



**EDIT**  
ELECTRONIC

Innovation Solution de Puissance &  
Regulateur de Tension

SSG Catalogue

**FR**

# SSG

## Simulateur d'affaissement de tension



### Principales caractéristiques

- Technologie IGBT et thyristor haute vitesse
- Plage de réglage de la tension : 1 % - 150 %
- Courants de test : 20 A - 1 000 A
- Durée du test : 0,01 seconde à 999 secondes (réglable)
- Réglage de tension indépendant sur chaque phase
- Simulation de réseau connecté en étoile
- Simulation de réseau connecté en delta
- Essais normalisés IEC 61000-4-34
- Redémarrage automatique des tests
- Production à toutes les tensions d'entrée industrielles
- Panneau de commande à écran tactile 7 pouces
- Armoire standard IP20
- TS EN ISO 9001 : 2015 Qualité certifiée

### Caractéristiques optionnelles

- Serveur Web Ethernet et RTU Mod-Bus
- Armoire portable en aluminium
- Analyseur de puissance
- Transformateur d'isolation galvanique
- Parafoudre

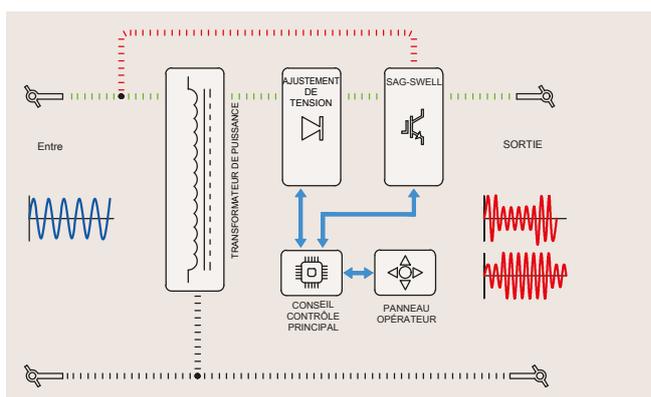


### Qu'est-ce que le simulateur SSG Voltage Sag-Swell?

Simulateur SSG Sag Swell est une tension alternative source qui génèrent artificiellement des instantanés chutes de tension (creux) et pointes.

Conçu pour tester les performances de fonctionnement des appareils électroniques et machines industrielles dans les perturbations et fluctuations de tension et à mesurer la durabilité Sag-Swell.

Simulateur SSG, en étoile et triangle connecté réseaux effectue automatiquement la tension et distorsions vectorielles pour le temps défini par l'opérateur. Des tests de distorsion de tension programmés peuvent être répété périodiquement.



Temps de test dans le simulateur SSG entre 10 msec.-999 sec. et les tensions de sortie sont entre 1% et 150% Vnom. il peut être ajusté. Le réglage de tension se fait indépendamment pour chaque phase.

## Caractéristiques de conception

Simulateurs SSG sont conçus pour fonctionner à tout moment en tensions industrielles. Tension d'alimentation des unités de contrôle sont séparés et indépendantes de la tension d'essai.

Transformateurs de puissance sont fabriqués avec bobinages d'aluminium ou en cuivre. Pour assurer un fonctionnement silencieux et étanche à l'humidité, les transformateurs sont vernis imprégnés sous vide et séché à haute température.

Unité de contrôle et transformateur en versions portables peuvent être produits dans des armoires séparées.

## Rapide et durable avec technologie Thyristor-IGBT

Thyristor et IGBT sont utilisés pour le réglage de la tension et croisement de tension Sag-Swell dans le SSG simulateur.

Réglage de la tension s'effectue directement de AC à AC. Pas de conversion de tension AC/DC, DC/AC.

Par conséquent, ne génère pas d'électromagnétisme bruit harmonique côté entrée ou sortie.

Fonctionner avec la même performance dans tous-charges inductives, capacitatives, non linéaires.

## Production à toutes les tensions industrielles (optionnel)

Le simulateur SSG est produit dans toutes les entrées industrielles tensions.

Connexion triphasée + neutre, 208VAC, 220VAC, 380 VAC, 400 VAC, 415 VAC, 480 VAC, 600 VAC

La tension de fonctionnement nominale du simulateur SSG est déterminé dans la commande. Ne peut pas être changé plus tard.

## Transformateur d'isolement galvanique

Certains modèles de simulateur SSG peuvent être produits avec transformateur d'isolement. Transformateur d'isolement peut être placé à l'entrée ou à la sortie du SSG simulateur selon les spécifications données par client La commutation de tension ou la commutation vectorielle peut être aussi faite avec le transformateur d'isolement.

## Haute tension Protection contre les surtensions

Des parafoudres peuvent être placés aux entrées et sorties du simulateur SSG pour la protection contre la haute tension et la foudre. Veuillez contacter votre représentant commercial pour Options de parafoudre de classe I ou de classe II et tous vos autres demandes.

## Applications

- ✓ Laboratoires
- ✓ Centres de R&D
- ✓ Lignes de production en série
- ✓ Fabricants de machines industrielles
- ✓ Fabricants d'appareils électroniques

Contactez le représentant des ventes pour demandes de production spéciales et les bonnes solutions.



Le simulateur SSG a une ergonomie et panneau de commande convivial conçu pour la gestion et surveillance.

