

**NOUVEAU**

De 80A à 160A

**Contrôle tension triphasé  
de Réseau et Groupe Électrogène**

**Coffret automatique équipé avec  
contacteurs et disjoncteur**

**Disponible en différentes versions  
pour groupes électrogènes  
de 13kVA à 110kVA**

De 25A à 63A

# DST2600

## Coffret électrique automatique

La nouvelle version du coffret électrique automatique DST2600 est un système compact et robuste pour la gestion et le contrôle de groupes électrogènes automatiques avec puissance jusqu'à 110kVA.

Par rapport à la version précédente, l'ampérage du circuit de puissance a été accru, en offrant solutions de contrôle pour groupes électrogènes en fonction de secours au réseau électrique.

Le NOUVEAU DST2600 représente la solution idéale si on a besoin d'un coffret électrique à combiner à un groupe électrogène automatique. Le même coffret automatique peut être utilisé pour groupes électrogènes manuels aussi.

Le coffret intègre une charpente compacte et résistant, les traditionnelles fonctions et composants pour la gestion des protections et des logiques de contrôle pour un groupe électrogène de secours au réseau.

Possibilité de contrôle à distance via GSM/GPRS, RS485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP/IP.



- **Intéressant rapport Qualité/Prix**
- **Installation facile et rapide**
- **Robuste et fiable**
- **Matériaux de haute qualité**
- **Calendrier et horloge inclus pour démarrage/arrêt journalier ou hebdomadaire**
- **Notification de l'activité de entretien périodique**
- **Communication série via RS232 MODBUS RTU**

## Informations générales

En cas de coupure du réseau, le coffret automatique DST2600 démarre automatiquement le groupe en stand-by, en réalisant l'inversion de la charge du Réseau au Groupe et en contrôlant tous les paramètres et les mesures électriques.

Pendant le fonctionnement du groupe, le moteur et l'alternateur sont contrôlés par le contrôleur avec microprocesseur, en montrant tous les alarmes avec un message de texte et en arrêtant le groupe, si nécessaire.

Au retour du réseau dans les paramètres normaux, l'inversion est commandée de nouveau, en transférant ainsi la charge de Groupe au Réseau.

Le DST2600 contrôle l'arrêt du groupe électrogène, lequel arrêtera après le temps de refroidissement programmable.

Le coffret électrique DST2600 est la solution idéale pour groupes électrogènes automatique jusqu'à 110kVA.

En cas de besoin, DST2600 peut démarrer/arrêter manuellement le groupe en utilisant les boutons sur le coffret.

Grâce à la nouvelle version **XL**, DST2600 est disponible avec un circuit de puissance jusqu'à 160A (en version avec seule inversion) et jusqu'à 125A (en version avec inversion + disjoncteur magnétothermique).

## Fonctionnement

Avec un clavier complète de boutons à pression et LED sur la partie frontale du contrôleur on peut sélectionner les suivantes modalités:

**OFF/RESET:** le fonctionnement du moteur est inhibé. Avec moteur en marche, en positionnant le sélecteur sur OFF, la séquence d'arrêt est automatiquement activée. Les alarmes sont remis à zéro et on habilite la fonction de programmation.

**PROGRAM:** cette fonction permet l'accès au menu du contrôleur pour programmer les valeurs et les paramètres disponibles. La modification peut être conditionnée par une ou plus mot de passe.

**MANUEL:** les commandes de démarrage (START) et d'arrêt (STOP) manuel du moteur sont habilités. Les protections du groupe sont activées. Le commande de démarrage, avec moteur en marche, est automatiquement débranché.

**AUTOMATIQUE:** démarrage automatique en cas de coupure du réseau. Le démarrage du moteur commence avec des tentatives réparties par pauses. Dans le cas de défaut de démarrage il y a une signalisation optique et sonore avec arrêt du groupe électrogène, pour éviter la décharge de la batterie. Avec moteur en marche, le moteur de démarrage est débranché, avec conséquent connexion du groupe à la charge, atteintes les conditions normales. Le moteur et l'alternateur, sont automatiquement contrôlés par les protections du contrôleur. Au retour de la tension de réseau entre les seuils nominales, le groupe est automatiquement débranché de la charge qui est alimentée encore par le réseau. Après le temps de refroidissement il y a l'arrêt du moteur.

**TEST:** démarrage automatique du groupe pour le test périodique avec habilitation des protections. On exclut le basculement entre réseau et groupe. Un éventuel défaut du réseau provoque l'envoi de groupe.

## Mesures

### Tension du Réseau

L1-L2, L2-L3, L3-L1

Lx-N tension maximale < 300Vac cat. IV

### Tensions Générateur

L1-L2, L2-L3, L3-L1, Mesure à vrai valeur efficace (TRMS)

Lx-N tension maximale < 300Vac cat. IV

### Courants Générateur

L1, L2, L3, N, Mesure à vrai valeur efficace (TRMS)

Courant nominal de mesure: /5A

Courant de mesure en surcharge : 4 x 5Aac (sinusoïdal)

### Fréquence Générateur et Réseau

Résolution = 0.1 Hz

### Tension batterie

Résolution = 0.1V

### Pression d'huile

VDO 0-10 Bar, VDO 0-5 Bar, Veglia 0-8 Bar

### Température liquide refroidissement

VDO, Veglia BERU

### Niveau de carburant

VDO, Veglia

**D+** pour la mesure de la tension du chargeur de batterie de l'alternateur.

## Mesures entendues

Puissance active, réactive et apparente

Facteur de puissance: total et pour chaque phase

Compteur énergie active et réactive

Compteheure

Compteheure entretien/location et compte démarrages

## Protections moteur

Survitesse

Température eau moteur

Pression huile

Niveau combustible

Tension batterie

Rupture courroie

Puissance max.

