

Plus de 25 ans d'expérience d'un spécialiste

- SOCOMEC UPS possède plus de 25 années d'expérience dans la conception, la fabrication et la personnalisation des Systèmes de Transfert Statiques (STS).

Leader dans l'architecture à sources et bus multiples, SOCOMEC a installé des milliers de systèmes STS dont la fiabilité et la flexibilité ont fait leur preuve dans de nombreux secteurs.

- En investissant plus de 10% de son chiffre d'affaires en Recherche et Développement, SOCOMEC intègre en permanence dans ses équipements les nouvelles technologies qui procurent qualité et performances. **STATYS** est un STS de la 4^e génération. Pour garantir un transfert fiable et sans perturbation pour les utilisations, il intègre les toutes dernières avancées technologiques associées à une grande expérience en matière de transfert de sources.

STATYS procure

- Haute disponibilité – Une conception avec redondances internes. Flexibilité et adaptabilité à tous types d'applications
- Un équipement compact : jusqu'à 40% d'espace économisé.
- Sécurité et facilité d'exploitation. Accès à distance aux informations et aux commandes.
- Support technique et service.

Systèmes de transfert Statique : les avantages

Alimenté à partir de deux sources indépendantes, **STATYS** :

- procure une alimentation redondante aux utilisations critiques,
- augmente la disponibilité en choisissant la meilleure source,
- évite la propagation d'un défaut,
- facilite la conception des schémas haute fiabilité et leurs évolutions, en garantissant la disponibilité optimale de l'alimentation électrique pour les applications critiques,
- facilite les opérations d'installation et de maintenance.

STATYS assure la protection contre :

- les défauts de la source d'alimentation,
- les incidents dans la distribution,
- les perturbations causées par une utilisation en défaut,
- les erreurs des opérateurs.



GAMME 101 A

Votre protection pour

- > Finance, Banque et Assurance
- > Santé
- > Télécommunication & Radio Télédiffusion
- > Industrie
- > Centrales électriques
- > Transport



Une haute disponibilité - Conception avec redondances internes

STATYS augmente la disponibilité globale de l'alimentation en énergie électrique lors d'événements anormaux et pendant la maintenance programmée. Il permet de segmenter l'installation pour en faciliter la gestion en cas de défaut et conserver la disponibilité globale du système. La gamme SOCOMEC UPS **STATYS** incorpore les dernières avancées technologiques qui augmentent la tolérance aux pannes internes.

Autres caractéristiques :

- redondance des circuits de contrôle via deux cartes microprocesseur,
- double alimentation des circuits de contrôle,
- contrôle individuel des composants de puissance (SCR) avec alimentations redondantes,
- redondance de la ventilation avec détection d'un ventilateur en défaut,

- détection d'un défaut sur les composants de puissance (SCR),
- séparation des principales fonctions pour supprimer les risques de propagation de défauts internes,
- bus de communication interne fiabilisé,
- contrôle interne des capteurs pour une fiabilité optimale du système,
- télésurveillance 24h/24, 7j/7 et 365j/an.

Flexibilité et adaptabilité à tous types d'applications

STATYS est adapté à l'alimentation, des serveurs à simples ou doubles alimentations, des charges linéaires ou déformantes quel que soit le facteur de puissance, dans les domaines informatiques ou industriels. Partout où une alimentation électrique fiabilisée est nécessaire, sur des installations existantes ou nouvelles, **STATYS** peut être facilement installé pour alimenter efficacement les utilisations.

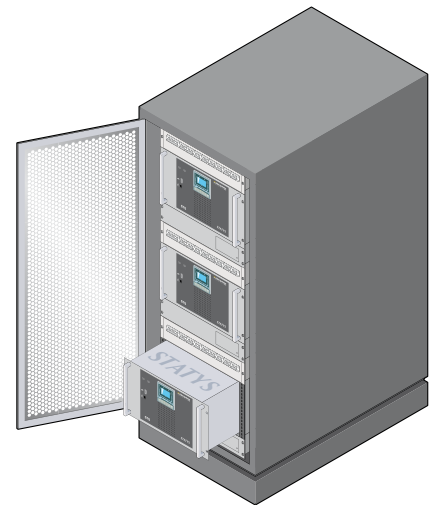
STATYS offre une vaste gamme de systèmes monophasés et triphasés qui convient à tous les types de systèmes d'alimentation électrique.

Elle est disponible en :

- Triphasé (3 fils) sans neutre,
 - pour réduire le coût des câbles,
 - pour séparer les applications entre elles en utilisant des transformateurs d'isolement,
 - Triphasé (4 fils) avec neutre : avec ou sans commutation du neutre,
- pour toutes charges, linéaires ou déformantes, quel que soit le facteur de puissance.

