



Fonctions du SGC 420 Mk II

Surveillance

- Tension monophasée, biphasée, triphasée et divisée, fréquence, intensité de charge et facteur de puissance.
- Paramètres de sécurité du moteur. Par exemple, température du moteur, pression d'huile et niveau de carburant.
- Température de la batterie du site et de l'abri
- Protection contre le vol de carburant

Contrôle

- Coolant temperature [temp. liquide refroidissement]
- Ralenti
- Transfert automatique de carburant
- Disjoncteur du générateur et du réseau
- Relais de carburant et démarreur

Modes de fonctionnement

Le contrôleur SGC 420 Mk II dispose d'un mode AUTO, d'un mode MANUAL et d'un mode TEST.

Utilisez la fonction de restriction nocturne pour contrôler quand le générateur fonctionne.

Modes de fonctionnement

En mode AUTO, le contrôleur prend en charge ces applications :

- Surveillance de la température de la batterie du site et de l'abri
- Automatisation perte de secteur (AMF)
- Cyclique
- Démarrage/arrêt à distance
- Test configurable automatique
- ENGINE DRIVE

Vous pouvez également utiliser la fonction de démarrage/arrêt automatique en mode AUTO.

Alternateur de chargement de batterie

Interface E/S pour l'alternateur qui charge la batterie.

Compteurs

- Démarrage du moteur, déclenchements du moteur et temps de fonctionnement du moteur
- kWh, kVAh, kvarh du générateur et du réseau
- Entretien

Logiciel Smart Connect Mk II

- **Comparateur analogique** : Comparez les valeurs analogiques et créez des alarmes personnalisées.
- **Langues** : Changez et personnalisez la langue du contrôleur et du logiciel.
- **Journalisation** : Personnalisez les données que vous souhaitez enregistrer. Il est également possible de sauvegarder les données enregistrées.
- **Outil de comparaison de configuration** : Comparez des fichiers personnalisés avec un ensemble de fichiers par défaut.
- **Profils multiples** : Vous pouvez configurer plusieurs profils
- **Supervision des données en direct**
- **M-Logic**

À propos du SGC 420 Mk II

Le contrôleur SGC 420 Mk II comprend toutes les fonctions requises pour protéger et contrôler un générateur, un disjoncteur de générateur ainsi qu'un disjoncteur de réseau. Le contrôleur dispose également d'une fonction de veille profonde. Cette fonction arrête toutes les fonctions standard du contrôleur lorsque le générateur n'est pas en fonctionnement, ce qui prolonge la durée de vie de la batterie.

Les valeurs et les alarmes sont affichées sur l'écran LCD et les opérateurs peuvent facilement contrôler le système depuis l'écran.

Utilisez le logiciel Smart Connect Mk II pour configurer les paramètres, enregistrer des données et superviser les données en temps réel. M-Logic est également disponible dans le logiciel, ce qui vous permet de créer des fonctions personnalisées à l'aide d'événements et de sorties prédéfinis. Le comparateur analogique peut être utilisé pour créer des alarmes personnalisées et des fonctions logiques.

Fonctions de l'affichage et langue

Affichage et langue

L'affichage est un écran LCD graphique complet et rétroéclairé. Utilisez les boutons sur le contrôleur pour contrôler le disjoncteur du générateur et le disjoncteur de réseau, et pour acquiescer les alarmes. Vous pouvez également configurer des paramètres depuis l'écran.

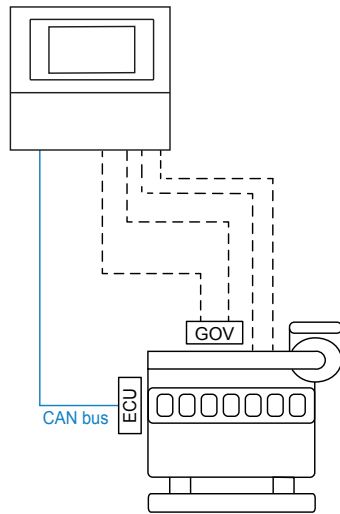
Le contrôleur prend en charge plusieurs langues, par exemple, l'anglais, le chinois et l'espagnol. Utilisez le logiciel Smart Connect Mk II pour configurer et personnaliser le contrôleur et la langue du logiciel.

Protection par mot de passe et journaux d'événements

Le contrôleur dispose de deux niveaux de mot de passe que vous pouvez configurer sur le contrôleur.

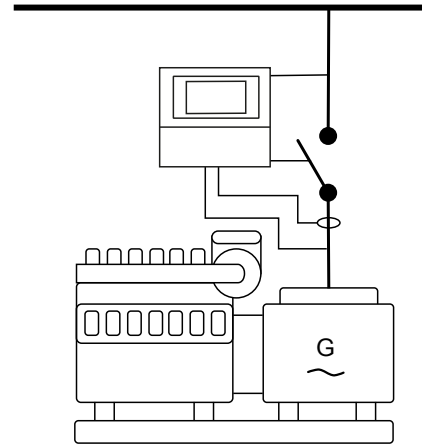
Le contrôleur a un journal d'événements pour 100 événements avec des horodatages en temps réel et des informations sur le temps de fonctionnement du moteur. L'EEPROM est également disponible pour des journaux d'événements étendus.

