



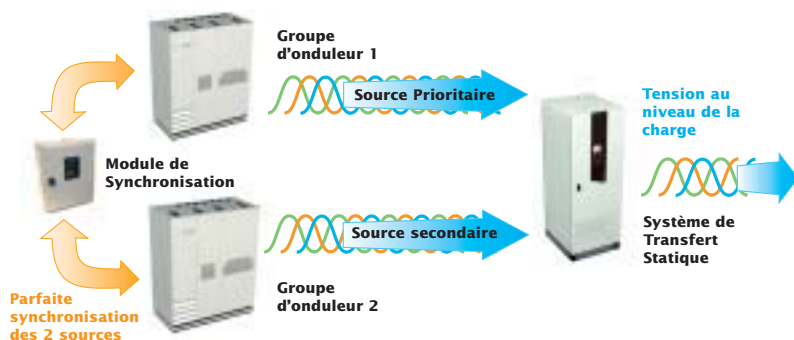
Module de synchronisation

Le complément indispensable des installations redondantes haute disponibilité

Sûreté de transfert des STS et fiabilité de fonctionnement

Le module de synchronisation assure la mise en phase des tensions de 2 sources indépendantes, y compris dans les conditions d'utilisation les plus critiques :

- ▶ perte de tension sur le réseau AC By-pass,
- ▶ réseaux AC normal en déphasage,
- ▶ fonctionnement sur batterie des onduleurs...



Cette fonction accroît la disponibilité de l'énergie en aval des systèmes de transferts statiques, les sources amont synchronisées étant toujours disponibles pour un transfert.

Adapté à tous types de sources

Le module permet la synchronisation de sources hétérogènes : onduleur de marque différente, transformateur, groupe électrogène...

Cette autre source devient la source de référence et doit être unique.

Synchronisation de plusieurs sources

Dans une architecture ultra redondante (3 ou 4 sources), il suffit d'installer plusieurs coffrets pour synchroniser tous les onduleurs.

Faible encombrement et facilité d'installation

Les dimensions réduites du coffret permettent une installation facile par fixation au mur à proximité des onduleurs.

Facilité d'utilisation et de paramétrage

- ▶ Chaque tension issue des sorties d'onduleurs est surveillée, et des contrôles internes du module sont effectués,
- ▶ En cas de perte de tension ou de déphasage une alarme est activée (voyant et contact sec) et un report d'information d'état est fait sur l'afficheur de l'onduleur,
- ▶ Les reports d'informations par contacts secs concernent :
 - > Phase hors tolérance,
 - > Source 1 pilotée,
 - > Source 2 pilotée,
 - > Défaut majeur.

La garantie d'un transfert «zéro coupure»



Serveurs de données, unités de stockages, éléments de back-up, routeurs...



Applications critiques : équipements de salles d'opérations, d'imageries, d'analyses biologiques...



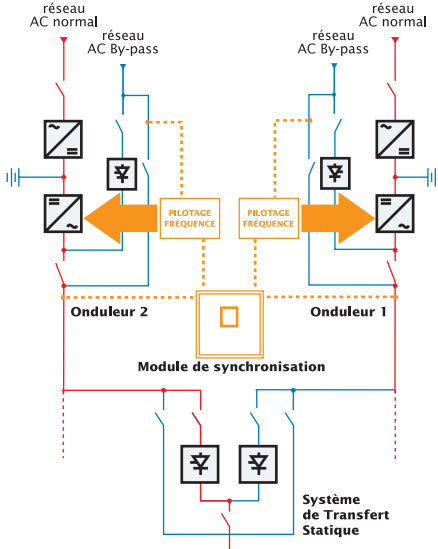
Equipements de fabrication en salle blanche, lithogravure, purification d'air, pompes pour circuits de fluides...

