

STATYS

Conception redondante pour la disponibilité permanente de l'alimentation et la maintenabilité du site

de 32 à 1800 A

Ultimate



La solution pour

- > Établissements financiers, banques et assurances
- > Santé
- > Télécommunications, Radios, Télévisions
- > Industries
- > Centrales électriques
- > Transports

Avantages



Services Experts dédiés aux ASI

Nos services garantissent le plus haut niveau de disponibilité à vos ASI :

- > Mise en service
- > Intervention sur site
- > Visites de maintenance préventive
- > Intervention 24h/24 et réparations rapides sur site
- > Packs de maintenance
- > Formation



www.socomec.com/services

STATYS procure :

- Haute fiabilité - Conception avec redondances internes garantissant la continuité du service.
- Flexibilité et adaptabilité à tous types d'applications.
- Équipements compacts : jusqu'à 40 % d'espace économisé.
- Maintenance simplifiée et sécurisée.
- Sécurité et facilité d'exploitation. Accès à distance aux informations et aux commandes
- Support technique et services.

Systèmes de Transfert Statique : les avantages

Alimenté à partir de deux sources indépendantes, STATYS augmente la disponibilité de l'installation en cas de défaut dans la distribution et lors des opérations de maintenance.

- Assure une alimentation redondante aux utilisations critiques afin d'augmenter la disponibilité globale des systèmes alimentés.
- Augmente la disponibilité en choisissant la source la plus fiable.
- Réalise la séparation des utilisations et empêche la propagation des défauts.
- Simplifie la conception des architectures à haute fiabilité et leurs évolutions, tout en garantissant une disponibilité optimale de l'alimentation électrique aux applications critiques.
- Facilite et sécurise la maintenance et les modifications des installations électriques (sources, distribution, tableaux de distribution) tout en maintenant les utilisations alimentées.

STATYS assure aussi 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 humaines.

Flexibilité

STATYS propose une vaste gamme d'équipements monophasés et triphasés adaptés à tous types d'utilisations et de systèmes d'alimentation électrique.

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.

Il est proposé en :

- Commutation bipolaire phase/neutre ou phase/phase.
- 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.

STATYS offre :

- Un contrôle numérique configurable pour adapter STATYS à tous types d'environnements électriques
- La capacité de gérer des sources synchronisées ou non synchronisées en fonction des spécificités des utilisations.
- La fonction ATSM (Advanced Transformer Switching Management) pour la gestion de la commutation avec un transformateur en aval. 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.

Haute disponibilité - Conception avec redondances internes

Caractéristiques principales :

- Redondance des circuits de contrôle via deux cartes microprocesseur.
- Double alimentation redondante des circuits de contrôle.
- Contrôle individuel des composants de puissance (SCR) avec alimentations redondantes.
- Fonction d'auto-maintenance pour assurer la continuité de l'alimentation aux utilisations en cas de défaut interne.
- Redondance de la ventilation avec détection d'un ventilateur en défaut.
- Détection d'un défaut en temps réel sur les composants de puissance (SCR).
- Séparation des principales fonctions pour supprimer le risque de propagation d'un défaut interne.
- Bus de communication interne fiabilisé.
- Contrôle interne des capteurs pour une fiabilité optimale du système.

Compacité

- Équipements compacts, emprise au sol minimale
- Installation accolée à un mur et à d'autres armoires
- Version sur châssis intégrable pour une optimiser l'installation dans les tableaux de distribution
- Accès frontal pour faciliter les opérations de maintenance.
- Système en rack 19 pouces compact et extractible « à chaud ».

Équipements standard

- Système de transfert intelligent et flexible qui peut être configuré en fonction du type d'utilisations alimentées.
- Compatibilité avec des sources synchronisées ou non synchronisées (tolérances de synchronisation et gestion de la commutation configurables).
- Avec ou sans fusible de puissance.
- Détection du courant de défaut en aval.
- Communication interne par CAN Bus.

- Double by-pass de maintenance.
- Neutre surdimensionné pour la compatibilité avec les charges non linéaires.
- Entrées, interrupteurs de sortie et by-pass de maintenance intégrés (version armoire).

Communication

- LCD ou écran graphique, couleur, multilingue, intuitif, tactile de 7 pouces
- Slots pour les options de communication.
- Interface contacts secs configurables.
- Interface Ethernet pour la surveillance des STS via pages Web.
- MODBUS TCP.
- Paramétrage entièrement digital.

Options

- Interface à contacts secs. (contacts configurables).
- MODBUS RTU RS485.
- Passerelle PROFIBUS / PROFINET.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.

Caractéristiques techniques

| STATYS | Rack 19" - débrochable « Hot Swap » - monophasé | | Rack 19" - débrochable « Hot Swap » - triphasé | | Armoire - Châssis intégrable (OEM) | | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|--|
| | 32 | 63 | 63 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | |
| Calibre [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension nominale | 120-127/220 240/254 V | | 208-220/380-415/440 V | | | | | | | | | | | | |
| Tolérance de tension | ± 10% (configurable) | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestion de sources non synchronisées | configurable jusqu'à ± 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| Fréquence | 50 Hz ou 60 Hz (± 5 Hz configurable) | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | ph+N ou ph-ph (+ PE) | | 3ph+N ou 3ph (+ PE) | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de pôles commutés | 2 pôles | | 3 ou 4 pôles | | | | | | | | | | | | |
| By-pass de maintenance (version armoire) | intégré et sécurisé | | | | | | | | | | | | | | |
| Surcharge | 150 % pendant 2 minutes – 110 % pendant 60 minutes | | | | | | | | | | | | | | |
| Rendement | 99 % | | | | | | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance admissible | aucune restriction | | | | | | | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | 0 à 40 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| Humidité relative | 95 % | | | | | | | | | | | | | | |
| Altitude maximale | 1000 m sans déclassement | | | | | | | | | | | | | | |
| Niveau acoustique à 1 m (ISO 3746) | < 45 dBA | | | | ≤ 60 dBA | | | | ≤ 84 dBA | | | | | | |
| NORMES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sécurité | CEI 62310, CEI 60529, AS 62310, AS 60529 | | | | | | | | | | | | | | |
| CEM | Classe C2 (CEI 62310-2, AS 62310.2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Certification produit | CE, RCM (E2376) | | | | | | | | | | | | | | |

Dimensions

| Modèle | | Gamme (A) | Largeur (mm) | Profondeur (mm) | Hauteur (mm) |
|-----------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|
| Monophasé | Rack 19" | 32 - 63 | 483 (19) | 747 | 89 (2U) |
| | | 63 - 100 | 483 (19) | 648 | 400 (9U) |
| Triphasé | Châssis intégrable (OEM) | 200 | 400 | 586 | 765 |
| | | 300 - 400 | 600 | 586 | 765 |
| | | 600 | 800 | 586 | 765 |
| | | 800 - 1000 | 1000 | 950 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 1250 - 1800 | 910 | 815 | 1955 |
| | Armoire | 200 | 500 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 300 - 400 | 700 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 600 | 900 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 800 - 1000 | 1400 | 950 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 1250 - 1600 | 2010 | 815 | 1955 |

(1) Les poignées ne sont pas incluses dans la profondeur (+40 mm)