

Le **SCR2.0** est un synchronoscope géré par microprocesseur doté d'un relais de synchronisation programmable, dans un boîtier DIN 96, qui se monte par l'avant. Il contrôle les tensions et fréquences de deux réseaux indépendants, et également l'angle de phase entre ces derniers.

Les paramètres mesurés sont affichés sur l'affichage numérique à trois chiffres. Le synchronoscope circulaire constitué de 24 leds affiche l'angle de phase entre les 2 réseaux. L'affichage du synchronoscope est uniquement actif si les tensions des deux réseaux sont comprises dans les limites choisies.

### AVANTAGES

- Relais de vérification de la synchronisation
- Face avant configurable
- Compatibilité 50/60 Hz
- Unité de base



MODULE SCR 2.0 FACE AVANT



MODULE SCR 2.0 FACE ARRIÈRE



### Références:

A60X2 Module SCR 2.0

## CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

### UN PRODUIT SIMPLE POUR LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ

La vérification de la synchronisation est activée soit par l'entrée du signal **SYNCH CHECK ENABLE**, soit en appuyant sur le bouton **SYNCH** de la face avant. Si toutes les conditions nécessaires sont remplies:

- Tension de phase du jeu de barres entre les limites fixées.
- Tension de phase du générateur entre les limites fixées.
- Différence de fréquence entre le jeu de barres et le générateur inférieure à la limite fixée.
- Différence de tension entre le jeu de barres et le générateur inférieure à la limite fixée.
- Différence de phase entre le jeu de barres et le générateur (différence de phase inférieure) inférieure à la limite fixée.

Le relais **SYNCH CHECK** est activé. Si le jeu de barres n'est pas alimenté, la vérification de la synchronisation peut être neutralisée par l'entrée du signal **DEAD BUS ENABLE**.

### CONFIGURATION DU FACE AVANT

Le **SCR2.0** offre un ensemble complet de seuils et de temporisations réglables numériquement. Tous les paramètres sont modifiés à l'aide des boutons du face avant et ne nécessitent pas d'unité externe. Le bouton **MENU** permet à l'affichage numérique de naviguer entre les différents paramètres mesurés. La face avant est conforme à la norme IP65, la face arrière à la norme IP30.

### FIABLE ET SIMPLE

Le **SCR2.0** est dédié aux applications de base qui ne nécessitent pas de coûts supplémentaires ou de

matériel onéreux. Tous les produits de CRE Technology se caractérisent par le même niveau de satisfaction. Le **SCR2.0** a passé les tests EMC et de basse tension, et chaque unité est testée à 100% avant livraison.

### SORTIES RELAIS

Le module dispose d'une sortie relais de contrôle de synchronisation avec des contacts libres de tension.

### FONCTIONS

Un synchronoscope circulaire à 24 diodes,  $\Delta V$ ,  $\Delta f$ ,  $\Delta u$  programmables pour le contrôle du relais de synchronisation, entrées tension: une phase générateur et une phase jeu de barres, une mise hors tension automatique, des paramètres réglables, un système de connexion par borniers débrochables pour un remplacement facile.

### COURANT, TENSION ET FRÉQUENCE

- Tension du générateur: 300 V<sub>AC</sub> max. (Ph-N)
- Fréquence du générateur: 0-100 Hz.
- Tension du jeu de barres: 300 V<sub>AC</sub> max. (Ph-N)
- Fréquence du jeu de barres: 50/60 Hz.
- Entrées logiques: 0 - 30 V<sub>DC</sub>.
- Plage d'alimentation DC: 9.0 to 33.0 V<sub>DC</sub>.
- Consommation courant: 100 mA-DC.
- Courant de fonctionnement max: 150 mA-DC (Sorties de relais ouvertes)
- Sortie relais de contrôle de synchro: 16A/250V<sub>AC</sub>

