STATYS HC

Système de transfert statique pour les salles d'opération et les unités de soins intensifs

de 63 à 100 A

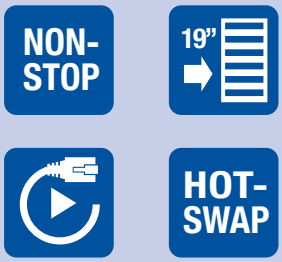
La solution pour

> Santé

Les points forts

> Conception robuste
> Gestion unique du transformateur aval
> Continuité de l'alimentation
> Fiabilité élevée

Avantages



Conformité aux normes

> IEC 62310
> IEC 60364-7-710
> NF C15-211

Services Experts

Nos services sont destinés à garantir le plus haut niveau de disponibilité de votre système :

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

www.socomec.com/services

Fonction

STATYS HC est un système de transfert statique disponible en version monophasée ou triphasée. Alimenté à partir de deux sources indépendantes, il garantit la continuité de l'alimentation des locaux à usage médical, en transférant la source disponible sans aucune interruption. STATYS HC a été spécialement conçu en conformité avec les critères applicables des normes IEC 60364-7-710 et NFC 15-211.

Avantages

Conception robuste

- Spécialement conçu pour les locaux à usage médical.
- Conformité avec les critères applicables des normes IEC 60364-7-710 et NFC 15-211.
- Gestion dédiée des surcharges pour garantir la continuité de l'alimentation en cas de surcharge.
- Informations disponibles sur les surcharges par le biais du BMS et des alarmes locales.
- Topologie robuste des composants de puissance (SCR) garantissant une bonne résistance aux surcharges importantes et aux cours-circuits.
- Simplification du dimensionnement de la protection amont, sans altération de la sélectivité.
- Interrupteur de by-pass intégré pour tests périodiques, sans risque pour l'alimentation des charges utilisatrices.

Gestion unique du transformateur aval

- Limitation des courants transitoires au démarrage et pendant un transfert.
- Prévention de l'ouverture accidentelle de la protection amont.
- ATSM (Advanced Transformer Switching Management - gestion de la commutation avec transformateur en aval).

Continuité de l'alimentation

- Alimentation redondante fournie aux utilisations critiques afin d'augmenter leur disponibilité même en cas d'anomalies.
- Panne de la source d'alimentation principale.
- Défaillances de la distribution en amont.
- Perturbations causées par une utilisation en défaut.
- Erreurs humaines.
- Augmentation de la disponibilité en choisissant la source la plus fiable.
- Séparation des utilisations pour supprimer les risques de propagation des défauts entre les applications.
- Interrupteur by-pass intégré garantissant l'alimentation au cours d'opérations médicales critiques.

Fiabilité élevée

- 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 intégrée 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.

socomec Innovative Power Solutions

Système en rack 19 pouces compact et extractible "à chaud"

- Système en rack 19 pouces compact et extractible “à chaud”.
- Double bypass de maintenance intégré, accessible en face avant et protégé contre les erreurs humaines.
- Module de puissance complètement extractible pour une maintenance accélérée
- Partie fixe dépourvue d’électronique.

Caractéristiques générales

- Conception robuste conforme aux normes relatives aux salles d’opération.
- Gestion unique du transformateur aval.
- Continuité de l’alimentation.
- Haute disponibilité - Une conception avec redondances internes.

Communication

- Affichage graphique LED et LCD combiné, pour une visualisation plus aisée de l’alimentation.
- Slots pour options de communication.
- Interface à contacts secs (contacts configurables).
- Interface Ethernet pour la surveillance des STS via pages Web.
- Paramétrage entièrement digital.

Options de communication

- Interface contacts secs configurables supplémentaires.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU RS485.
- Logiciel de supervision REMOTE VIEW PRO.

Caractéristiques techniques

STATYS HC	Rack 19" - débrochable « Hot Swap » - monophasé	Rack 19" - débrochable « Hot Swap » - triphasé	
Calibre [A]	63	63	100
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			
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		
ENVIRONMENT			
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		
NORMES			
Sécurité	IEC 62310, IEC 60529		
CEM	Classe C2 /C3 (IEC 62310-2)		
Certification produit	CE, RCM (E2376), UKCA		

Dimensions

Modèle		Gamme (A)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
Monophasé	Rack 19"	63	483 (19”)	747	89 (2U)
Triphasé		63 - 100	483 (19”)	648	400 (9U)