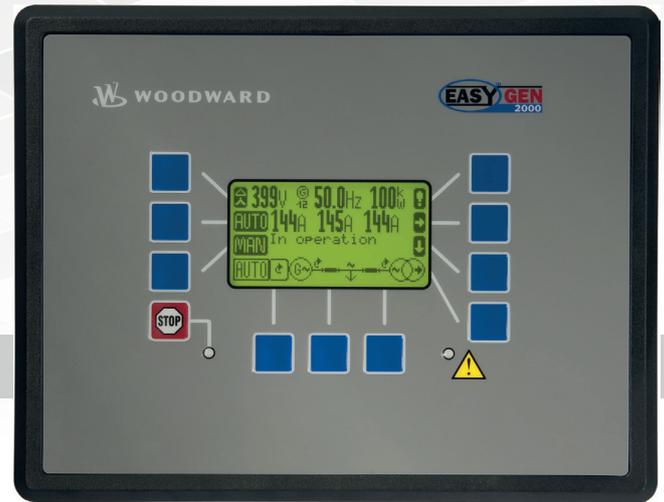


PROTECTIONS, CONTRÔLE & COUPLAGE



Modules de contrôle « tout-en-un » avec fonctions couplage

Cette famille de module intègre toutes les fonctions nécessaires à la gestion d'un générateur à coupler sur une autre source. Tous les modules se configurent par leur face avant ou par PC avec des logiciels fournis gratuitement.



EASYGEN 3400XT/3500 XT : ce module est le plus évolué de la série easYgen. Sa grande flexibilité et son utilisation intuitive (écran 5,7", large choix de langue) en font l'outil idéal pour la gestion des centrales simples ou complexes. La série easYgen-3000 est disponible dans deux variantes, l'easYgen 3400 pour l'installation en fond d'armoire qui peut être associé avec un écran déporté (Remote Panel), et l'easYgen 3500 avec l'écran couleur graphique. L'easYgen 3400XT/3500XT peut contrôler jusqu'à 32 groupes électrogènes par séquences automatiques. Il gère la consigne de puissance au réseau et le couplage en mode production et écrêtage. Le même module peut gérer tous les modes de couplages :

- Couplage entre groupe (îloté), couplage d'un groupe au réseau (permanent / fugitif),
- Couplage multi-groupe au réseau.
- Avec les fonctions classiques de power management : détection de perte secteur (AMF), régulation de puissance active et réactive (groupes et réseaux), écrêtage...

La famille easYgen 3400/3500 permet d'associer un module de la série LS-5 de Woodward. Les séries LS-5 sont des synchroniseurs et des répartiteurs de charges avec des fonctions de protections intégrées. Ils sont conçus pour permettre des applications complexes de gestion de puissance avec plusieurs réseaux et de multiples disjoncteurs.

EASYGEN 3000XT : Cette gamme de contrôleurs permet d'exploiter des groupes électrogènes de toutes tailles et destinées à tous types d'applications. Ces contrôleurs incluent des algorithmes et une logique spécialement conçue pour le démarrage, l'arrêt, le contrôle et la protection des groupes électrogènes, des disjoncteurs et du secteur. Cela permet de réunir, au sein d'un unique contrôleur de groupes électrogènes, toutes les applications normalisées.

FlexApp™: Cette fonction offre les outils permettant de configurer facilement le nombre de disjoncteurs commandés : Modes aucun, GCB, GCB et MCB, GGB (Disjoncteur de groupe de générateurs) et modes supplémentaires pour l'interaction du module LS-5 de Woodward.

LogicsManager™ : Le logiciel LogicsManager de Woodward permet de changer les séquences d'opérations et de les adapter à des besoins spécifiques. LogicsManager accomplit cette fonction en surveillant une plage de valeurs de mesure et d'états internes, qui sont combinés logiquement à l'aide d'opérateurs booléens et de temporisations programmables.

Ceci vous permet de créer et/ou de modifier les fonctions de contrôle et de relais.

