

MGE Galaxy 5000

20/30/40/60/80/100/120 kVA

La protection électrique recommandée pour toutes les applications critiques



Protection de l'alimentation triphasée ultra moderne de 20 à 120 kVA, adaptée aux besoins spécifiques des datacenters de moyennes tailles, des bâtiments et des applications industrielles

- Plages de puissance évolutives
- By-pass de maintenance interne
- Surveillance intuitive
- Mise en parallèle possible
- Entretien par l'avant
- Haute disponibilité d'énergie

APC[™]
by Schneider Electric

Fonctionnalités et avantages

Protection électrique triphasée souple conçue pour répondre à une demande variée, allant des datacenters de moyenne taille aux bâtiments et aux applications industrielles.

La technologie ultra moderne du MGE Galaxy™ 5000 valorise la performance et la fiabilité, protège contre les perturbations électrique et permet de personnaliser une solution pour répondre à vos cahiers des charges. L'encombrement réduit, l'entrée corrigée du facteur de puissance pour éviter les câbles surdimensionnés, les disjoncteurs et le générateur diminuent le coût total de possession et favorisent les économies globales des clients. La gestion des harmoniques en amont rend son installation compatible avec un générateur et des configurations flexibles pour les architectures les plus exigeantes. Le fonctionnement en parallèle pour l'augmentation de puissance et la redondance, un accès frontal complet pour faciliter la maintenance, un affichage graphique intuitif en plusieurs langues et le protocole SNMP avec options de gestion de l'alimentation en réseau sont autant de fonctionnalités qui font du Galaxy 5000 l'un des onduleurs les plus simples à gérer et à entretenir de sa catégorie.

Galaxy 5000

Disponibilité de forte puissance

Tolérance de panne Le commutateur de by-pass statique intégré évite les coupures en permettant le transfert de charge vers l'alimentation de secours en cas de surcharges

Composants redondants Fournit une plus grande fiabilité et assure la continuité de service

Capacité importante de surcharge Améliore la discrimination de court-circuit en amont

Installation et maintenance

Installation simple Toutes les connexions sont opérées par l'avant ; aucun accès par l'arrière ou le côté n'est nécessaire

Maintenance par l'avant Simplifie l'installation et la maintenance tout en limitant les besoins en espace

Plusieurs niveaux de service Avec les packs ou les services individuels en option, nos services sont structurés de manière à vous permettre de choisir ce que vous souhaitez déléguer à APC by Schneider Electric™

Flexible et évolutif

Plages de puissance évolutives Les niveaux de puissance évolutifs permettent un ajustement en fonction des besoins en puissance

Capacité ou redondance plus élevée Possibilité de mettre en parallèle jusqu'à six modules pour s'adapter à l'augmentation des besoins en puissance

Intégration simple Fonctionnement aisé en réseau et avec les systèmes de surveillance

Options de sauvegarde étendues Choix des durées de sauvegarde, de cinq minutes à huit heures pour répondre à la diversité des besoins

Compatibilité Fonctionne avec des charges de facteur de puissance inductives et capacitives

Mise à niveau sur site Passage du fonctionnement unitaire au fonctionnement en parallèle, pour augmenter puissance d'alimentation totale, en utilisant simultanément plusieurs onduleurs

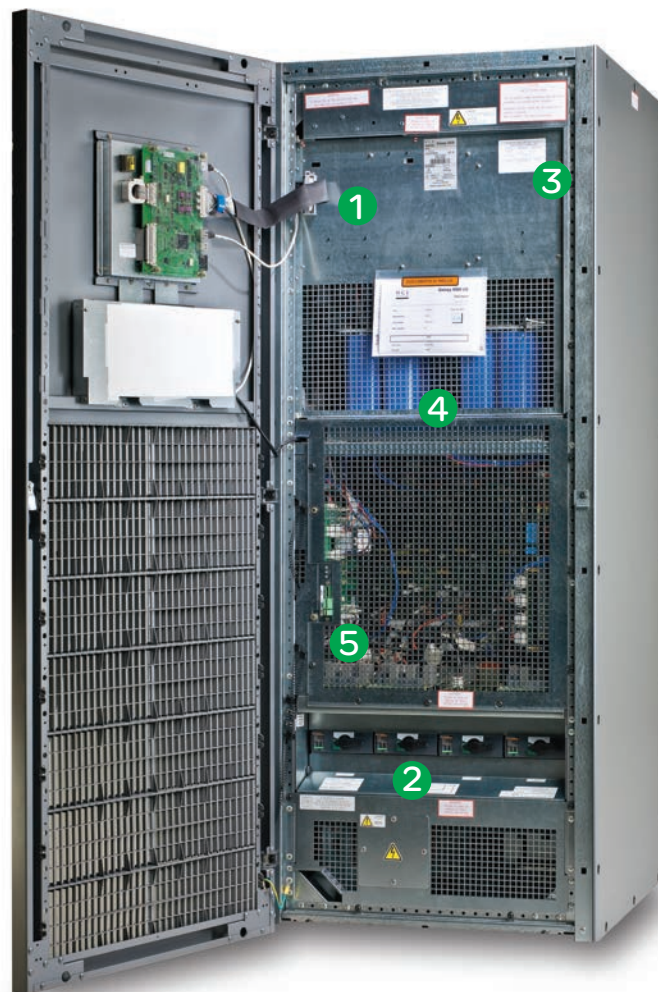
Faible coût total de possession

Entrée corrigée du facteur de puissance Évite l'utilisation de câbles surdimensionnés, de disjoncteurs, et de générateurs

