

MGE Galaxy 3500

10/15/20/30/40 kVA

Protection performante de l'alimentation pour applications critiques.



Protection de l'alimentation triphasée
10/15/20/30/40 kVA à excellent
rendement et à encombrement
optimisé, particulièrement adaptée aux
environnements industriels exigeants.

- Topologie on-line double conversion
- Design compact et robuste
- Rendement optimal (96 %)
- Montage en parallèle
- Administrable via le réseau
- Protection IP51 pour environnements industriels
- Versions 3:3 et 3:1 disponibles

APC[™]
by Schneider Electric

Caractéristiques et avantages

Protection de l'alimentation hautes performances avec rendement haut de gamme pour les installations techniques et les applications industrielles.

L'onduleur MGE Galaxy™ 3500 offre un nouveau moyen aux installateurs électriques et aux responsables de site d'assurer une protection fiable et économique des applications névralgiques. Une conception modulaire dotée de systèmes électroniques, de batteries remplaçables à chaud et installés en usine pour réduire le temps d'installation et simplifier le déploiement et la maintenance de l'onduleur. Le produit offre un excellent rendement de 96 % (certification TUV) permettant de réduire le coût total de possession et de réaliser des économies sur l'année. L'onduleur MGE Galaxy 3500 est livré avec une double entrée secteur et un commutateur de dérivation de maintenance intégré qui améliorent la fiabilité du système. La carte de surveillance environnementale est fournie et mise en service, ce qui garantit une configuration correcte dès le départ. En outre, pour les environnements industriels exigeants, sont inclus une protection IP51, une enceinte à plaque d'acier de 2 millimètres d'épaisseur standard, ainsi que des filtres à air remplaçables par l'utilisateur.

Galaxy 3500

Disponibilité

- 2 réseaux d'alimentation
- Bypass automatique
- Batteries remplaçables à chaud
- Module d'alimentation modulaire
- Compatible Groupe Electrogène
- Possibilité de mise en parallèle : jusqu'à 4 unités à des fins de capacité et de redondance sur la version 3:3 ; jusqu'à 2 unités à des fins de redondance sur la version 3:1

Facilité d'entretien

- Bypass de maintenance manuel
- Filtres à air remplaçables par l'utilisateur
- Remplacement de la batterie sans outils
- Accès frontal pour la maintenance

Abaissement des coûts

- Correction du facteur de puissance en entrée
- Chargement de la batterie à compensation thermique
- Rendement : jusqu'à 96 %

Installation simplifiée

- Câblage
- Connexions de barres omnibus
- Roulettes

Certifications

- Produit conçu et fabriqué conformément aux normes ANSI et IEEE®
- Homologation TUV

Facilité de gestion

- Gestion Web/SNMP et surveillance environnementale intégrées
- Écran LCD
- Alarmes sonores

Options

- Module de batterie hautes performances – SYBTH4 (à utiliser avec la configuration d'onduleur 0 minute)
- Jusqu'à 4 armoires de batteries externes
- Tableau de dérivation de maintenance pour configuration en parallèle – montage mural
- Tableau de dérivation de maintenance pour unité simple – montage mural
- Armoire vide pour transformateurs tiers
- Armoire vide pour batteries – montage au sol
- Kits de mise en baie pour formats de cadres XR larges ou étroits

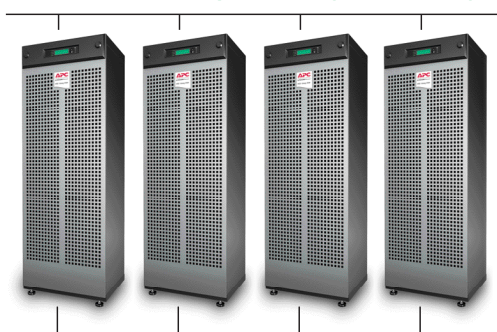
Applications types

- Bâtiments commerciaux : ateliers, hôtels et centres de congrès
- Transport et infrastructures
- Usines pharmaceutiques et chimiques
- Usines de semiconducteurs
- Usines de produits alimentaires et de boissons
- Autres installations industrielles et usines de processus

Entretien et support

- Mise en service comprise
- Assistance et service après-vente disponibles à l'international

Quatre unités en parallèle (version 3:3)



Des fonctionnalités qui font toute la différence

Un coût total de possession réduit

- **Rendement jusqu'à 96 %**
Limite les pertes énergétiques et les coûts d'exploitation.
- **Encombrement optimisé**
Large éventail d'utilisations possibles dans les salles électriques et jusqu'à 60 % de gain d'espace.
- **Taille réduite de l'infrastructure électrique**
Limite les coûts de câblage, de transformateurs et de générateurs.
- **Correction du facteur de puissance en entrée**
Réduit les coûts d'installation.

