

# MGE Galaxy 300

« Une protection simple et fiable de l'alimentation pour les applications critiques »

10/15/20/30/40 kVA – triphasé/triphasé

10/15/20/30 kVA – triphasé/monophasé



Largeur 500 mm  
(30/40 kVA 3:3)  
(20/30 kVA 3:1)



Largeur 400 mm  
(10/15/20 kVA 3:3)  
(10/15 kVA 3:1)

**Protection efficace de l'alimentation évitant les pertes de données et les temps d'indisponibilité pour les applications critiques**

- Topologie On-Line Double Conversion
- Design compact
- Possibilité de mise en parallèle redondance
- Facilité d'entretien
- Double alimentation
- Option chargeur renforcé pour plus d'autonomie
- Affichage multilingue
- Carte de communication fournie avec le produit et mise en service

# MGE Galaxy 300

## Fonctionnalités et avantages

### Réduction des coûts

#### > Fonctionnalités optimisées

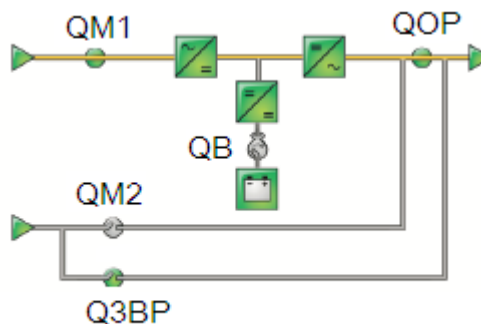
Le Galaxy 300 a été conçu pour offrir des performances optimales dans tous les domaines. Les fonctions les plus demandées ont été soigneusement sélectionnées, afin de proposer une solution adaptée, pour une protection de l'alimentation fiable allié aux avantages d'une véritable architecture On-Line Double Conversion.

#### > Encombrement minimum

Un format d'armoire de 400 mm ou 500 mm permet d'optimiser l'encombrement du système, suivant la puissance kVA requise.

#### > Maintenance simplifiée

Un By-pass de maintenance, accessible par l'avant, permet d'isoler totalement chaque élément du système, facilitant ainsi les opérations de maintenance sans interruption de l'alimentation.



### Disponibilité

#### > Large plage de tensions d'entrée

Pour les environnements électriques les plus difficiles

#### > Topologie On-Line Double Conversion

La garantie d'une qualité d'alimentation élevée et constante

#### > Montage en parallèle

Alimentation de l'équipement connecté via deux onduleurs montés en parallèle, pour augmenter la redondance du système

#### > Double alimentation

Permet l'installation standard d'une ou deux sources d'alimentation indépendantes

### Options

#### > Armoire de batteries externe

Autonomie améliorée - Fournie avec disjoncteurs et capteurs de température

#### > Kit de montage en parallèle

Pour un montage redondant en parallèle 1+1 (G3HTPARKITS)

#### > Armoire vide pour les batteries ou transformateurs tiers

Armoire alignée adaptée pour les batteries et transformateur tiers

#### > Cartes de communication

- Carte de gestion réseau fournie avec le produit (AP9630) pour le monitoring via Web et SNMP, pour la protection des serveurs avec le logiciel PCNS
- Carte en option (AP9635) pour les fonctionnalités supplémentaires : Modbus/Jbus sur RS485, Téléservice et capteurs d'environnement (capteurs de température (AP9335T), capteurs de température et d'humidité (AP9335TH), E/S à contact sec (AP9810))



# MGE Galaxy 300

## Fonctionnalités et avantages

### Une protection fiable et efficace de l'alimentation pour les applications critiques

MGE Galaxy 300 est une solution fiable et efficace de protection des salles serveurs, bâtiments commerciaux et infrastructures techniques de petite taille. La topologie On-line Double Conversion offre une véritable isolation entre l'entrée et la sortie, et une durée de transfert insignifiante. La batterie de secours intégrée offrant jusqu'à 30 minutes d'autonomie, un By-pass interne et le montage en parallèle permettent de garantir un niveau de disponibilité plus élevé.

La capacité d'administration/de surveillance locale et à distance est assurée par une carte de communication intégrée, une simple interface web/SNMP et une utilisation intuitive de l'affichage disponible dans 18 langues. Les configurations 3:3 et 3:1 sont proposées pour offrir une distribution de l'alimentation plus pratique. L'entretien est nettement simplifié par l'accès avant, qui permet de procéder à la maintenance dans des espaces exigus. Toutes ces caractéristiques, ainsi que la mise en service et la garantie de maintenance sur site font du MGE Galaxy 300 l'onduleur dont l'installation, la gestion et la maintenance sont les plus simples de sa catégorie.