STATYS offre :

- un contrôle numérique configurable pour adapter **STATYS** à tous types d'environnements électriques, la fonction
- ATSM (Advanced Transformer Switching Management) pour la gestion de la commutation avec un transformateur en aval.



STATYS 037 A

Sécurité & Facilité d'exploitation

STATYS est équipé d'un écran convivial permettant les opérations de contrôle et les commandes de manière sécurisée :

- facilité d'utilisation avec une navigation intuitive,
- visualisation des informations : mesures, états et alarmes,
 - signalisation sonore en cas d'anomalie,
 - protection par mot de passe,

- inter-verrouillage automatique pour éviter les erreurs des opérateurs.

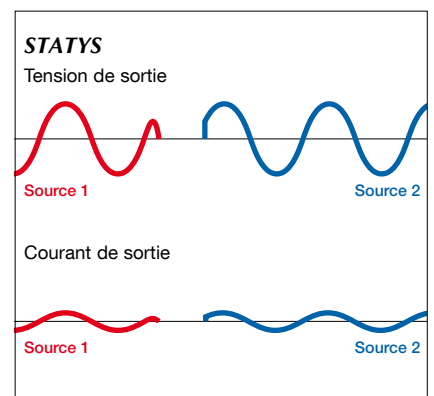
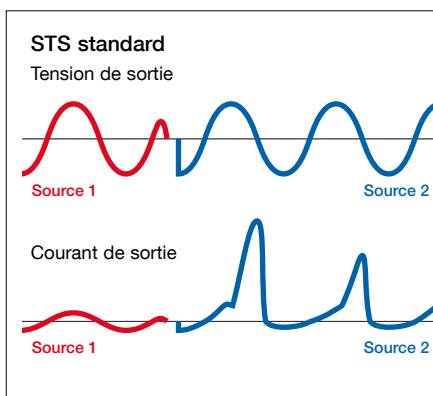
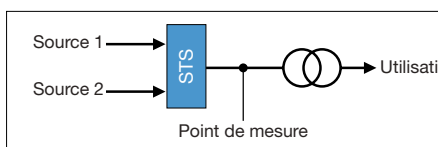
Sa commande intuitive réduira considérablement les mauvaises manipulations.



STATYS 041 A

ATSM (Advanced Transformer Switching Management)

Dans le cas où la distribution amont ne comporte pas de neutre, la création d'un neutre de référence pour la sortie peut s'effectuer à l'aide de transformateurs situés sur chaque arrivée ou d'un transformateur installé en aval. Pour la solution aval, **STATYS**, grâce au système ATSM, gère la commutation pour limiter l'appel de courant et éviter les déclenchements intempestifs des disjoncteurs.



STATYS 039 A FR - STATYS 042 A FR - STATYS 043 A FR

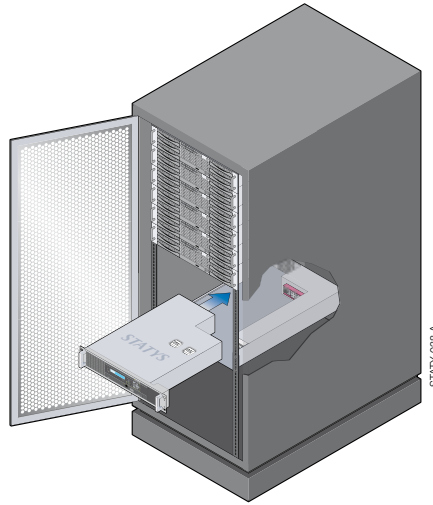
Un équipement compact : jusqu'à 40 % d'espace économisé

La conception des armoires **STATYS** permet de réduire considérablement les dimensions au sol. Les racks 19" **STATYS** diminuent l'espace utilisé dans les baies PDU.

STATYS préserve l'espace et facilite la maintenance :

- faible surface au sol,
- installation contre un mur ou accolée à d'autres armoires,
- accès frontal pour faciliter les opérations de maintenance,
- système en rack 19" débrochable « Hot Swap » extrêmement compact,

Avec son haut rendement, son châssis intégrable et ses dimensions minimales, le système de transfert statique **STATYS** s'intègre facilement dans un tableau de distribution.



Accès à distance aux informations et aux commandes

Les vastes possibilités de communication de **STATYS** permettent une intégration totale et facile dans les réseaux de gestion existants.

STATYS répond aux conditions suivantes :

- connexion LAN pour la gestion par un système GTB (Gestion Technique du Bâtiment),
- connexion à distance pour la télégestion et la maintenance,
- interfaces de communication « plug and play », enfichables dans des « Com slots »,
- contacts secs configurables avec entrées isolées,
- ports de communication série.

