

Sources à transformateurs variables STAS



Sources monophasées

Sources triphasées

Sources courant continu

Sources de tension

Sources de courant

**Puissances de 160VA à
plusieurs centaines de kVA**

IHM avancées

Pilotage RS232, RS485, Ethernet



Caractéristiques techniques

Les Sources de Tension Ajustables Stabilisées sont construites à base d'autotransformateurs variables motorisés. Un organe de régulation permet de compenser les variations du secteurs et de compenser les chutes de tension dues aux variations de charge.

Sources de tension alternative :

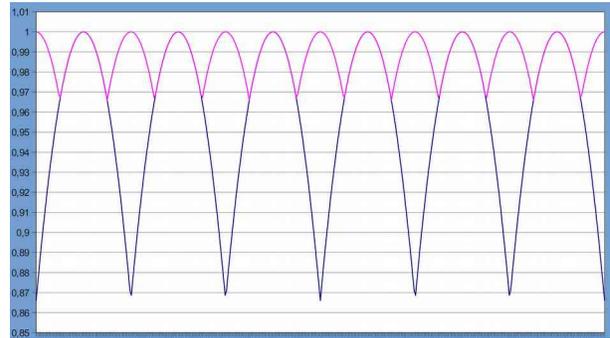
Les sources sont définies par leur plage de réglage et leur puissance. Les plages peuvent être définies de zéro à une valeur maximale ou d'une valeur minimale à une valeur maximale. Les versions triphasées sont réalisées à l'aide d'autotransformateurs à 3 circuits sur un même axe mécanique, ou de 3 transformateurs monophasés. Dans ce dernier cas, chaque phase est réglée et régulée indépendamment des autres.



*Autotransformateur
triphase motorisé*

Sources de tension continue :

Vue la qualité de l'onde à partir d'un réseau monophasé, cette solution n'est que très rarement retenue. Les versions triphasées sont les plus courantes, le redressement triphasé présente 6 sommets par période et offre un taux d'ondulation résiduelle théorique de 4,2 %, ce qui convient pour la plupart des applications. Il est toutefois possible d'améliorer cette caractéristique par redressement d'un double réseau triphasé et obtenir 12 sommets par période pour un taux d'ondulation résiduelle théorique de 1,01 %. Dans le premier cas, l'onde évoluera entre environ 87 % et 100 % du signal, alors que dans le deuxième cas, la limite basse se situera aux environs de 97 % de la valeur maximale.



Comparatif ondes à 6 et 12 sommets

Sources de courant, sources de puissance :

Source de courant constant, source de puissance constante sont des applications envisageables, ainsi que des régulations sur d'autres types de paramètres. Le système de contrôle permet l'acquisition de tous types de paramètres et de piloter la source selon un algorithme défini.

Système de contrôle :

Les sources sont gérées par un système modulaire qui offre un large éventails de possibilités :

- entrées et sorties TOR
- entrées et sorties analogiques
- liaison RS232, RS485 et Ethernet
- protocoles Modbus, Profibus, ...
- automatismes spécifiques : séquences et gestions complexes
- synchronisation d'horloge (serveur ou GPS)

Interface Homme Machine (IHM)

Le système de contrôle dispose d'un serveur web embarqué. Le contrôle est de ce fait possible par un simple navigateur internet, aussi bien en liaison locale qu'à distance. L'interface peut également se présenter sous forme d'écran tactile, directement monté sur l'alimentation avec des écrans personnalisés pour chaque type d'application. Le principe multipage permet la réalisation d'interfaces à plusieurs niveaux : utilisateur – configurateur – maintenance.



Présentations :

Quelques exemples de réalisations : autres sur demande.



Pupitre de contrôle



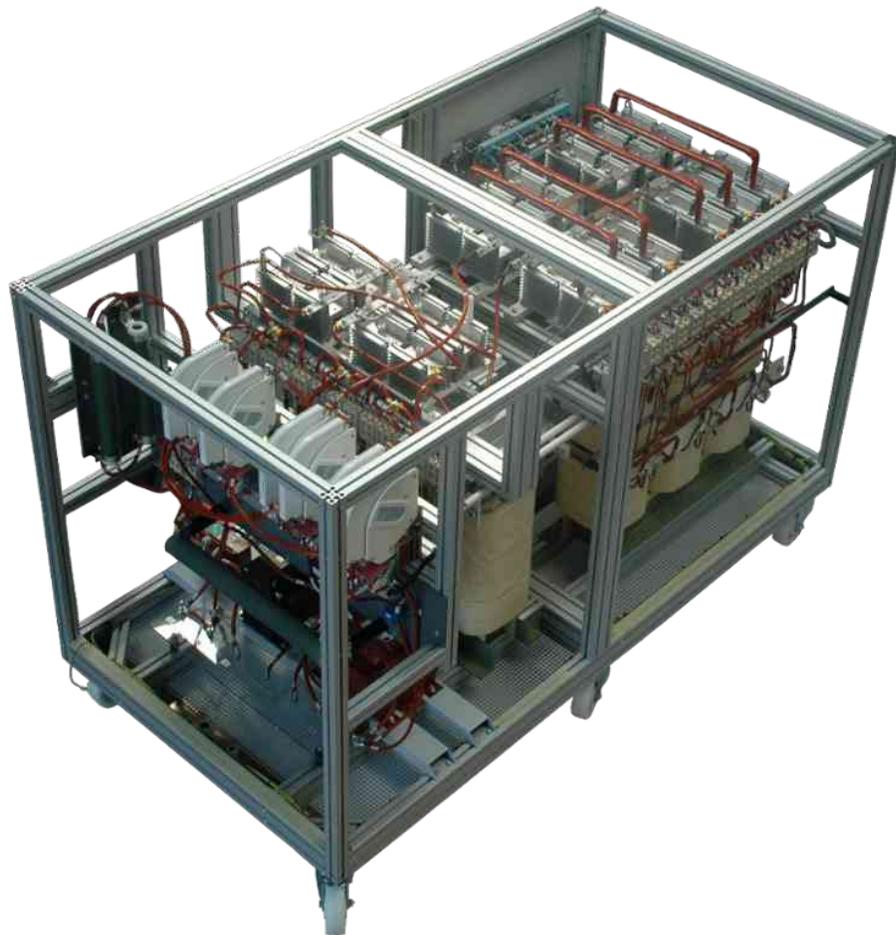
Source intégrée au banc de test



Fonctions avancées pilotées à distance



Version transportable



Source forte puissance