### Disponibilité

- > 2 réseaux alimentation
- > By-pass automatique
- > Montage en parallèle redondant de deux unités
- > Autonomie de 30 minutes avec la batterie intégrée
- > Chargeur rapide de batterie en option, pour une autonomie de plus de 4 heures

### Facilité d'entretien

- > By-pass de maintenance manuelle
- > Accès frontal pour la maintenance
- > Service de maintenance de niveau mondial

### Réduction des coûts

- > Correction du facteur de puissance en entrée
- > Chargement de la batterie à compensation thermique, pour une durée de vie améliorée

### Installation simplifiée

- > Ouverture/fermeture de porte par simple poussée
- > Système monté sur roulettes, pour une mise en place plus facile
- > Assistant de mise en service, avec procédure étape par étape

### Certifications

- > Produit conçu et fabriqué conformément aux normes CE
- > Rapports TUV disponibles
- > Produit conforme RoHS

### Facilité de gestion

- > Carte de gestion intégrée pour les fonctions SNMP
- > Ecran LCD avec affichage en 18 langues
- > Alarmes sonores
- > Schéma synoptique

### Options

- > Kit de configuration en parallèle pour deux onduleurs
- > Armoire vide pour les batteries tierces
- > Armoires de batteries externes, jusqu'à 4 heures d'autonomie

### Applications standard

- > Petites et moyennes entreprises
- > Bâtiments commerciaux : ateliers, hôtels, centres de congrès
- > Transport et infrastructures
- > Télécommunications
- > Infrastructures techniques

### Assistance et services

- > Mise en service 5 j/7 et 8 h/jour inclus, service 7 j/7 et 24 h/24 disponible en option
- > Offre de services sur site diversifiée
- > Assistance et service après-vente disponibles à l'international



# MGE Galaxy 300

## Un impact environnemental réduit pour favoriser le développement durable

### Au-delà des réglementations environnementales internationales en vigueur

L'industrie des solutions d'alimentation critique est très engagée en matière d'environnement. Schneider Electric essaie donc systématiquement de dépasser les exigences actuelles et futures imposées par les normes en vigueur, notamment :

- la certification ISO 14001 pour les sites et la R&D,
- les normes d'éco-conception et d'éco-production, un véritable engagement en matière de développement durable,
- la conformité RoHS.

La conception du MGE Galaxy 300 prend en compte le facteur environnement à toutes les étapes de la vie utile du produit.

### Conception

Un nombre de composants réduit permet d'améliorer la fiabilité du système et de réduire son impact sur l'environnement.

L'équipe de conception du MGE Galaxy 300 a fait appel à des technologies évoluées d'électronique numérique pour réaliser des économies :

- Moins de cartes électroniques
- Mises à jour logicielles effectuées par téléchargement, plutôt qu'en remplaçant les cartes

### Recyclage en fin de vie utile

Fin de vie utile du produit :

- Consignes de sécurité
- Liste des pièces contenant des substances réglementées et de leur emplacement dans l'onduleur

### Matières premières

Grâce à son format compact et à son faible poids, le MGE Galaxy 300 n'utilise que peu de matières premières, celles-ci étant également moins nocives pour l'environnement qu'auparavant.

- Une nouvelle conception pour un onduleur sans transformateur :
- Plus de silicium, moins de cuivre
- Des IGBT plus puissants

### Fabrication conforme aux normes environnementales

Le MGE Galaxy 300 est fabriqué dans des usines conformes à la norme ISO 14001, afin de réduire :

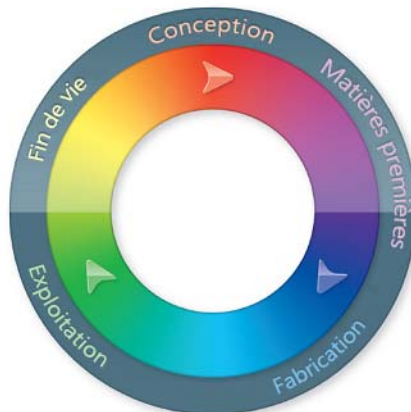
- la consommation d'énergie,
- les déchets d'emballage des composants fournisseurs,
- la quantité de matériaux utilisés durant le processus de fabrication.

### Rendement énergétique élevé, grâce à des solutions d'alimentation de qualité

- Consommation réduite, grâce au redresseur IGBT (basses harmoniques), qui réduit à son tour le dimensionnement du système de distribution électrique (disjoncteurs, câbles, générateur)
- Onduleurs à haut rendement, pour réduire les pertes de chaleur
- Efficacité jusqu'à 93 % sur le mode On-Line



La directive RoHS (Restriction on Hazardous Substances) restreint l'utilisation de six substances dangereuses dans la fabrication de différents types d'équipements électroniques : le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, le PBB et le PBDE.



# MGE Galaxy 300

## Batterie optionnelle

Le MGE Galaxy 300 dispose de batteries intégrées, pour une autonomie jusqu'à 30 minutes. En cas de besoin, trois armoires de batteries externes peuvent être ajoutées, avec un chargeur renforcé en option, afin d'obtenir une autonomie de 4 heures. Des capteurs de température sont installés de série, afin de contrôler la température de la batterie et d'ajuster la tension du chargeur, pour protéger les batteries et éviter un vieillissement prématuré du système. La fonction batterie externe est protégée par un disjoncteur, installé dans l'armoire externe. Le disjoncteur batterie est équipé d'une bobine à manque de tension, qui évite les déclenchements inopportuns et ouvre le disjoncteur si nécessaire.