### DIMENSIONS ET POIDS

- Dimensions: 102x102x57mm (WxHxD)
- Découpe du tableau: 92x92mm minimum

- Poids: 170 g (approx.)
- Montage: encastré avec des supports de fixation en plastique

### ENVIRONNEMENT ET PROTECTIONS

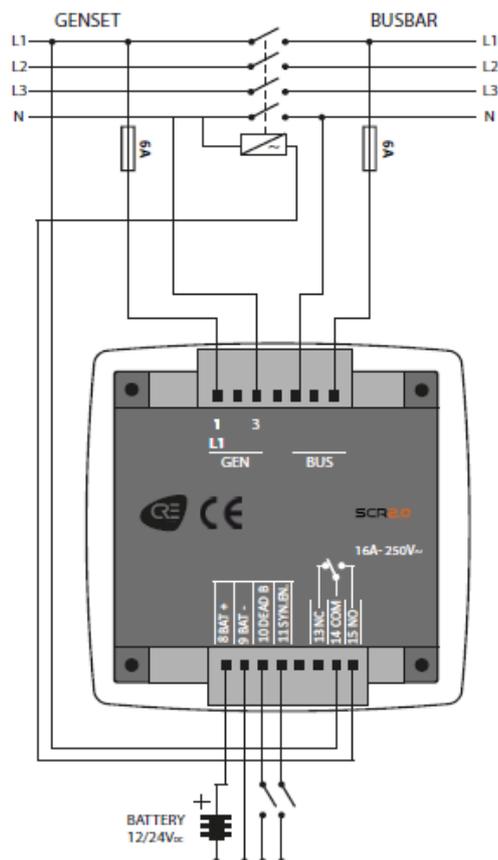
- Température d'utilisation: -20°C (-4°F) à 70 °C (158°F).
- Température de stockage: -30°C (-22°F) à 80 °C (176°F).
- Humidité maximale: 95% sans condensation.
- Matière: ABS haute température (UL94-V0, 100°C)

### CERTIFICATIONS

- Basse tension
- Directives européennes: 2006/95/EC (LVD), 2004/108/EC (EMC)
- Normes de référence: EN61010 (sécurité)/EN61326 (EMC)

### APPLICATIONS

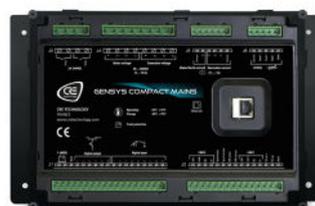
L'unité **SCR 2.0** fonctionne dans des applications Haute Tension/Basse Tension où elle testera la synchronisation phase à phase en 100V (plutôt que phase à neutre). Ajustez les paramètres en conséquence.



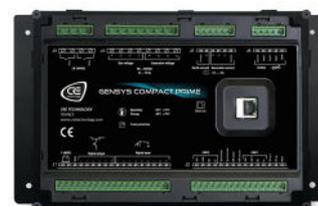
### PRODUITS ASSOCIÉS

Le **GENSYS COMPACT PRIME CORE** est fait pour les groupes électrogènes utilisés dans les centrales électriques et nécessitant une synchronisation, une répartition des charges actives et réactives et des protections électriques/mécaniques. Le **GENSYS COMPACT PRIME CORE** offre une grande flexibilité et un gain de temps grâce à son câblage simple, à toutes les fonctions incluses (sans option), et à une ingénierie et une programmation facile.

Le **GENSYS COMPACT MAINS CORE** est utilisé sur les groupes électrogènes autonomes dans les applications de mise en parallèle. La gamme **GENSYS COMPACT MAINS CORE** offre une grande flexibilité et un gain de temps grâce à un câblage simple, à toutes les fonctionnalités incluses (sans option) et à une ingénierie et une programmation facile.



**GENSYS COMPACT MAINS CORE**  
VERSION POUR MONTAGE EN FOND  
D'ARMOIRE



**GENSYS COMPACT PRIME CORE**  
VERSION POUR MONTAGE EN FOND  
D'ARMOIRE