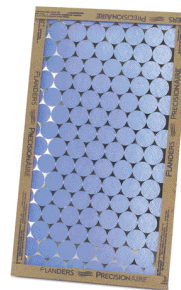
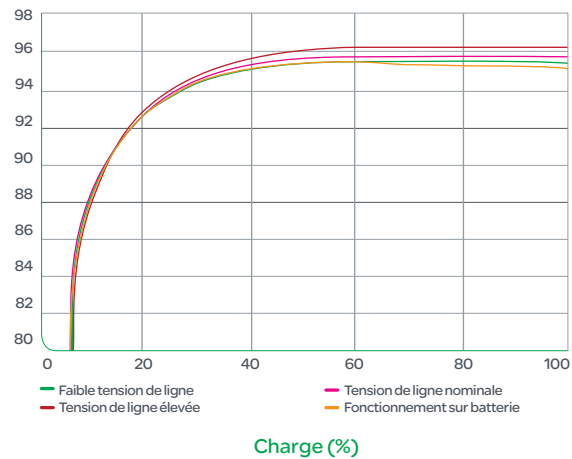
Environnements industriels exigeants

- **Armoire robuste**
Capot avant et cadre en acier de 2 millimètres d'épaisseur.
- **Filtres à air facilement remplaçables**
Empêchent la poussière et les débris de nuire aux performances de l'onduleur (efficacité de 80 % selon la norme ASHRAE® 52.1).
- **Armoire**
Renforcée IP51 avec protection anti-infiltration et cache-poussière empêchant la pénétration de liquides et de particules dans l'onduleur.
- **Ancrage au sol**
Empêche l'onduleur de basculer.
- **Système monté sur roulettes**
Facilite la mise en place de l'onduleur.

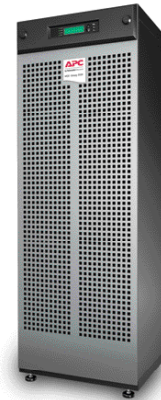
Équipements auxiliaires en option

- **Châssis de batteries externe pour davantage d'autonomie**
Prolonge l'autonomie grâce à une configuration supplémentaire, avec ou sans disjoncteur.
- **Tableau de dérivation pour unité simple ou parallèle, montage mural**
Permet d'économiser l'espace et offre une solution clé-en-main pour les configurations parallèles.
- **Cartes de communication**
Carte de gestion réseau fournie avec le produit ; cartes en option disponibles offrant des fonctions supplémentaires.

Galaxy 3500 : rendement de 30 kVA (%)



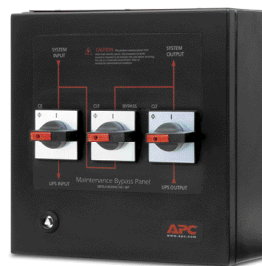
Filtres à air remplaçables par l'utilisateur



Armoire IP51



Cartes de communication



Bypass de maintenance

Caractéristiques techniques : 3:1 et 3:3

Puissance nominale (kVA/kW)	10/8 (3:3 uniquement)	15/12	20/16	30/24	40/32
Alimentation réseau normal					
Tension d'entrée (V)	380/400/415 V (triphasée + neutre)				
Fréquence (Hz)	Synchronisée sur le secteur				
Facteur de puissance en entrée	> 0,98 à plus de 50 % de la charge				
THDI	< 5 % à pleine charge				
Tolérance de tension d'entrée sur secteur	304 V à 477 V à pleine charge, 200 V à 477 V en demi-charge (pour 400 V)				
Double alimentation	Oui				
Tolérance du Bypass en tension	± 10 % standard ± 4, 6, 8, 10 % (programmable)				
Protection backfeed	Contacteur backfeed intégré				
Sortie					
Tension de sortie nominale (V)	3:1 (220/230/240 V)				
	3:3 (380/400/415 V) triphasée + neutre				
Rendement à pleine charge	94,5 %	95,8 %	95,5 %	95,8 %	96,0 %
Rendement à 50 % de la charge	94,7 %	95,3 %	95,7 %	95,5 %	95,5 %
Tension nominale de l'alimentation batterie	94,1 %	95,1 %	94,9 %	95,2 %	95,0 %
Facteur de puissance en sortie	0,5 capacitif à 0,5 inductif				
Fréquence de sortie	Synchronisation sur secteur en fonctionnement normal 50 Hz ± 0,05 % fréquence libre				
Capacité de surcharge secteur	125 % pendant 10 minutes, 150 % pendant 60 secondes				
Capacité de surcharge sur batterie	150 % pendant 60 secondes				
VTHD	< 2 % en charge linéaire de 0 à 100 %, < 3,5 % à pleine charge non linéaire				
Tolérance de tension en sortie	+/- 1 % statique, +/- 5 % à 100 % impact de charge				
Communication et administration					
Interface de communication	Carte de gestion réseau avec contrôleur d'environnement				
Panneau de contrôle	Écran LCD multifonctions PowerView™, console de contrôle et d'état				
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui				
Dimensions et poids					
Dimensions (H x L x P) tour étroite	1490 x 352 x 838 mm				
Dimensions (H x L x P) tour large	1490 x 523 x 838 mm				
Poids (kg) - tour étroite	214 (3:3 uniquement)	402			
Poids (kg) - tour large	443 (3:3 uniquement)	472		656	662
Protection					
Surtension	IEC 61000-4-5				
Thermique, court-circuit	Oui				
Réglementations					
Sécurité	IEC/ EN62040 1-1				
EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2				
Certifications	ANSI, IEEE				
Caractéristiques environnementales					
Température de fonctionnement	0 à 40 degrés C				
Température de stockage	-15 à 45 degrés C				
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation				
Hauteur de fonctionnement	0 à 1000 m				
Altitude de stockage	0 à 15 000 m				
Bruit audible maximum à 1 m de l'unité	< 43,3 dBA à < 70 % de charge, < 51,3 dBA à 100 % de charge			< 46,2 dBA à < 70 % de charge < 55 dBA à 100 % de charge	
Classe de protection	IP51				