- Contrôle de disjoncteur : synchronisation par fréquence de glissement/égalisation de phase, commande ouverture-fermeture, protection disjoncteur. Couplage à l'arrêt et dynamique des groupes électrogènes.
- Modes de fonctionnement : modes Auto, Arrêt, Manuel et Test de charge/sans charge via l'entrée logique.
- Possibilité de cartes d'extension d'E-S logiques et analogiques (Woodward IKD 1 ou Phoenix Contact série IL).
- ECU pris en charge : prise en charge spéciale Scania S6, MTU ADEC ECU7/8, Volvo EMS2 & EDC4, Deutz EMR2, MAN MFR/EDC7, SISU EEM, Cummins et Woodward E3.....

La société américaine WOODWARD, leader mondial dans son domaine, offre une gamme complète de produit pour le contrôle de générateurs : affichages, protections groupes, protections réseau, contrôle moteur ; contrôle inverseur de source, couplage de générateurs entre eux et au réseau.

Ces solutions intégrées de toute dernière technologie offrent des fonctions très avancées à un coût très compétitif : communication Modbus, Profibus, SAEJ1939, Ethernet, Internet, télésurveillance, configuration/programmation par face avant ou par PC, ...

DSF Technologies, distributeur Européen de Woodward, assure la fourniture, le SAV et des interventions dans toute la France.



PROTECTIONS, CONTRÔLE & COUPLAGE

Transducteur et relais multifonction



MFR 300 : transducteur de mesure pour la surveillance de systèmes d'alimentation monophasés et triphasés. Le MFR 300 dispose d'entrées de tension et de courant pour la mesure d'une source d'alimentation électrique. Un processeur numérique permet de mesurer avec précision les valeurs RMS, indépendamment des harmoniques, des valeurs transitoires ou des impulsions perturbatrices. Les principales valeurs mesurées et calculées peuvent être transmises via l'interface CANopen à un système de contrôle de supervision.

MFR 500 : relais multifonction qui combine les capacités de mesure et de protection en un seul système.

Modules de synchronisation et répartition



DSL2/MSLC2 : Le DSL2™ Woodward est un synchroniseur/régulateur de charges doté d'un microprocesseur, conçu pour être utilisé sur des alternateurs à courant triphasé, équipés de régulateurs de vitesse Woodward ou compatibles et de régulateurs de tension automatiques ou compatibles.

Les applications permettent de contrôler et de coupler avec précision jusqu'à 32 générateurs utilisant 32 modules DSL2-2™ et jusqu'à 16 modules MSLC-2™. Un système Ethernet dédié assure des communications homogènes entre les modules DSL2-2 et MSLC-2. Le module MSLC2 permet la charge/décharge automatique de la centrale pour un transfert de charge sans-à-coups. Il contrôle les niveaux d'importation/exportation de la centrale par rapport au secteur ainsi que le facteur de puissance.

Modules de démarrage automatique évolué

EASYGEN 1500 : sur la base d'un module unique configurable, les fonctions suivantes sont disponibles :

- Gestion de 0, 1 ou 2 disjoncteurs (normal + secours), écran graphique interactif de 128x64 pixel,
- Menus et informations disponibles en 6 langues, affichage de tous les paramètres moteurs et électriques,
- Protections moteur et électriques complètes,
- 2 entrées analogiques entièrement configurables, 8 entrées TOR et 11 sorties TOR en standard,
- Logique de fonctionnement programmable,
- Port CANbus pour de nombreuses extensions : passerelle de communication (ethernet, internet, J1939, Profibus, ...), E/S supplémentaires (module IKD1), affichage déporté, communication avec automate, ...
- Archivage de 50 événements horodatés. Certification CE, UL, GL, LR



CONSULTEZ NOTRE SITE WEB

WWW.DSF-TECH.COM



DSF TECHNOLOGIES

130 Allée Charles-Victor Naudin

Les Templier, Sophia-Antipolis - 06410 BIOT - France

Tél: +33 (0)4 9238 88 20 - Fax: +33 (0)4 92 38 98 89

info@dsf-tech.com

GAMME WOODWARD_FR_A2021