



# Commutateur de transfert automatique pour rack ATS Netshelter

Commutateur de transfert automatique  
de cinquième génération AP44xxA  
Un transfert « zéro coupure »



[se.com/fr](http://se.com/fr)

# APC NetShelter commutateur de transfert automatique pour rack

Intelligent et cyber-sécurisé  
pour une commutation d'énergie ininterrompue



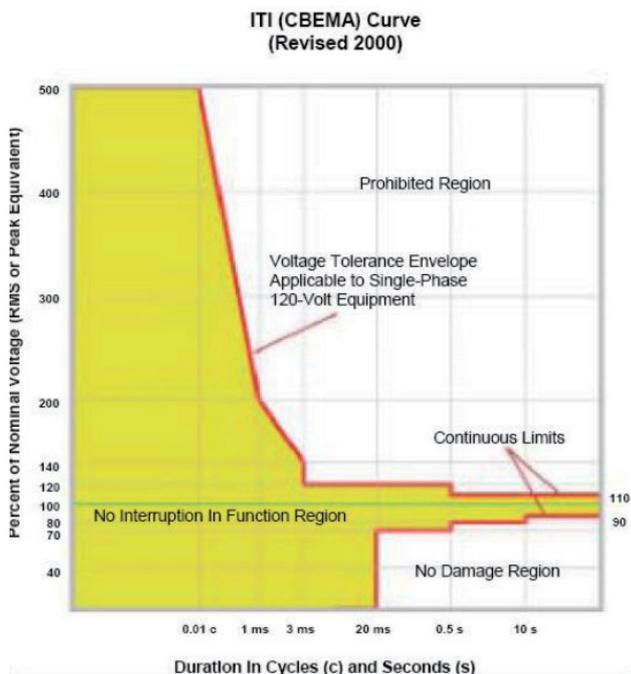
Le commutateur de transfert automatique (ATS) APC NetShelter AP44xxA représente la cinquième génération de commutateurs à haute disponibilité, permettant un très bon contrôle de vos équipements informatiques, du cloud à l'Edge. Avec une fiabilité, une flexibilité et une facilité de gestion extrêmes, le commutateur de transfert automatique pour rack APC NetShelter, fournit une alimentation redondante aux équipements raccordés par un câble unique au rack.

Ce commutateur a été actualisé avec une carte de gestion réseau 3 (NMC3) et d'autres améliorations techniques concernant le partage des ports réseau, la surveillance de l'environnement et une sécurité renforcée. L'ATS offre des temps de transfert très rapides et des améliorations au niveau des prises, pour assurer une commutation d'alimentation transparente, sans interrompre les charges critiques. Les utilisateurs peuvent accéder et configurer leur ATS via une interface Web sécurisée, SNMP, ICL et ils sont compatibles avec EcoStruxure IT.

Les commutateurs de transfert automatique pour rack offrent des variétés de connexions d'entrées et de sorties permettant de distribuer une alimentation 230V à plusieurs prises. La variété d'entrées et de sorties, de 2000 VA à 7440 VA monophasé, répond aux besoins les plus fréquents en matière de distribution d'énergie.

## Transmission et temps de transfert

- Le temps de transfert est mesuré en millisecondes (ms) et correspond à la durée pendant laquelle l'équipement informatique peut continuer à fonctionner en cas de perte totale de l'alimentation.
- Conçu pour être efficace, avec un temps de transfert de 10-20ms.
- Augmentation du temps de transfert de 50 à 100% pour les systèmes à double alimentation.



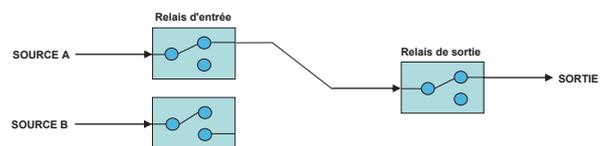
- Cette courbe montre que les alimentations électriques peuvent supporter 20 ms de coupure secteur sans interruption de fonctionnement.
- Les spécifications de notre commutateur de transfert automatique pour rack, prévoient un temps de transfert inférieur n'entraînant aucune interruption.

## Commutation déphasée

- Pour éviter la détérioration des relais, phases et neutres sont commutées à l'aide d'un système de pré-coupure, afin qu'il n'y ait pas de connexion croisée des sources, quelle que soit le déphasage entre les sources.
- Les sources AC sont isolées avant la commutation des sorties, ce qui élimine les risques de détérioration des relais.
- L'alimentation peut être déphasée de 180°

## Coupure avant commutation

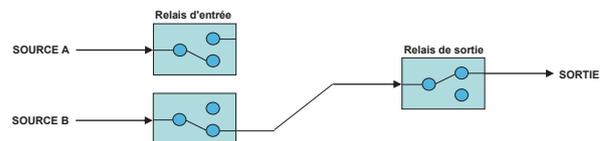
Remarque : chaque bloc illustré ci-dessous représente deux relais, chacun coupant des lignes individuelles (y compris le neutre).



