

STATYS

Conception redondante pour la disponibilité permanente de l'alimentation et la maintenabilité du site de 32 à 1800 A



La solution pour

- > Finance, banque et assurance
- > Hôpitaux et santé
- > Télécommunication et radio télédiffusion
- > Industrie
- > Centrales électriques
- > Transport

Avantages



Expert Services dédié aux STS

Une gamme de services pour procurer à vos STS le plus haut niveau de disponibilité :

- > 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.
- Équipement compact : 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 service.

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 de l'installation électrique (source, distribution, tableau 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 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 des circuits de contrôle.
- Contrôle individuel des composants de puissance (SCR) avec alimentations redondantes.
- Intègre une fonction de « maintien auto » pour assurer la continuité locale 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.

Format compact

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

Communication

- Écran graphique couleur multilingue tactile de 7 pouces LCD ou convivial.
- Slots pour les options de communication.
- Interface à contact secs (contacts sans tension configurables).
- Port Ethernet pour la surveillance STATYS (WEB/SNMP).
- MODBUS TCP.
- Paramétrage entièrement digital.

Options

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

Caractéristiques techniques

STATYS	Rack 19" - "hot swap" monophasé		19" rack - "hot swap" triphasé		Armoire - Châssis intégrable (OEM)										
Calibre [A]	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES															
Tension assignée	120-127/220 240/254 V		208-220/380-415/440 V												
Plage 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												
Bypass 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
		200	500	600 ⁽¹⁾	1930
	Armoire	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)