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

M G E
UPS SYSTEMS

Principales fonctionnalités

- ▶ Synchronisation de deux sources dont l'une est pilotable (ASI de la gamme Galaxy PW ou Galaxy),
- ▶ affichage des informations de fonctionnement (LED),
- ▶ signalisation du pilotage directement sur l'onduleur,
- ▶ deux modes sélectionnables :
 - > "source automatique", privilégié lorsque les 2 sources sont pilotables
 - > "source fixe", lorsqu'une des sources n'est pas pilotable ou si plusieurs sources sont synchronisées à une source commune,
- ▶ contrôles internes du module assurant une grande fiabilité de fonctionnement,
- ▶ synchronisation mise en mode "veille" en cas de défaut interne. Une alarme avec report d'information sur l'afficheur est activée,
- ▶ coffret IP215 à porte verrouillable.



Modes d'utilisation

- ▶ Le mode "source automatique" est privilégié lorsque les deux sources sont pilotables,
- ▶ Le mode "source fixe" doit être choisi lorsqu'une seule des sources est pilotable ou lorsqu'il faut synchroniser plus de deux sources.

Par exemple : pour 3 sources indépendantes, 2 modules de synchronisation sont nécessaires et doivent être paramétrés en source fixe.

MGE PowerServices™

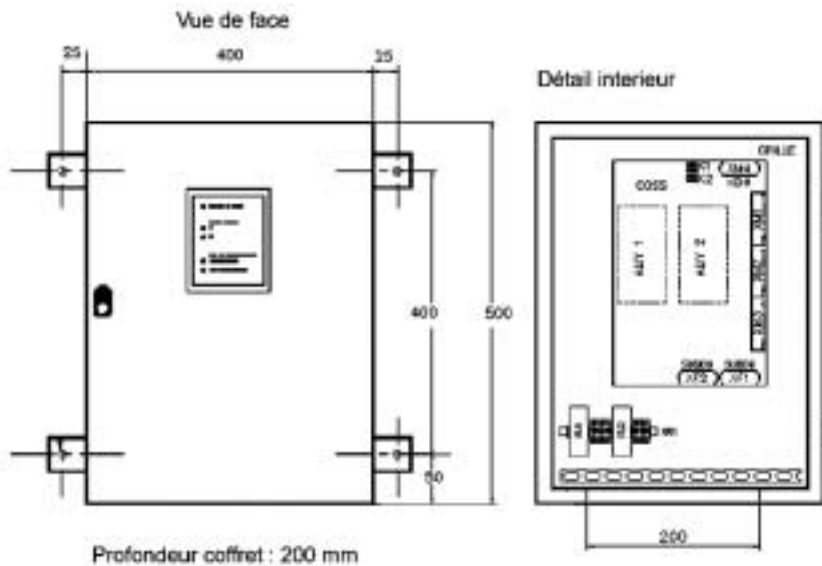
Garantie 1 an.

Services associés ⁽¹⁾

- ▶ Mise en service : un démarrage de votre installation conforme aux spécifications constructeur.
- ▶ Teleservice : surveillance à distance des onduleurs par le réseau téléphonique.
- ▶ Contrats de maintenance : un choix de programmes de maintenance adaptés.
- ▶ Audit de site : analyse et préconisations en adéquation avec l'environnement technique.

1 : Suivant pays consulter www.mgeups.com/services.

Encombrements



Caractéristiques techniques

Environnement	
Degré de protection	IP215 selon CEI 529
Température de stockage	- 25°C à + 70°C chaleur sèche
Température de fonctionnement	0°C à + 40°C permanent
Altitude	< 1000 m, au delà un coefficient de déclassement est à appliquer
Normes et certifications	
Construction et sécurité	EN 50091-1, CEI 60950 / EN60950
CEM	
émissions conduites, rayonnées	CEI 61000-4-2 niveau 3 / EN 55011 classe A
immunité décharge électrostatiques	CEI 61000-4-2 niveau 3
champs rayonnés	CEI 61000-4-3 niveau 3
impulsion faible énergie	CEI 61000-4-4 niveau 3
ondes forte énergie	CEI 61000-4-5 niveau 3
Conception et fabrication	ISO 14001- ISO 9001
Dimensions	
H x L x P (mm)	500 x 400 x 200