Motorisation et îlotage



ENGINE DRIVE

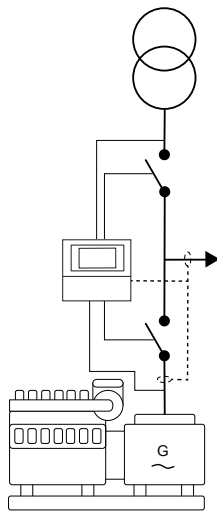
Utilisez le SGC pour contrôler un moteur. Le contrôleur dispose de toutes les fonctions nécessaires pour protéger le moteur.



Fonctionnement îloté

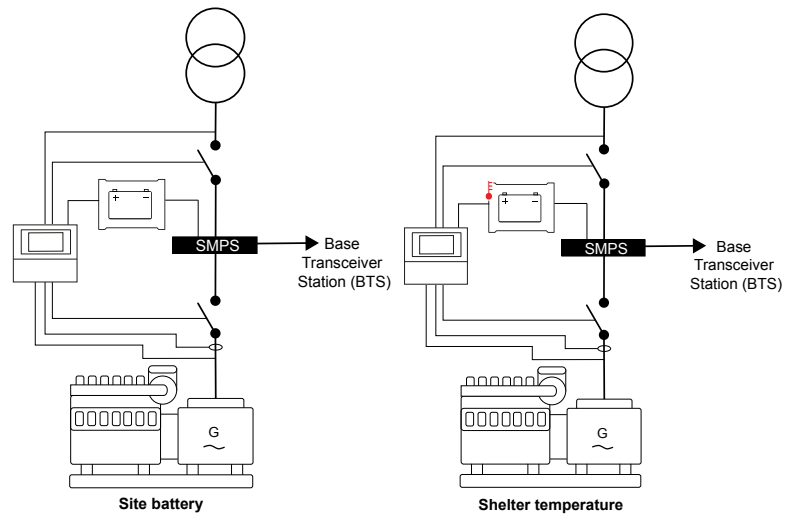
Le mode îloté est généralement utilisé dans les installations d'alimentation isolées, qui ne sont pas en contact avec d'autres systèmes de production d'énergie.

Automatisme perte de secteur (AMF) et surveillance de la batterie du site



AMF

En cas de perte importante de puissance réseau ou de panne totale, le contrôleur commute automatiquement l'alimentation vers le générateur*.

