

Contrôleur de groupe électrogène, SGC 110



SGC 110

Caractéristiques principales

- **Modes de démarrage/arrêt** automatique, manuel et à distance
- Prise en charge des applications **îlotées**
- Le mode **Veille renforcée** prolonge la durée de vie de la batterie.
- **8 entrées** configurables
 - 3 analogiques
 - 5 digitales
- **6 sorties digitales** configurables
- **Pilote** le relais de démarrage (CRANK), relais de la pompe à injection, le relais d'arrêt, la sirène d'alarme, etc...
- D+ : prise en charge de l'interface E/S de l'**alternateur de chargement de la batterie**
- **Configurable** depuis la face-avant du contrôleur ou depuis un ordinateur à l'aide du logiciel DEIF Smart Connect
- **Écran d'affichage LCD entièrement graphique et rétroéclairé** avec fonction d'économie d'énergie pour une plus longue durée de vie de la batterie
- **Mesure la tension monophasée/triphasée** et la fréquence
- **Protection moteur** telle que la pression d'huile, la température du liquide de refroidissement et le niveau du carburant
- **Journal** comprenant 30 événements avec horodatage en temps réel (RTC)
- **Compteurs** pour les démarrages du moteur, les arrêts et les heures de fonctionnement
- **Mots de passe avec différents niveaux d'accès** pour empêcher toutes modifications non autorisées de la configuration depuis la face-avant.

Description générale

Le SGC 110 est un contrôleur de générateur moderne doté d'une interface conviviale et d'un écran LCD entièrement graphique.

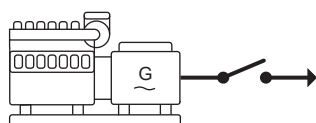
Il inclut la surveillance de la sécurité moteur et les mesures de tension et de fréquence (RMS).

Le contrôleur est doté de plusieurs entrées/sorties analogiques et digitales pour répondre à diverses fonctions.

Il est équipé d'une fonction démarrage/arrêt des groupes électrogènes à distance.

Le mode veille permet de prolonger la durée de vie de la batterie en inhibant certaines fonctions du contrôleur lorsque le groupe est éteint.

Les paramètres peuvent être configurés depuis un ordinateur à l'aide de l'utilitaire DEIF Smart Connect. Le contrôleur peut être connecté à l'ordinateur via son port USB de type B.



Alimentation

- Tension nominale : 12/24 V DC
- Plage de fonctionnement : 8 à 28 V DC
- Transfert de puissance conforme à la norme ISO 7637-2

Conditions de fonctionnement

- En marche : -20 à 65 °C
- Stockage : -30 à 75 °C
- Conformément à CEI 60068-2-1, 2

Environnement

- Vibrations : 2G sur les axes X, Y et Z pour 8-500 Hz, conformément à CEI 60068-2-6
- Chocs : 15 g pour 11 ms, conformément à CEI 60068-2-27
- Humidité : 0 à 95 % HR, conformément à CEI 60068-2-78
- Classe de protection : IP65 pour la façade avec joint, conformément à CEI 60529
- IEM/CEM : conformément à CEI 61000-6-2, 4

Homologations

- Approbation CE :
 - Conforme à la directive européenne basse tension, EN 61010-1 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : Conditions préalables générales
 - Conforme à la directive européenne CEM et à la norme EN 61000-6-2, 4

Spécifications techniques

Intensité maximum en mode veille :

- 124 mA, 12 V DC
- 123 mA, 24 V DC

Maintien démarreur sur perte tension

- 50 ms pour une chute de tension de 12/24 V DC

Interface de l'alternateur de chargement

- 0,25 A, 12/24 V DC
- Mesure de tension

Sorties digitales

- 6 sorties 0,50 A, paramétrables pour le préchauffage, l'avertisseur sonore, etc.

Entrées digitales

- 5 entrées configurables : par exemple, pour la pression d'huile, la température du liquide de refroidissement, le niveau de carburant, etc...

Entrées analogiques

- 3 entrées résistives, paramétrables pour différentes sources
 - 2×10 à 1000 Ω
 - 1×10 à 5000 Ω

Mesure de tension du générateur

- 32-300 V AC RMS, 5-75 Hz entre phase et neutre

Dimensions

- Dimensions extérieures : 139 mm x 114 mm x 38,3 mm
- Découpe pour montage sur tableau : 118 mm x 93 mm

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Danemark

Tél. : +45 9614 9614 · Fax : +45 9614 9615 · info@deif.com · www.deif.com