

## STS 3000

Transfert très rapide et ininterrompu

Contrôle par microprocesseur

Communication avancée



TOWER

SERVICE /  
SOUTENIR TECH.

ÉCOLOGIQUE



Le commutateur de transfert statique triphasé et tripolaire STS 3000 transfère sans interruption les charges critiques vers l'une ou l'autre de deux lignes d'alimentation indépendantes en courant alternatif. Le système surveille deux entrées CA. Si l'une d'entre elles sort de la tolérance spécifiée, il transfère la charge critique sur l'autre. En augmentant la qualité de l'énergie des systèmes utilisés avec le STS 3000, tout en réduisant les effets des interférences et des courtes interruptions, on obtient un système d'alimentation de secours.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Contrôle entièrement numérique avec structure contrôlée par microprocesseur
- 2 entrées AC avec commutation triphasée
- Facilité d'installation et d'entretien
- Conception compacte
- Large gamme de tensions d'entrée
- Transfert de type "Break Before Make"
- Transfert ininterrompu très rapide, même en cas de défaillance ( $\leq 4\text{ms}$  pour les sources synchronisées)
- Source préférée sélectionnable
- Construction sans fusible avec un SCR robuste et de haute fiabilité
- Points de consigne du système contrôlés numériquement
- Transferts synchronisés et non synchronisés programmables
- Panneau frontal pratique et multifonctionnel et codes de diagnostic
- Système d'inhibition de transfert au-delà d'une certaine valeur de courant
- Protections contre les surcharges, les surchauffes et les courts-circuits
- Commodité lors de la maintenance et de la réparation grâce à la dérivation de maintenance isolée
- Surveillance à distance des ressources énergétiques
- Infrastructure de communication TCP/IP, SNMP, MODBUS et RS232
- Interface à contact sec
- Ventilateurs de refroidissement internes
- Prise de courant AC externe optionnelle
- Adaptateur SNMP en option

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	STS3050	STS3100	STS3150	STS3200	STS3250	STS3300	STS3400	STS3600	STS3800	
Courant nominal	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	400 A	600 A	800 A	
<b>DONNÉES ÉLECTRIQUES</b>										
Tension d'entrée (Ph-Ph)	380/400/415 VAC triphasé + N + Terre									
Tolérance de tension d'entrée	180-264 VAC (PH-N)									
Fréquence d'entrée	50Hz / 60Hz									
Plage de fréquence d'entrée	48-65Hz (limites supérieure et inférieure réglables)									
Efficacité (à pleine charge)	> 99%									
Tension d'entrée THD	< 10%									
Type de transfert	'Break before make'									
Méthodes de transfert disponibles	Automatique / Manuel / À distance									
Contrôle des transferts	synchronisé									
	avec retard réglable (non synchrone)									
	courant nul (non synchrone)									
Temps de transfert	< 4 msn pour les sources synchrones									
	< 10 msn pour les sources non synchrones									
Type de commutation	3 pôles : commutation 3 phases + commutation neutre									
Facteur de crête du courant de sortie	3:1									
Surcharge admissible	0% - 100% en continu									
	101% - 150% 1 min.									
	151% - 200% 10 secondes									
	> 200% 250 msec									
Protections	Protection contre les surcharges de sortie et les courts-circuits, protection contre les surchauffes, protection contre les retours de flamme, protection contre les défauts du SCR									
Panneau LCD et mimique	Standard									
Communication	RS232 standard, RS485 en option, SNMP en option									
Connexion TCP/IP	En option									
Contacts secs	4 sorties relais programmables									
Deux ports série	En option									
Capteur de température	Norme pour la température interne de l'armoire									
<b>DONNÉES ENVIRONNEMENTALES</b>										
Refroidissement	Refroidissement forcé (ventilateurs redondants)									
Température de fonctionnement	0°C - 40°C									
Température de stockage	-10°C jusqu'à +50°C									
Humidité relative	90% maximum. (sans condensation)									
Degré de protection	IP20									
Normes	EN62310-1, EN62310-2									
Bruit acoustique	< 52 dBA			< 55 dBA				< 60 dBA		
<b>DONNÉES MÉCANIQUES</b>										
Poids (kg)	139	145	165	195	205	230	240	340	520	
Dimensions (mm) HxLxP	1500x680x540			1770x680x585				1905x915x725	1900x1250x850	