



MDA
-AUTOSTART- PLUS

Démarrage manuel et à distance

DESCRIPTION

Le MDA Plus est un module de contrôle complet pour groupe électrogène, conçu pour démarrer et arrêter le groupe manuellement et à distance. La commande manuelle se fait par les boutons poussoirs sur la face avant. La commande à distance s'effectue lors d'un signal de démarrage à distance.

En position RUN (marche) le MDA Plus contrôle le démarrage et l'arrêt automatique du groupe électrogène. Une fois le groupe en marche, il surveille les protections internes ainsi que les défauts externes. Si un défaut survient, le module arrête le moteur automatiquement et affiche la source du problème par moyen de la LED rouge correspondante.

Le fonctionnement du module est contrôlé par les boutons poussoirs sur la face avant. Les boutons RUN et STOP permettent de sélectionner le mode de fonctionnement. Les autres boutons assurent le défilement des paramètres, la coupure de l'alarme, et la fonction test des voyants.

Si le bouton STOP est actionné, ou si le signal de démarrage à distance est coupé, le moteur sera arrêté.

Le bouton STOP permet trois fonctionnalités:

- 1 appui = arrêt progressif (refroidissement et stop)
- 2 appuis = arrêt immédiat
- 3 appuis = éteindre LEDs et affichage

Le MDA Plus offre un ensemble de données paramétrables: timers, niveaux de seuil, configuration des entrées et sorties, et séquences de fonctionnement. L'accès aux paramètres du programme est empêché par une entrée de verrouillage du programme. Tous les programmes peuvent être modifiés par le biais des boutons de la face avant, et ne requièrent aucun module externe.

Les défauts sont interprétés de deux manières, soit comme Avertissement, soit comme Alarme. Les valeurs mesurées ont des limites programmables pour définir soit un avertissement, soit une alarme. Le témoin de maintenance s'allume à l'expiration soit des heures moteur soit de la limite du temps défini.

Le fonctionnement du système peut être surveillé soit localement, soit à distance avec l'utilitaire compatible WINDOWS fourni.

Le module est conçu pour être intégré dans un panneau de contrôle. Les connexions se font par des connecteurs mâle/femelle en deux parties.

MESURES

- Tension générateur: U-N, V-N, W-N
- Tension générateur: U-V, V-W, W-U
- Intensité générateur: U, V, W
- KW total générateur
- Cos phi générateur
- Fréquence générateur
- Tension batterie
- Température liquide de refroidissement moteur
- Pression d'huile moteur



A60Y3

STATISTIQUES

Les compteurs suivants fournissent les informations concernant les performances du groupe électrogène:

- Nombre d'heures moteur
- Heures jusqu'à maintenance
- Temps jusqu'à maintenance
- Nombre de tentatives de démarrage
- Nombre d'utilisations du groupe.

CARACTÉRISTIQUES

- Démarrage et arrêt manuel et à distance
- Gestion du moteur
- Protection du générateur
- Avertissements et alarmes intégrés
- 3 entrées tension GE
- 3 entrées courant GE
- Mesure de la pression d'huile
- Mesure de la température du liquide de refroidissement
- Mesure de la puissance active du GE
- Mesure du Cos phi du GE
- Indicateur d'intervalles de maintenance
- Compteur heures
- Historique évènement
- Compteurs de statistiques
- Prise en compte de password
- Paramètres champ réglables
- Port série RS-232
- Software de surveillance à distance compatible MS-Windows:
 - Connexion local, LAN, IP et modem
 - Surveillance et téléchargement de paramètres
- Affichage par LEDs
- Entrées analogiques configurables: 2
- Entrées logiques configurables: 7
- Sorties relais configurables: 2
- Sorties relais : 4
- Possibilité d'extension sorties
- Possibilité de démarrage à distance
- Supporte des chutes de tension lors du démarrage
- Connecteurs par fiches pour un remplacement aisé
- Dimensions compactes (155x115x48mm)
- Prix bas

HISTORIQUE ÉVÉNEMENTS

Le MDA Plus garde en mémoire les 12 derniers événements:

- Alarmes et avertissements
- Information démarrage/arrêt du groupe

L'historique n'est affiché que sur l'écran du PC

ENTRÉES LOGIQUES

Le module dispose de 7 entrées logiques dont on peut configurer les paramètres suivants:

- Type d'alarme: arrêt / avertissement / pas d'alarme
- Activité d'alarme: moteur en marche / toujours
- Fonctionnement maintenu / non maintenu,
- Contacts: NO / NC
- Permutation: BAT+ / BAT-

ENTRÉES ANALOGIQUES

Des entrées analogiques moteur sont prévues pour les applications suivantes:

- Température du liquide de refroidissement
- Pression d'huile

Les entrées analogiques sont reliées à des émetteurs qui assurent une protection précise et réglable. La sensibilité des entrées est réglable afin de s'adapter à toute marque de capteur.

SORTIES RELAIS

Le module dispose de 4 sorties relais dont 2 avec des fonctions paramétrables, sélectionnables dans une liste.

En plus des signaux de commande du groupe, les sorties relais peuvent aussi transmettre des informations d'alarme.

En utilisant deux modules d'extension relais, le nombre de relais peut être augmenté jusqu'à 20, dont 16 avec des contacts secs.

TÉLÉMÉTRIE ET PROGRAMMATION A DISTANCE

Le module MDA Plus offre à l'utilisateur de vastes fonctionnalités de télémétrie via son port RS-232. Le module peut être connecté à un PC ou modem pour la communication à distance. Le logiciel permet un fonctionnement par LAN, internet, et modem.

Le logiciel est employé pour les fonctions suivantes:

- Téléchargement de paramètres
- Surveillance à distance
- Diagnostiques et analyses

Le logiciel détecte automatiquement des mises à jour sur internet.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension: 15-300 V-AC (Ph-N)
- Fréquence: 0-100 Hz.
- Alimentation: 9.0 à 33.0 V-DC
- Baisse de tension au démarrage: supporte 0 V pendant 100ms.
- Consommation en veille: 100 mA-DC
- Intensité max: 300 mA-DC (Sorties relais ouverts)
- Sorties relais: 10 A / 28V
- Intensité d'excitation: 54mA à 12V-DC.
- Plage de fonctionnement analogique: 0-5000 ohms.
- Port série: RS-232, 2400 bauds, sans parité, 1 bit de stop
- Température d'utilisation: -20°C à 70 °C
- Température de stockage: -30°C à 80 °C
- Humidité relative maximale: 95%
- Protection IP: IP65 à partir de la face avant, IP30 de l'arrière.
- Dimensions: 155 x 115 x 48 mm
- Dimensions de la découpe du tableau: 151x111 mm minimum.
- Montage: Montage en façade avec ressort de maintien.
- Poids: 310 g (approx.)
- Boîtier: ABS haute température (UL94-V0, 110°C)