Échec de démarrage et arrêt

## Protections générateur

Min. fréquence (81U)

Max. fréquence (81O)

Min. tension (27)

Max. tension (59)

Surcharge générateur (51)

Protection court circuit (50)

Tension asymétrique (46)

Défaut de conditions nominales (47)

## Entrées/Sorties

- N.6 Entrées digitales programmables
- N.1 Sortie relais 3A programmable
- N.2 Sorties relais 40A pour électrovalve combustible et démarrage
- N.2 Sorties relais additionnelles programmables 5A (option)

## Equipement standard

- Contrôleur avec microprocesseur équipé avec écran graphique, LED de signalisation, boutons de commande et port série RS232 MODBUS RTU, avec fonctions ATS et AMF
- N.2 Contacteurs verrouillés mécaniquement (de 45A à 125A) ou inverseurs motorisés (160A)
- Disjoncteur automatique pour la protection de l'alternateur
- N.3 TC (Transformateurs de Courant) pour la mesure des courants du groupe électrogène
- Alimentation monophasé 230V pour préchauffage eau moteur ou bougies
- Mainteneur de chargeur de batterie
- Série de fusibles de protection
- Arrêt d'urgence
- Alarme acoustique
- Charpente en aluminium

## En option

- Interface CANBUS J1939 pour moteurs électroniques. Convenable pour moteurs analogiques aussi (DST2600XL)
- N.2 Sorties relais additionnelles programmables 5A
- N.1 Disjoncteur 40A - 1P pour débrancher la batterie du groupe électrogène
- Rewind - Dispositif d'interface GPRS/GSM/GPS
- Dance - Dispositif d'interface Ethernet
- Modem GSM
- Adaptateur RS482/RS232/USB
- Câbles à double isolation

## Informations additionnelles

- Codes diagnostic moteur
- Test périodique
- Horloge
- Possibilité d'inhibition du démarrage du groupe électrogène selon le temps configuré
- Démarrage et arrêt à distance
- Fonction OVERRIDE (DST2600XL):  
L'activation de cette fonction avec un paramètre permet de désactiver les protections du moteur et générateur qui normalement génèrent l'arrêt du groupe. En ce cas on aurait l'activation d'une alarme à l'exception de:
  - ◇ Arrêt d'urgence
  - ◇ Contrôle manuel d'arrêt automatique
  - ◇ Survitesse
  - ◇ Puissance max.
  - ◇ Court circuit
- Notification de l'activité d'entretien
- Sirène acoustique intégrée
- Divers niveaux de mot de passe pour la programmation des paramètres
- Écran LCD de visualisation avec LED
- Dispositif multilingue: IT, EN, FR

## Autre caractéristiques techniques

Tension nominale: 400 Vac 50÷60Hz

Tension auxiliaire: 7,5...15Vdc

Écran: transfléctive avec LED

Température de fonctionnement: de -20°C à 40°C

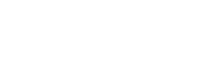
Dimensions: 430x310x135 mm (HxLxP) jusqu'à 63A

Dimensions: 600x460x210 mm (HxLxP) de 80A jusqu'à 160A

Degré de protection: IP40

Conforme à EN60439-1

TYPE	kVA 400V 3ph+N	kVA 230V 3ph+N	kVA 230V 1ph	A Inverseur	A Disjoncteur	Vcc	DIMENSIONS HxLxP mm	CODE PRODUIT
DST2600	17	10	5	45A - 4 Poli	25A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410601
DST2600	27	16	9	70A - 4 Poli	40A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410401
DST2600	34	19	11	70A - 4 Poli	50A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410701
DST2600	43	25	14	70A - 4 Poli	63A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410001
DST2600XL	55	31	ON DEMAND	100A - 4 Poli	80A - 4 Poli	12	600x460x210	E610208480000
DST2600XL	69	39	ON DEMAND	100A - 4 Poli	100A - 4 Poli	12	600x460x210	E610208470000
DST2600XL	86	49	ON DEMAND	125A - 4 Poli	125A - 3 Poli	12	600x460x210	E610208450000
DST2600XL	110	63	ON DEMAND	160A - 4 Poli	X	12	600x460x210	E610208460000



**S.I.C.E.S. SRL**

Società Italiana Costruzioni Elettriche Sumirago

Via Molinello 8B  
21040 - Jerago con Orago (VA) ITALY

T +39 0331 212941  
F +39 0331 216102

[www.sices.eu](http://www.sices.eu)  
[sales@sices.eu](mailto:sales@sices.eu)

**SICES BRASIL LTDA**

Avenida Portugal, 1174  
Condomínio Empresarial ONIX  
06696-060 / ITAPEVI (SP)

T +55 11 4193 2008

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)  
[contato@sicesbrasil.com.br](mailto:contato@sicesbrasil.com.br)

