

Réseaux d'entreprise

Télécoms

Process & infrastructures

Onduleur triphasé Galaxy 3000

10/15/20/30 kVA

Solution simple, optimisée pour les salles informatiques et locaux techniques

Haute disponibilité

Système à tolérance de panne

- ▶ Un by-pass interne permet de s'affranchir des pannes pouvant survenir durant son exploitation.
- ▶ Un bypass manuel intégré permet la maintenance de l'appareil sans arrêter l'équipement protégé.

Système redondant

- ▶ Pour des applications très critiques, 2 Galaxy 3000 installés en redondance garantissent la continuité de service.
- ▶ la possibilité de raccorder le Galaxy 3000 sur 2 sources amont indépendantes augmente encore le MTBF (temps moyen entre 2 pannes).

Fiabilité du système batterie

Les batteries du Galaxy 3000 sont protégées contre les décharges profondes et sont surveillées en température. De plus, la technique de recharge intermittente permet d'optimiser la durée de vie des batteries.

Evolutivité

De conception modulaire, le Galaxy 3000 évolue en puissance, sans interruption de l'alimentation, par simple rajout d'un module de puissance identique.



Coût d'exploitation très compétitif

Le système à PFC (Power Factor Correction) apporte 2 avantages :

- ▶ une facture électrique réduite de 20 % par rapport à l'utilisation d'un onduleur standard,
- ▶ une économie sur les coûts d'installation en évitant de surdimensionner le groupe électrogène et l'appareillage en amont de l'onduleur.



Exploitation simple et conviviale

L'afficheur graphique couleur assure une compréhension immédiate des messages de mesures, de diagnostics et d'état.

Protection des équipements les plus sensibles

- ▶ Galaxy 3000 répond aux normes les plus strictes en matière de compatibilité électromagnétique.
- ▶ La tension de sortie du Galaxy 3000 est de qualité constante quelles que soient les perturbations émises en aval de l'onduleur et la variation du taux de charge.



Une vision large de la communication avec son afficheur graphique couleur multilingue.

Protection de 50 à 150 serveurs, idéale pour :

- ▶ systèmes informatiques et telecom
- ▶ système critiques de process et d'infrastructure



Encombrement réduit, design soigné, exploitation aisée, intégration facile dans les NMS.

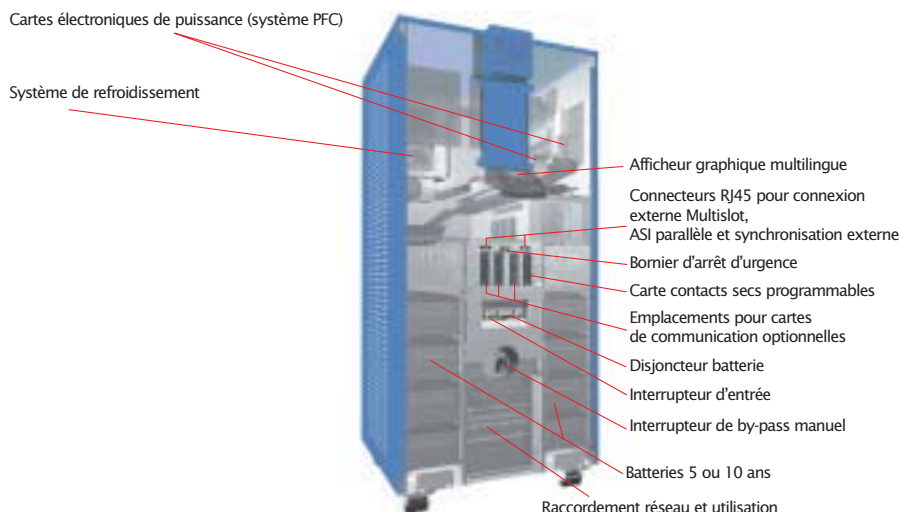


Système à tolérance de panne, redondance et évolutivité, haute qualité de l'énergie.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

M G E
UPS SYSTEMS

Onduleur triphasé - Galaxy 3000



Communication associée

Suite logicielle Solution-Pac sur CD

Pour commander les serveurs protégés (arrêt propre) et superviser l'onduleur localement ou à distance.