Support technique et services

Comme tout équipement, les appareils qui alimentent vos équipements critiques nécessitent un entretien régulier afin qu'ils remplissent pleinement leur fonction de sécurité.

La maintenance préventive SOCOMEC vous permet d'anticiper pour parer à toute défaillance ou vieillissement prématuré. Le MTBF (temps moyen de bon fonctionnement) de votre installation en sera d'autant amélioré.

Le MTTR (temps moyen de réparation) est diminué.

Les services SOCOMEC UPS sont à la disposition des exploitants durant la vie des équipements et particulièrement pour assurer :

- un support technique téléphonique, des visites sur site, la fourniture de documents techniques, des réunions de suivi et des séminaires de formation dans le monde entier,
- durant la phase de mise en service, un technicien SOCOMEC configurera **STATYS** en intégrant les paramètres spécifiques de votre installation.

Équipements standard

- Microprocesseur redondant.
- Commande individuelle des composants de puissance (SCR) avec auto-alimentation.
- Double alimentation redondante de l'électronique.
- Circuit de surveillance des composants de puissance (SCR).
- Gestion de la commutation en fonction des paramètres des charges.
- Ventilation redondante.
- Fusible de puissance.
- Gestion de la commutation lors d'un défaut en aval.

- Communication interne par CAN Bus.
- Rack 19" débrochable.
- Double by-pass de maintenance.
- Écran graphique et LCD.
- Mot de passe d'accès.
- Mesures des paramètres.
- Connexion Ethernet.
- Composants accessibles en façade.
- Paramétrage entièrement digital.
- Interfaces contacts secs E/S.
- Slots pour interfaces de communication optionnelles.

Options

- Interface contacts secs (supplémentaire).
- Interface liaison série RS232/485.
- Interface Profibus.
- Interface Devicenet.
- Inter verrouillage automatique du by-pass de maintenance.
- Tension spécifique.
- Parafoudre.

Rack 19" - débrochable « hot Swap »

CALIBRE [A]	32	63	63	100
Tension [V] (tolérance)	120 - 127 / 220 - 240 / 254 (±10 %)		208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10 %)	
Nombre de phases	ph+N ou ph-ph (+ PE)		3ph+N ou 3ph (+ PE)	
Fréquence [Hz] (tolérance)	50 ou 60 (configurable ±5 Hz)			
Nombre de pôles commutés	2 pôles		3 ou 4 pôles	
Système de Neutre	compatible avec tous les régimes de neutres			
By-pass de maintenance	intégré et sécurisé			
Surcharge admissible	110 % pendant 60 minutes - 150 % pendant 2 minutes			
Rendement	99 %			
Facteur de puissance admissible	aucune restriction			

Armoire - Châssis intégrable (OEM)

CALIBRE [A]	de 200 A à 4000 A			
Tension [V] (tolérance)	208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10 %)			
Nombre de phases	3ph+N ou 3ph (+ PE)			
Fréquence [Hz] (tolérance)	50 ou 60 (configurable ±5 Hz)			
Nombre de pôles commutés	3 ou 4 pôles			
Système de Neutre	compatible avec tous les régimes de neutres			
By-pass de maintenance	intégré et sécurisé			
Surcharge admissible	110 % pendant 60 minutes - 150 % pendant 2 minutes			
Rendement	99 %			
Facteur de puissance admissible	aucune restriction			

Dimensions et masses

CALIBRE [A]	1ph 3ph	32	63	63	100	200	300	400	600	de 800 A à 4000 A	
Rack 19"											
LxPxH (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**		483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*						-	
Masse (kg)		26		58						-	
ARMOIRE											
LxPxH (mm)			-		500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			nous consulter	
Masse (kg)			-		195	270	345			nous consulter	
CHÂSSIS INTÉGRABLE (OEM)											
LxPxH (mm)			-		400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			nous consulter	
Masse (kg)			-		70	105	130			nous consulter	
ENVIRONNEMENT											
Température de fonctionnement	0 - 40 °C										
Indice de protection	IP 31				IP 20						
Humidité relative	95 %										
Altitude maximale	1000 m sans déclassement										
Ventilation	ventilation forcée										
Niveau acoustique	< 45 dB(A)				≤ 60 dB(A)				nous consulter		
NORMES											
Performance et sécurité	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1										
Classe de protection	CB ou PC										
CEM	classe C2 (IEC 62310-2)										

* Profondeur hors poignées (+40 mm). Hauteur totale – partie fixe : 3U – module « hot swap » 6U. ** Profondeur hors poignées (+40 mm).