### Onduleur avec batteries intégrées

kVA	3:1 Référence du modèle	3:3 Référence du modèle	Autonomie standard (*)
10	G3HT10K3IB1S	G3HT10KHB1S	13 mn
	G3HT10K3IB2S	G3HT10KHB2S	35 mn
15	G3HT15K3IB1S	G3HT15KHB1S	9 mn
	G3HT15K3IB2S	G3HT15KHB2S	33 mn
20	G3HT20K3IB1S	G3HT20KHB1S	12 mn
	G3HT20K3IB2S	G3HT20KHB2S	25 mn
30	G3HT30K3IB1S	G3HT30KHB1S	13 mn
	G3HT30K3IB2S	G3HT30KHB2S	29 mn
40	S/o	G3HT40KHB1S	10 mn
		G3HT40KHB2S	20 mn

### Onduleur avec chargeur longue autonomie et armoire de batteries externe

kVA	Onduleur (3:1) Référence du modèle	Onduleur (3:3) Référence du modèle	Armoire de batteries Référence du modèle	Autonomie standard (*)
10	G3HT10K3ILS	G3HT10KHLS	G3HTBAT1	113 mn
			G3HTBAT2	203 mn
			G3HTBAT3	267 mn
15	G3HT15K3ILS	G3HT15KHLS	G3HTBAT1	65 mn
			G3HTBAT2	121 mn
			G3HTBAT3	173 mn
20	G3HT20K3ILS	G3HT20KHLS	G3HTBAT2	86 mn
			G3HTBAT3	120 mn
30	G3HT30K3ILS	G3HT30KHLS	G3HTBAT2	55 mn
			G3HTBAT3	71 mn
40	S/o	G3HT40KHLS	G3HTBAT3	53 mn

Dimensions de l'armoire (H x l x P) : 1 300 x 500 x 850 mm  
Le modèle G3HTBAT1 est composé de 1 armoire ; les modèles G3HTBAT2 et G3HTBAT3 comptent 2 armoires.

(\*) Autonomie standard à 70 % de charge

# MGE Galaxy 300

## Spécifications techniques

Puissance nominale (kVA/kW)	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
<b>Alimentation secteur normale</b>					
Tension d'entrée (V)	380/400/415 V (triphasée + neutre)				
Fréquence (Hz)	45 – 65 Hz				
Facteur de puissance en entrée	Jusqu'à 0,99 à >50 % de charge				
Distorsion harmonique totale de l'intensité d'entrée	<7 % à pleine charge				
Tolérance de tension d'entrée sur secteur	304 V à 477 V à pleine charge (-15 % à +20 % à 400 V)				
Double alimentation	Oui				
<b>Sortie</b>					
Tension de sortie nominale (V)	3:1 – 220/230/240 V				S/o
	3:3 – 380/400/415 V (triphasée + neutre)				
Rendement à pleine charge (On-Line)	Jusqu'à 93 %				
Fréquence de sortie	Synchronisation sur secteur en fonctionnement normal 50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 0,1 % fréquence propre				
Capacité de surcharge secteur	125 % pour 2 minutes, 150 % pour 10 secondes				
Tolérance de tension en sortie	$\pm$ 2 % statique, $\pm$ 5 % à 100 % de charge				
<b>Communication et administration</b>					
Interface de communication	Carte de gestion réseau (AP9630)				
Panneau de contrôle	Console de contrôle et d'état LCD multifonction				
<b>Dimensions et poids</b>					
Dimensions de l'onduleur (H x l x P) – 3:1	1 300 x 400 x 860 mm	1 300 x 500 x 860 mm		S/o	
Dimensions de l'onduleur (H x l x P) – 3:3	1 300 x 400 x 860 mm			1 300 x 500 x 860 mm	
Poids de l'onduleur (kg) sans batteries (3:1 / 3:3)	145 / 130 kg	185 / 130 kg	198 kg		
Poids maximum de l'onduleur (kg) avec batteries intégrées	615 kg				
Dimensions de l'armoire de batteries (H x l x P)	1 300 x 660 x 850 mm				
Armoire de batteries – Poids minimum	105 kg				
Armoire de batteries – Poids maximum	610 kg				
<b>Réglémentations</b>					
Sécurité	CEI/EN62040-1-1				
EMC/EMI/RFI	CEI 62040-2				
Certifications	CE, TUV				
<b>Caractéristiques environnementales</b>					
Température de fonctionnement	0° C à 35° C				
Humidité relative	0 à 90 %, sans condensation				
Altitude de fonctionnement	0 à 1 000m à 100 % de charge				
Bruit audible maximum à 1 m de l'unité	54 dBA à 100 % de charge			53 dBA à 100 % de charge	
Classe de protection	IP20				



Microsoft



by Schneider Electric  
www.apcc.com