

STATYS

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



GAMME_381

La solution pour

- > Data center
- > Énergie
- > Infrastructure & Transport
- > Industrie

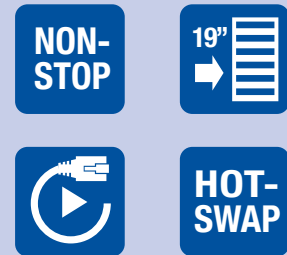
Les points forts

- > Équipements standard
- > Alimentation
- > Flexibilité
- > Fonction ATSM
- > Protection

Conformité aux normes

- > IEC 62310
- > IEC 60529
- > AS 62310
- > AS 60529
- > IEC 62310-2
- > AS 62310,2
- > CE
- > RCM

Avantages



Services Experts

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

Fonction

Les systèmes de transfert statique (STS) sont des commutateurs intelligents qui augmentent la disponibilité électrique en basculant automatiquement les charges sur des sources alternatives en cas de défaut ou d'indisponibilité de la source principale. Ils permettent une maintenance flexible du site et garantissent une haute disponibilité.

Avantages

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).
- Fusible de puissance.
- Détection du courant de défaut en aval.
- Communication interne par CAN Bus.
- Double by-pass de maintenance.
- Neutre surdimensionné pour une compatibilité avec des charges non linéaires.
- Entrées, interrupteurs de sortie et by-pass de maintenance intégrés (version armoire).

Alimentation

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.

Flexibilité

STATYS est proposé en :

- Commutation bipolaire phase/neutre ou phase/phase.
- Triphasé (3 fils) sans neutre pour réduire le coût des câbles et 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 l'adapter à tous types d'environnements électriques.
- La capacité de gérer des sources synchronisées ou non synchronisées en fonction des spécificités des utilisations.

Fonction ATSM

La fonction ATSM (Advanced Transformer Switching Management) pour la gestion de la commutation avec un transformateur en aval. Si 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.

Protection

STATYS assure la protection contre :

- Les défauts de la source d'alimentation.
- Les défaillances de la distribution en amont.
- Les perturbations causées par une utilisation en défaut.
- Les erreurs humaines.

Caractéristiques générales

- 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.

Communication

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

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).

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-maintien 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 ».

Options de communication

- 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	630	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 ⁽¹⁾															
Rendement	99 %															
Facteur de puissance admissible	aucune restriction															
ENVIRONNEMENT																
Température de fonctionnement	De 0° C jusqu'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), UKCA															

(1) uniquement pour 630 A : 150% pour 1 minute - 105% pour 60 minutes

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 - 630	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 - 630	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)