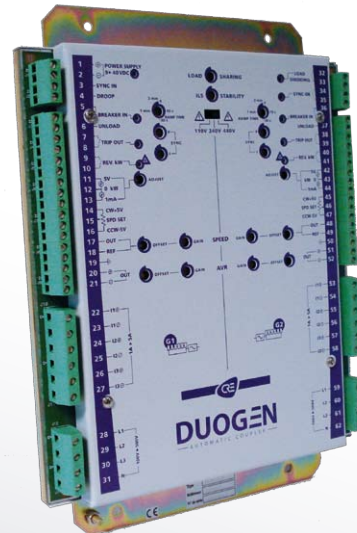


DUOGEN



Couplage automatique de 2 générateurs par un module unique

- Solution rentable
- Synchronisation manuel et automatique
- Répartition de charge (kW/kVAR)
- Compatibilité 50/60 Hz
- Mise en service rapide



Le DUOGEN est un module à microprocesseur qui permet la mise en parallèle de 2 générateurs.

Le DUOGEN offre la synchronisation manuelle et automatique, et la répartition de charge (kW et kVAR) en mode isochrone ou statisme.

UN MODULE, DEUX GÉNÉRATEURS

Le DUOGEN est un module innovant et avec un bon rapport qualité/prix permettant de synchroniser et de répartir la charge entre deux générateurs. Il comprend les fonctions suivantes

- 1 entrée digitale pour le synchro automatique.
- 1 relais de faux couplage qui contrôle les différences de phase, fréquence et tension.
- 1 sortie relais 'Load shedding' pour le lestage/délestage des générateurs en fonction de la consommation.
- 2 sorties (régulateur de vitesse) pour le contrôle de la répartition isochrone des kW.
- 2 sorties (AVR) pour le contrôle iso-tension de la répartition des kVAR.
- 2 protections retour de puissance.

ENTRÉES/SORTIES POUR CHAQUE GÉNÉRATEUR

- 3 phases tension générateur (3 ou 4 fils, 100 à 440 V_{AC}).
- 3 phases courant générateurs (1A ou 5A CTs).
- 1 entrée TOR: retour position disjoncteur.
- 1 entrée TOR: demande de décharge (rampe ajustable).
- 1 entrée analogique pour contrôle vitesse (± 5 V_{DC} ou potentiomètre).
- 2 sorties relais: seuil de demande et retour de puissance.
- 1 sortie analogique: kW (0-5V ou 0-1mA ajustable)
- Gain proportionnel et intégrale (potentiomètre) pour la synchronisation.
- 1 sortie analogique de contrôle vitesse réglable avec potentiomètre Gain et Offset, compatible avec la plupart des régulateurs électroniques (Barber Colman, Woodward, GAC, Heinzmann, Ambac, DDEC, MDEC...).
- 1 sortie analogique de contrôle tension réglable avec potentiomètre Gain et Offset, compatible avec la plupart des AVR (Leroy Somer, Mecalte, Stamford, Basler...).

APPLICATIONS

- 2 générateurs en parallèle avec inverseur de source:
- Mode manuel: potentiomètre de contrôle vitesse pour synchronisation et répartition de kW.
- Mode auto: Synchronisation et répartition de kW.
- 2 générateurs en parallèle avec retour secteur sans coupure et transfert de charge:
- Gaz, fuel, et turbines: Le DUOGEN peut être utilisé quel que soit le combustible et le type de moteur ou turbine.

- Relais de sortie 'LOAD SHEDDING': active lorsque l'application nécessite la puissance des 2 générateurs.
- 1 entrée TOR: Demande de synchronisation.
- 1 entrée TOR : mode DROOP.
- Potentiomètre de stabilité et de répartition kW

CARACTÉRISTIQUES

Courant, tension et fréquence

- Contacts relais: Contacts libre de potentiel, 5 A à 250 V_{AC}
- Plage de fréquence: 50 or 65 Hz.
- Alimentation: 9 à 40 V_{DC} – 10 Watts
- Entrées de tensions mesurées:

Environnement

- Température de fonctionnement: 20 to +85 °C.
- Montage: peut être monté dans toutes les positions.
- Humidité: peut fonctionner en ambiance humide non condensant (circuits tropicalisés).

Poids - taille :

- Poids : 1.5 kg
- Dimensions : 200x275x26 mm

Certifications

- Marquage CE: Duogen est conforme aux normes Européennes concernant le marquage CE.

ENTRÉES/SORTIES COMMUNES

- Relais de sortie 'SYNC OK': toujours actif. Reste ouvert dans le cas d'un jeu de barres mort.
- Le relais de couplage autorise la fermeture du disjoncteur lorsque les différences de phase, fréquence et tension sont dans les limites acceptables pour l'installation

Reference	Switch	GE 1 & 2
A40R0	pos. 1	110 V _{AC} / 5AAC
	pos. 2	240 V _{AC} / 5AAC
	pos. 3	440 VAC / 5AAC

