

STS Triphasé de 50 à 800A (3 phases + Neutre)

Technologie Statique à Thyristors

✓ FONCTIONNEMENT

Les POWER_STS Ecus permettent le transfert instantané d'une source d'énergie à l'autre pour alimenter une charge critique. Si une source subit une panne, le POWER_STS commute l'alimentation de la charge sensible vers la deuxième source d'alimentation de secours avec un temps de transfert quasi nul garantissant ainsi une continuité d'alimentation des équipements sensibles.

En cas de surcharge, l'utilisateur peut décider du niveau d'intervention des protections internes pour bloquer la distribution d'énergie. Dans le cas le plus extrême d'un court-circuit en aval du système, POWER_STS effectue la déconnexion de la charge, en évitant ainsi de perturber le fonctionnement des autres charges (par exemple, en cas de mauvaise sélectivité des protections). deux sources, en éliminant les risques de propagation du court-circuit et de ses effets sur les autres charges.

Un circuit de contrôle "backfeed" assure l'intervention automatique des protections en cas de détection d'un retour d'énergie vers une des deux entrées du STS.

✓ NORMES

- EN 62310-1 (sécurité)
- EN 62310-2 (compatibilité électromagnétique)

✓ CONVIVIAL

- Écran LCD avec synoptique
- Communication RS232, (RS485, Modbus en option)
- Technologie de management internet (carte WEB SNMP) en option
- Contacts secs et entrées client en option
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Journal des événements

✓ CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEURS

- Logique de contrôle évoluée et assurée par microprocesseurs
- Commutation rapide et sécurisée entre les sources d'alimentation
- Supervision totale des paramètres à l'aide de l'écran LCD
- Contrôle constant du fonctionnement des SCR (Semi conducteurs)
- Diagnostic avancé à distance en option.



APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Data Center



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Usines



Télécom.

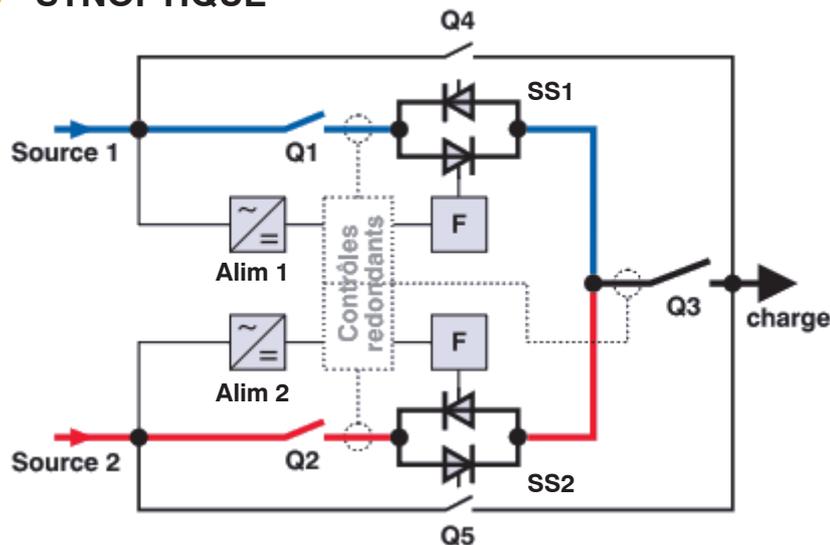


Système de paiement



Serveurs

✓ SYNOPTIQUE



Source 1 : 3 phases + neutre
Source 2 : 3 phases + neutre

Q1 : Disjoncteur source 1
Q2 : Disjoncteur source 1

SS1 : Thyristors de commutation source 1
SS2 : Thyristors de commutation source 2

Q4 : Interrupteur by-pass manuel source 1
Q5 : Interrupteur by-pass manuel source 2
Q3 : Interrupteur de sortie

Alim 1 : Alimentation des circuits électronique
Alim 2 : Alimentation des circuits électronique

✓ CONCEPTION REDONDANTE

L'alimentation de la logique interne est assurée par deux circuits d'alimentation physiquement séparés, entièrement indépendants, remplaçables à chaud (hot swap) et donc sans interruption de la charge. En cas d'absence d'alimentation des deux sources, le fonctionnement de la logique de contrôle est garanti grâce à la fonction "Power Supply back up" qui garantit l'alimentation auxiliaire des circuits grâce à une source d'énergie externe et indépendante (Option).