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



Le firmware détecte que la source A est en dehors de la plage de tolérance spécifiée par l'utilisateur. L'alimentation d'entrée de la source A est supprimée, puis la sortie est déconnectée. Cela permet une commutation de sources déphasées et réduit le risque de détérioration des relais. La synchronisation est contrôlée par le firmware (à partir de la version 357 et ultérieure).



Les relais sont enclenchés et l'alimentation est transférée à la source B. Le temps total de transfert est généralement de 8 à 12 ms.

# Caractéristiques principales



## FIABILITÉ

### Temps de commutation <10ms

Le temps de transfert d'une source à l'autre est transparent pour l'équipement connecté, car la commutation s'effectue en toute sécurité entre les deux sources d'entrée, quelles que soient les différences de phase.

### NMC remplaçable sur place

La carte de gestion réseau intégrée (NMC)/module d'affichage, peut être remplacée sur place pour minimiser les interruptions de service en cas de défaillance.

### Prise en charge de capteurs de température et d'humidité

Pour surveiller la température et l'humidité dans votre datacenter ou votre armoire réseau.

### Alimentation double entrée

Alimente la charge connectée à partir de la source principale et secondaire. Si, sur les deux sources indépendantes, l'alimentation secteur primaire devient indisponible ou hors de la plage de puissance configurable, l'ATS bascule de manière transparente vers la source secondaire sans interrompre les charges critiques.

### Garantie standard 2 ans, extension de garantie 5 ans

Tranquillité d'esprit et utilisation longue durée.



## AGILITÉ

### Partage du port réseau (NPS) pour 32 ATS

Connectez et gérez jusqu'à 32 ATS à partir d'une adresse IP via une seule connexion réseau afin de simplifier et d'accélérer le déploiement. Solution économique : pas besoin d'une connexion dédiée pour chaque commutateur.

### Mise à jour évolutive

Mise à jour rapide et facile du micrologiciel, téléchargement en ligne. Pas besoin de remplacer les produits déjà installés, lorsque de nouvelles fonctionnalités sont disponibles.

### Prise en charge USB du Wi-fi APC

Installation et configuration sans fil.





## GESTION

### Gigabit Ethernet

- Conçu pour les connexions réseaux les plus rapides d'aujourd'hui et de demain : 1 Gbps (Gigabit par seconde)
- Améliorez et standardisez la connectivité réseau sur tous les équipements du datacenter.
- Connectivité réseau intégrée, permettant une gestion à distance via l'interface utilisateur web (Web UI), son interface en ligne de commande (CLI), le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) ou EcoStruxure Data Center Expert.



### LCES1 Mini NMC3 Carte de Gestion Réseau

- Écran LCD couleur
- Surveillance et contrôle à distance de l'ATS en le connectant directement au réseau
- Les nouveaux ATS utilisent la carte de gestion réseau intégrée (SNMC3) APC avec des interfaces sécurisées et une gestion des mots de passe améliorée.



### EcoStruxure IT Ready

- Intégration transparente d'un ou plusieurs ATS permettant la gestion des alertes et de contrôle grâce à EcoStruxure IT
- Les professionnels de l'informatique et les gestionnaires de datacenters peuvent surveiller et gérer leur infrastructure informatique critique sur site, dans le cloud ou l'edge, quel que soit l'endroit d'où provient la notification d'alarme.

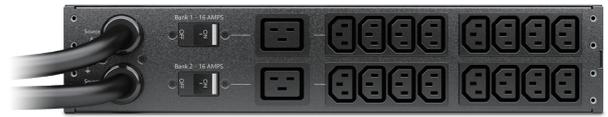
**EcoStruxure™**  
Innovation At Every Level

# Spécifications techniques



Caractéristiques	AP4421A	AP4422A
Tension d'entrée	230V	230V
Tension de sortie	230V	230V
Tolérance variation de tension	± 10%	± 10%
Courant nominal	10A	16A
Fréquence	50/60Hz	50/60Hz
Capacité de charge	2000 VA	3840 VA
(Nombre de prises d'entrée) Norme	(2) C14	(2) IEC 309
(Nombre de prises de sortie) Norme	(12) C13	(1) IEC 309
Nombre d'unité de rack	1U	1U
Dimensions (H x L x P)	43.7 x 431.8 x 236.2 mm	43.7 x 431.8 x 236.2 mm
Poids	3.93 kg	4.21 kg





	AP4423A	AP4424A
	230V	230V
	230V	230V
	± 10%	± 10%
	16A	32A
	50/60Hz	50/60Hz
	3700 VA	7400 VA
	(2) C20	(2) IEC 309
	(8) C13, (1) C19	(16) C13, (2) C19
	1U	2U
	43.7 x 431.8 x 236.2 mm	88.1 x 431.8 x 236.2 mm
	3.74 kg	6.94 kg



Life Is n

**Schneider**  
 Electric

[se.com/fr](https://se.com/fr)

**Schneider Electric France**  
Direction Marketing Communication France  
35, rue Joseph Monier - CS 30323  
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services  
[se.com/fr/contact](https://se.com/fr/contact)

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.  
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.  
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric

