM à l'arrière, et permet ainsi des coûts de maintenance réduits.

Vous trouverez les spécifications techniques complètes et d'autres informations sur les produits APC by Schneider Electric à l'adresse <http://www.apc.com/site/products/index.cfm?ISOCountryCode=chfr>

StruxureWare™ pour centres de données



StruxureWare™ Data Center Expert

Gestion de centres de données depuis un simple rack jusqu'à des bâtiments entiers, en passant par des rangées de racks et des salles

Pratique, la surveillance des systèmes de différents fabricants permet l'enregistrement, l'organisation et la distribution des informations et des rapports sur le statut des systèmes, les alarmes critiques et les informations-clé. On obtient ainsi un aperçu homogène de l'infrastructure physique complexe et des répercussions possibles sur les activités commerciales.

Intégration avec Power Management et gestion des bâtiments

Grâce à la communication avec des systèmes de gestion des bâtiments et l'interface intégrée StruxureWare™ Power Monitoring Expert, de nombreuses fonctions intelligentes sont disponibles pour la surveillance de statut des systèmes d'alimentation et des systèmes auxiliaires importants, qui renseignent sur la qualité du courant et la distribution électrique.

StruxureWare™ Data Center Operation

Gestion des stocks intégrée, pour un aperçu complet du fonctionnement du centre de données

StruxureWare™ Data Center Operation se destine à la gestion des stocks - compatible tous fabricants- avec des messages d'erreur d'appareil en temps réel, une représentation graphique des systèmes dans le centre de données, et des recommandations pour l'élimination des problèmes. En outre, les graphiques basés sur l'emplacement permettent de structurer l'aperçu du centre de données, et permettent de «zoomer à l'intérieur» jusqu'au niveau de l'appareil. En outre, le calculateur PUE fournit des explications sur la consommation d'énergie journalière. StruxureWare™ Operations: Lorsqu'il est en déplacement, l'utilisateur reçoit aussi les dernières informations de StruxureWare™ Operation de façon mobile, au moyen d'un PDA portable.

StruxureWare™ Data Center Operation



Capacity

Ajustement de la capacité de l'infrastructure physique en fonction des exigences des systèmes informatiques

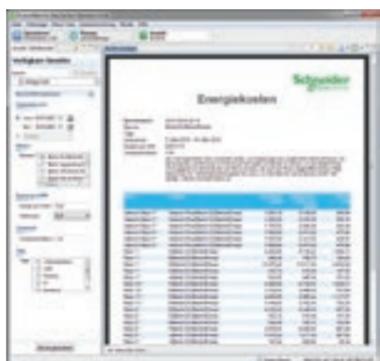
Planification et optimisation de l'utilisation des capacités actuelles de l'infrastructure physique au moyen d'un modèle de centre de données, en vue de la mise à disposition efficace des systèmes et du dimensionnement exact du centre de données. Data Center operation: Capacity facilite la détermination de l'emplacement optimal des composants de l'infrastructure physique et des systèmes informatiques dans le rack. Pour ce faire, la base est la disponibilité et les exigences quant à la capacité de l'infrastructure physique ainsi que les exigences personnalisées de l'utilisateur, comme la redondance et l'utilisation de composants-réseau et de processus commerciaux.



Energy Efficiency

Analyse PUE intelligente au niveau du sous-système

Aperçu complet de l'efficacité énergétique actuelle et historique des bâtiments dans leur intégralité, et identification des pertes d'efficacité et optimisation des valeurs PUE au niveau des sous-systèmes. Data Center Operation: Energy Efficiency fournit une vue détaillée de l'efficacité énergétique jusqu'au niveau des sous-systèmes, et renseigne sur l'optimisation de la consommation d'énergie.

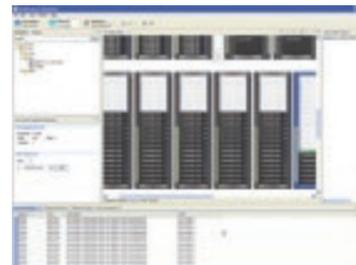


Energy Cost

Aperçu rapide de la consommation d'énergie dans le rack

Analyse des coûts d'énergie sur la base de kWh, détaillée jusqu'au niveau du rack. Le calcul des coûts d'énergie pour certains systèmes facilite la refacturation et la budgétisation efficace.

Le rapport sur la consommation d'énergie permet d'intégrer un facteur Overhead à l'aide des valeurs PUE. Le rapport peut être individuellement ajusté, en effectuant des regroupements optionnels selon le département, le propriétaire, l'objectif d'utilisation, la densité de puissance, etc.



Change

Gestion Workflow entièrement intégrée pour l'infrastructure physique des systèmes informatiques

Avec Data Center Operation: Change, les opérateurs peuvent effectuer le contrôle intégral de l'environnement du centre de données, à travers la mise en service de déplacements structurés, de compléments ainsi que de modifications des processus de travail. Ce faisant, le risque de temps d'immobilisation imprévus s'en trouve considérablement réduit.

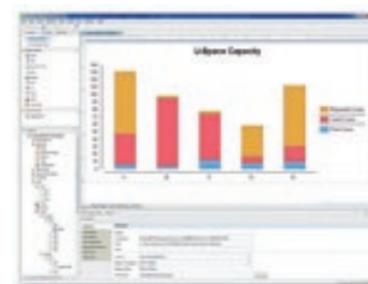


Mobile

Mobiles Data Center-Management

Système portable sans fil avec scanner de code-barres pour la mise en place et la synchronisation des modifications, de façon mobile et rapide. Basé sur le composant MC70 de Motorola (symbole).

Grâce à une connexion-réseau sans fil, Data Center Operation: Mobile synchronise automatiquement les informations sur les emplacements de serveurs, assure l'intégrité des données, réduit la probabilité des erreurs humaines, et améliore l'efficacité opérationnelle.



Insight

Vaste outil pour la réalisation de rapports spécifique au client, avec aperçu graphique des données-clé

Data Center Operation: Insight est un outil pour la réalisation de rapports individuels établis selon les exigences spécifiques au client. Il est compatible avec un grand nombre d'utilisateurs.

Cet outil convivial offre, avec une fonctionnalité de rapport complète, un aperçu des paramètres de puissance les plus importants du centre de données. Les rapports effectués sur-mesure avec Data Center Operation: Insight peuvent être vus immédiatement par tous les utilisateurs ou être exportés dans d'autres formats de données.



VIZOR

Aperçu du taux d'utilisation de la capacité dans le centre de données sur une tablette ou un Smartphone

Data Center Operation: VIZOR permet d'accéder directement aux données actuelles relatives au taux d'utilisation dans le centre de données, sur un terminal mobile comme par exemple un Apple iPhone®, iPad®, Blackberry® ou Smartphone basé sur Android. Le module de StruxureWare™ Data Center Operation: Suite indique les caractéristiques de puissance les plus importantes pour l'alimentation électrique, le refroidissement, la surface d'installation et le réseau dans le centre de données.



ALSO Schweiz AG
Meierhofstrasse 5
CH-6032 Emmen

Telefon +41 (0)41 266 11 11
info-ch@also.com

ALSO Suisse SA
Av. des Baumettes 3
CH-1020 Renens

Téléphone +41 (0)21 637 47 37
info-ch@also.com