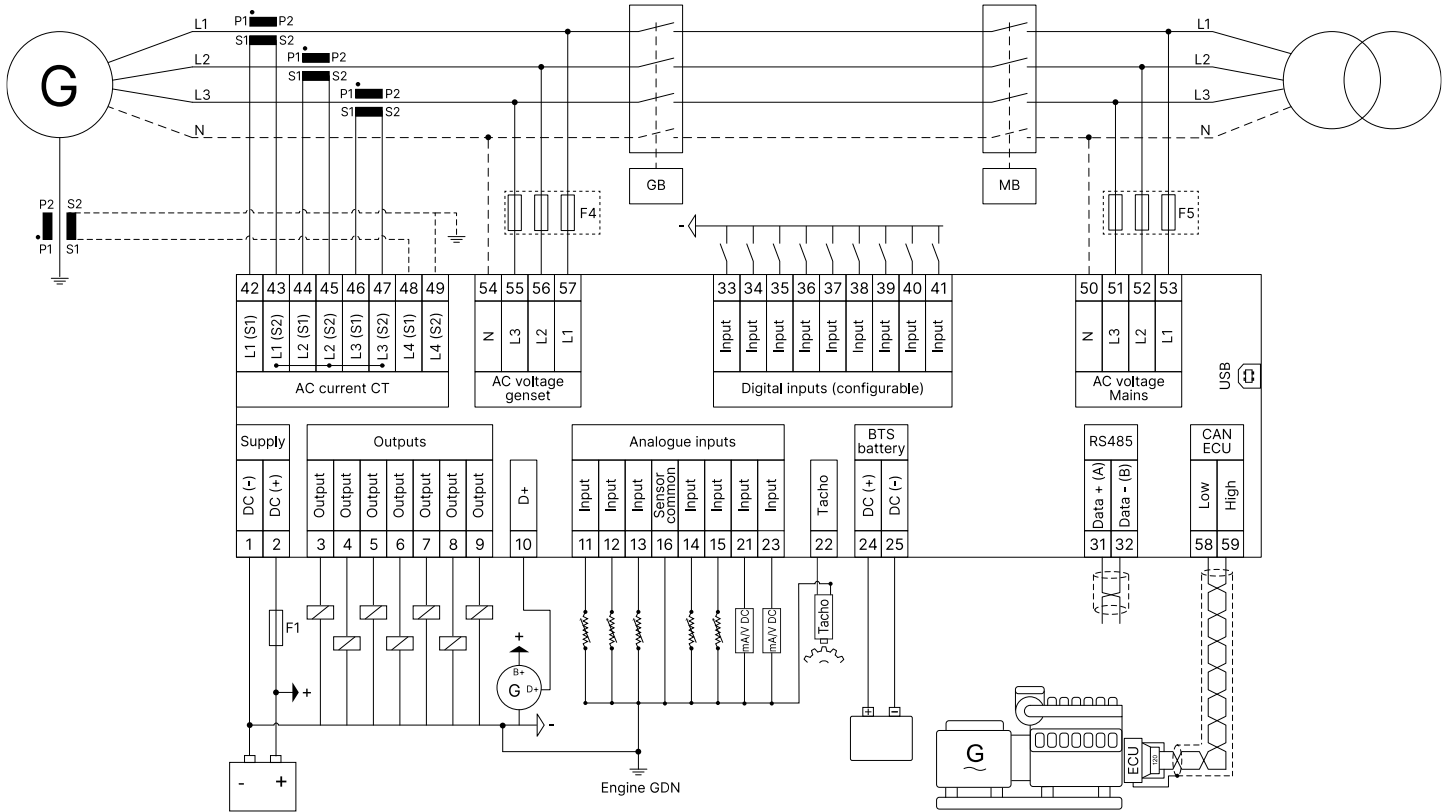


Surveillance de la batterie du site

Le contrôleur peut surveiller la batterie du site et la température de l'abri. Le contrôleur peut contrôler la charge de la batterie et s'assurer que celle-ci est suffisamment chargée.

NOTE * Vous pouvez placer le TC sur la ligne provenant du générateur ou du côté charge.

Câblage type



NOTE Les bornes S2 sont court-circuitées à l'intérieur.

Communication

- Modbus RS 485
- CAN bus pour la communication moteur
- Interface USB au PC

Homologations

- CE
- UL



Plus d'informations

Consultez www.deif.com pour connaître les dernières homologations

Alimentation

- Tension nominale : 12/24 V DC
- Plage de fonctionnement : 8 à 32 V DC

Environnement

- Température de fonctionnement : -20 à +65 °C (-4 à +149 °F)
- Température de stockage : -30 à +75 °C (-22 à +167 °F)
- Humidité : 0 à 95 % HR
- Classe de protection : IP65 dans le panneau
- IEM/CEM : IEC 61000-6-2,4

Entrées et sorties

- Entrées numériques :
 - 9 x commutateurs à la masse. Vous pouvez configurer 7 entrées commutateur à la masse via des entrées analogiques
 - Commutation négative
 - Tension d'entrée maximum : +32 V
 - Tension d'entrée minimum : -24 V
 - Source d'intensité : 5 mA
- Sorties numériques :
 - 5 x 1 A, configurable
 - 2 x 5 A, configurable
- Entrées analogiques :
 - 5 entrées résistives (10 à 5000 Ω), paramétrables
 - 2 x entrée de 4 à 20 mA/0 à 5 V, configurable
 - 1 x entrée différentielle (± 60 V DC)

Mesures

Mesure de tension du réseau/générateur

32 à 300 V AC RMS pour phase-neutre, 32 à 520 V AC RMS pour phase-phase, 5 à 75 Hz

Mesures de l'intensité de charge

- Nominal : -/5 A et -/1 A pour transformateur d'intensité (TC) secondaire
- 4 entrées TC

Mesures de l'entrée capteur magnétique

0,2 à 45 V AC RMS, 10 Hz à 10 kHz

Dimensions

Dimensions : 233,0 mm (9,17 po) x 173,0 mm (6,81 po) x 38,5 mm (1,52 po)

Niche d'encastrement : 219,0 mm (8,62 po) x 158,0 mm (6,22 po)

Protections

1 x retour de puissance.....	ANSI 32R
1 x surintensité.....	ANSI 50TD
3 x surtension.....	ANSI 59
3 x sous-tension.....	ANSI 27P
3 x surfréquence.....	ANSI 81O
3 x sous-fréquence.....	ANSI 81U
1 x surcharge.....	ANSI 32F
1 x sous-régime.....	ANSI 14
1 x surrégime.....	ANSI 12
1 x charge déséquilibrée	
1 x charge faible	
2 x détection d'inversion de phase	
1 x fuite à la terre/intensité du ventilateur	
1 x connexion de démarreur configurable	
1 x surveillance de la batterie	
1 x alternateur de chargement	
1 x pré-chauffage	
1 x température du fluide de refroidissement	
1 x pression de lubrifiant	
1 x niveau de carburant	
1 x vol de carburant	
1 x échec de communication ECU	
1 x voyants de diagnostic ECU	
1 x batterie de site	
1 x température de l'abri	

Pour plus d'informations :

DEIF A/S

Frisenborgvej 33, 7800 Skive, Danemark

Tél : +45 9614 9614, info@deif.com

www.deif.com