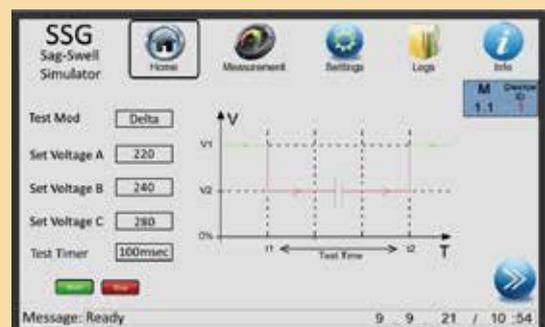
Tous les paramètres de fonctionnement peuvent être surveillés à partir de ce panneau et certains paramètres de fonctionnement peuvent être ajusté.

**Paramètres contrôlables:** Tension d'entrée, essai Tension, courant de sortie, fréquence de fonctionnement, Durée du test, mode de fonctionnement, date-heure, appareil Informations sur l'état, codes de panne et d'erreur

**Paramètres modifiables:** Mode de fonctionnement, essai Tensions, durée du test, paramètres de communication, Informations date-heure.

## 1. Panneau de commande à écran tactile

- Écran en couleur de 7 pouces
- Fonction résistive
- Rétroéclairage
- Trois options de langue (sur commande)
- Menu simple et compréhensible



## Surveillance à distance et Gestion



### Serveur Web Ethernet (optionnel)

Conçu pour la surveillance à distance via le réseau. L'ensemble du système peut être surveillé et géré avec câble Ethernet. Gestion à distance de l'interface est conçue comme basée sur un navigateur. Peut être connecté à partir de n'importe quel ordinateur avec un navigateur Web. Aucun logiciel supplémentaire n'est requis. Avec interface de gestion à distance ; tous paramètres de tous les simulateurs SSG peuvent être surveillés et certains paramètres peuvent être modifiés.

Protection par mot de passe existant en deux étapes pour accéder à l'interface de surveillance à distance.



### MODBUS RTU (optionnel)

Conçu pour le suivi et la gestion via Mod-Bus. L'ensemble du système peut être surveillé et géré en se connectant avec un câble. Tous paramètres du simulateur SSG peut être surveillé et certains paramètres peuvent être modifiés avec le protocole Mod-Bus.

## Spécifications techniques

| SSG Simulateur d'affaissement de tension         |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caractéristiques générales</b>                |                                                                                                                                                                                      |
| Puissance (kVA)                                  | Dans la gamme de puissance de 10 KVA à 1000 KVA                                                                                                                                      |
| Technologie                                      | Structure rapide et durable avec technologie IGBT et thyristor                                                                                                                       |
| <b>Entrée</b>                                    |                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension                                 | Tension d'essai : 100 V-600 VAC triphasé+neutre+Terre<br>Tension d'alimentation de l'unité de 1Phase+neutre+Terre                                                                    |
| Tolérance de tension                             | -%25 , +%15                                                                                                                                                                          |
| Fréquence                                        | 50 Hz. +/-%5 (60 Hz. optionnel)                                                                                                                                                      |
| <b>Sortie</b>                                    |                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension                                 | Il peut être ajusté entre 0V-%150 Vnominal                                                                                                                                           |
| Tolérance de tension                             | +/-%2                                                                                                                                                                                |
| Durée du test                                    | Il peut être ajusté entre 10msec-999sec.                                                                                                                                             |
| Test SAG de tension                              | Réglable entre 0% et 100% Vnominal par pas de 2%                                                                                                                                     |
| Test de surtension                               | Réglable entre > 100% Vnominal et 150% Vnominal par pas de 2%                                                                                                                        |
| <b>Interfaces de gestion et de communication</b> |                                                                                                                                                                                      |
| Écran tactile<br>Panneau de commande             | Tension d'entrée d'affichage à écran tactile de 7 ", tension de sortie, pourcentage de charge, Fréquence, informations d'état, informations sur les défauts, réglages des paramètres |
| Gestion à distance<br>Interface (Optionnel)      | Gestion à distance par navigateur avec connexion Ethernet<br>MOD-BUS RTU avec connexion RS485                                                                                        |
| <b>Fonctions de protection</b>                   |                                                                                                                                                                                      |
| Protection de tension                            | Protection électronique pour basse tension et haute tension (en option)                                                                                                              |
| Protection actuelle                              | Disjoncteur d'entrée (disjoncteur de sortie en option)                                                                                                                               |
| Protection de surcharge                          | Le refroidissement par ventilateur fonctionne à 50 °C. À 80 °C, l'alimentation de la charge est coupée.                                                                              |
| Arrêt d'urgence                                  | Bouton d'arrêt rapide de l'alimentation d'entrée en cas d'urgence                                                                                                                    |
| <b>Conditions environnementales</b>              |                                                                                                                                                                                      |
| Température de fonctionnement                    | -10 °C ~ +40 °C                                                                                                                                                                      |
| Fonctionnement en Altitude et Hauteur            | 1.500m                                                                                                                                                                               |
| Humidité                                         | 90% non condensé                                                                                                                                                                     |
| <b>Spécifications de l'armoire</b>               |                                                                                                                                                                                      |
| Type-Classe de protection                        | Boîtier modulaire autoportant, type intérieur IP21                                                                                                                                   |
| Peinture-Couleur                                 | Peinture Poudre Epoxy-Polyester - RAL 7035                                                                                                                                           |
| Refroidissement                                  | Refroidissement par air avec ventilateur contrôlé par thermostat                                                                                                                     |

### CODE DE COMMANDE

**SSG-3P400-200A-16T-xx-xx**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Modèle             | Option                       |
| Numéro de phase    | Configuration des thyristors |
| Puissance nominale | Courant nominal              |