Le POWER_STS est équipé d'une double ventilation redondante. Grâce à cette fonction, en cas de panne simultanée de deux ventilateurs, les ventilateurs restants seront capables d'assurer le fonctionnement du STS avec la charge nominale et avec une température environnementale pouvant atteindre 40°C. Le remplacement des ventilateurs peut également être effectué en mode hot Swap, permettant ainsi la continuité de fonctionnement du système pendant la phase de remplacement.

✓ ACCESSIBILITÉ

La disposition des composants et des organes de manœuvre a été étudiée pour garantir un accès simplifié aux éléments suivants par l'avant :

- branchements des câbles d'alimentation facilement accessibles avec une entrée par le bas
- cartes logées dans une zone spécifique pour un diagnostic/remplacement rapide
- pièces en général sujettes à un contrôle un entretien et/ou un remplacement

✓ SYNOPTIQUE



L1 : source prioritaire actuelle ; **L2** : source prioritaire actuelle
L3 : source 1 présente ; **L4** : source 2 présente
SS1 : Interrupteur statique source 1 fermé ; **SS2** : Interrupteur statique source 2 fermé
L7 : Interrupteur de sortie fermé
L8 : Défaut STS



Ecus Île de France
94360 BRY SUR MARNE

Ecus Toulouse
17 chemin des silos
31000 TOULOUSE

Ecus PACA
83440 TOURETTES

Ecus Rhône Alpes
13 rue de Savoie
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

Ecus Rennes
35770 VERN SUR SEICHE

Caractéristiques techniques

	50/33	100/66	150/100	200/133	250/166	300/200	400/266	600/400	800/533	
ENTRÉE	Intensité Nominale (A/KVA)									
	Tension	380/400/415 VAC 3P + N + E								
	Tolérance tension	180-264 VAC (Phase-Neutre)								
	Fréquence	50/60Hz								
	Tolérance fréquence	48-65Hz. (fréquence minimum et maximum ajustable)								
SORTIE	Facteur de Puissance	Idem charge								
	Facteur de crête	3:1								
	Surcharge	Jusqu'à 150 % : 60s								
		De 151 à 200 % : 10s > à 200% : 250 ms								
TRANSFERT	Méthode de transfert	Arrêt courant avant transfert								
	Mode du transfert	Modèle 3-pôles : 3 phases commutées / Modèle 4-pôles: (3 phases + Neutre) commutés								
	Type de transfert	Automatique, manuel, à distance								
	Contrôle du transfert	Immédiat si sources synchronisées. Temps de transfert ajustable si sources non synchronisées Courant nul si sources non synchronisées								
GÉNÉRAL	Temps de transfert	< à 4ms si sources synchronisées. <10ms si sources non synchronisées								
	Protections	Surcharge de sortie, court-circuit, surchauffe, anti retour de tension (Backfeed), thyristors								
	Refroidissement	Ventilation redondante								
	Écran	LCD								
	Synoptic de fonctionnement	oui								
	Communication	RS232, TCP/IP (option), RS485 MODBUS (Option)								
	Remote monitoring	Boitier alarme à distance (Option)								
	Contacts secs	4								
	By-pass manuel maintenance	oui								
	Sonde de température	Interne en standard								
Entrées Client	EPO en standard									
ENVIRONNEMENT	Temp. Fonctionnement	0°C – 40°C								
	Humidité relative	0% - 90% (sans condensation)								
	Altitude maximum	<2000m								
	Niveau de bruit dB(A)	< 50			< 55				< 60	
DIMENSIONS	Largeur (mm)	685	685	685	685	685	685	685	915	915
	Profondeur (mm)	530	530	530	580	580	580	580	735	735
	Hauteur (mm)	1500	1500	1500	1770	1770	1770	1770	1905	1905
	Poids (kg)	139	145	165	195	205	230	240	340	500
	Degré de protection	IP20								
	Couleur	Gris								
NORMES	EMC/Sécurité:	EN62040-1-1 ; EN62040-2; EN61000-3-2; EN61000-3-3; FCC Class A								
	Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001								
	Environnement	ISO 14001								
	Marquage	CE								

Ecus se réserve le droit de modifier les informations de cette documentation sans préavis