Suite logicielle Management-Pac 2 sur CD

Kit d'intégration NMS : HP Openview, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter...

Carte réseau SNMP/Web

Pour connecter l'onduleur au réseau Ethernet 10/100, remonter des alertes SNMP et superviser l'onduleur par une simple interface Web.

Environnement Sensor pour carte SNMP/Web

Surveillance SNMP et Web de Température + Humidité + Etat de 2 contacts.

Carte JBus/ModBus

Pour connecter l'onduleur à un système de gestion du bâtiment.

Carte informations d'état

Pour reporter les états de l'onduleur sous forme de contacts libre de potentiel + arrêt d'urgence.

MGE PowerServices™

Garantie 1 an, batteries incluses.

Services associés ⁽¹⁾

- Mise en service : un démarrage de votre installation conforme aux spécifications constructeur.
- Teleservice / E Teleservice : surveillance à distance par le réseau téléphonique / Internet.
- Contrats de maintenance : un choix de programmes de maintenance adaptés.
- Remplacement batterie : un couple onduleur/batteries optimum.
- Monitoring batterie : surveillance et analyse permanente de chaque élément.
- Audit de site : analyse et préconisations en adéquation avec l'environnement technique.

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

Caractéristiques techniques

Galaxy 3000	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA
Puissance active (kW)	8	12	16	24
Technologie	on-line double conversion + système PFC (Power Factor Correction)			
Entrée/sortie réseau AC				
Plage de tension d'entrée	250 V à 440 V tri + neutre			
Tension nominale d'entrée	380-400-415 V, jusqu'à 480 V avec autotransfo (en option)			
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz, fonction convertisseur de fréquence en standard			
Tension / fréquence de sortie	380-400-415 V +/- 1 % tri + neutre / 50/60 Hz +/- 1 %			
Performance				
Niveau de bruit (dbA)	< 50		< 53	
Distorsion en courant THDI	< 5 %		< 3 %	
Performance dynamique	+/- 3 % sur impact de charge			
Distorsion de tension THDU	< 3 %			
Capacité de surcharge	150 % 1 s ; 120 % 1,5 mn ; 110 % 5 mn			
Facteur de crête admissible	3:1			
Rendement	97 % en mode éco			
Protection batteries	«système battery monitoring» en standard			
Température de fonctionnement	40°C pendant 8 h ; 0°C à 35°C en permanent			
Autonomies à 70% de charge (valeurs typiques après 3 cycles de décharge, batteries 3-5 ans, batteries 10 ans nous consulter)				
Armoire onduleur avec batteries intégrées				
standard	10 mn	10 mn	10 mn	10 mn
premium	20 mn	20 mn	20 mn	13 mn
LA	35 mn		24 mn	
Armoire onduleur + armoire extension batteries				
XLA	48 mn	32 mn	41 mn	24 mn
X2LA (* sur demande)	75 mn*	53 mn	70 mn*	53 mn
Communication				
Slot de communication MGE	3 slots 1 carte contacts secs intégrée en standard			
Arrêt d'urgence	1 bornier			
Options				
Module transfo. d'isolement	isolation galva. réseau 1/2 séparés, chgt de régime de neutre dimensions identiques à l'onduleur 30 kVA avec batteries intégrées			
Mise parallèle	jusqu'à 4 appareils de même puissance pour extension puissance et redondance			
Normes et certifications				
Sécurité/performance	CEI 62040-1/CEI 62040-3			
CEM/harmonique	CEI 62040-2 niv. B/CEI 61000-3-2/4			
Certification	CE ; TÜV			
Conception et fabrication/couleur	ISO 14001 - ISO 9001/RAL 9002			
Raccordement sur bornier (section maximale)				
Câble entrée/sortie	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Dimensions H x L x P (mm) des armoires				
Onduleur + batteries intégrées	1420 x 655 x 565		1600 x 670 x 685	
Extension batteries	1600 x 850 x 685			
Poids (kg) onduleur avec batteries intégrées				
Standard/premium	273/330	335/380	365/470	427/570

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Publication : MGE UPS SYSTEMS, (avril 2004) - Conception Rédaction : 3c-evolution.com - Intégration : Pamplonaise : 04 79 37 87 66.