Efficacité Jusqu'à 94,5 % en mode online double conversion



Fonctionnalités de MGE Galaxy 5000



1 Technologie IGBT pour une alimentation de qualité

Fournit une énergie propre et stable aux charges sensibles, ce qui leur garantit une protection électrique essentielle, une performance optimale et une durée de vie étendue

2 Alimentation double entrée

Permet la connexion à deux sources différentes en entrée pour une meilleure disponibilité

3 Fonctionnement en parallèle

Connectez jusqu'à six onduleurs en parallèle pour adapter la puissance et la redondance à vos besoins en alimentation

4 Composants redondants

Fournit une plus grande fiabilité et assure la continuité de service

5 By-pass de maintenance et statique intégrés

Permet à l'onduleur de transférer la charge vers l'alimentation de secours sans interruption, en cas de surcharges ou de défaillance

Options MGE Galaxy 5000

Transformateur d'isolement en entrée intégré

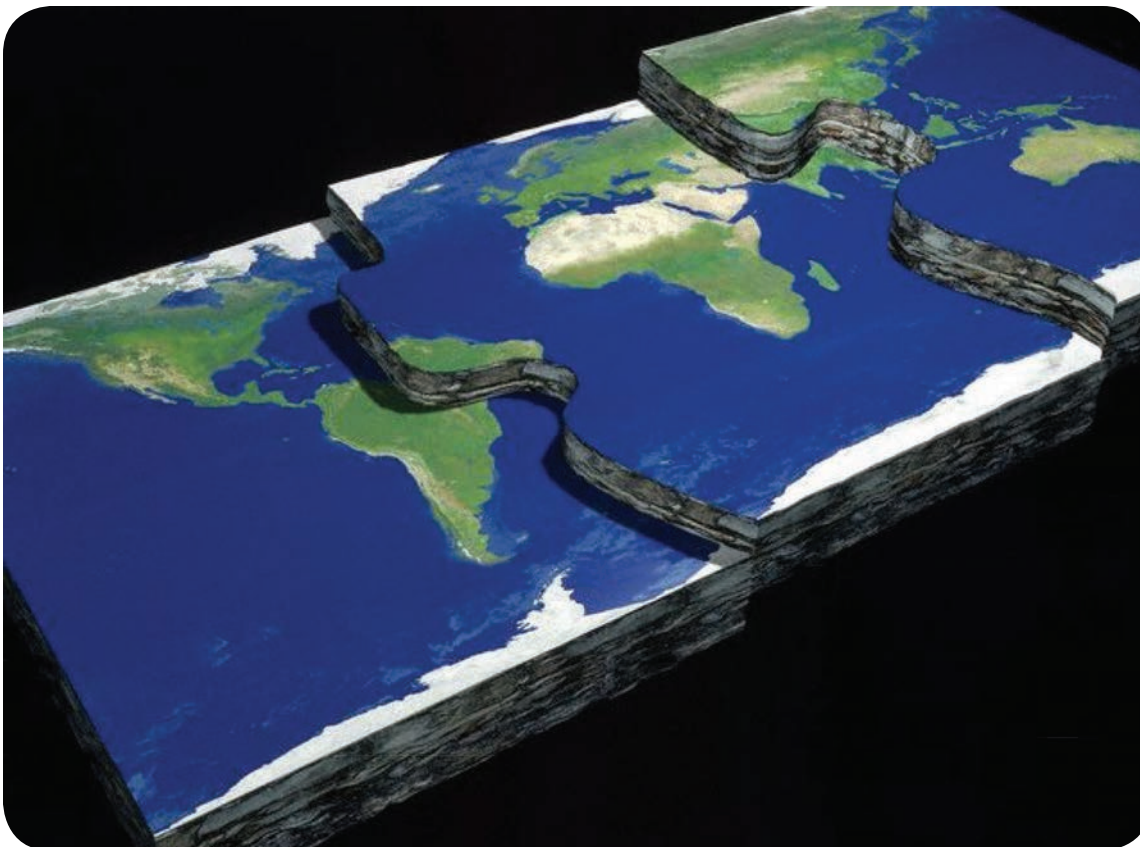
Le MGE Galaxy 5000 peut être équipé d'un transformateur d'isolement en entrée entièrement intégré au module principal. L'intégration directe du transformateur dans le module permet un gain de place et offre tous les avantages de l'isolation galvanique, y compris un filtre robuste entre l'installation et la charge critique.

Options

- Armoires pour by-pass pour système parallèle
- Armoires IP 32
- By-pass de maintenance externe
- Version murale
- Panneau d'état d'alarme à distance (RASP)
- Panneau d'alarme globale à distance (RSAP)
- Distribution 42 départs dans une armoire correspondante
- Ancres sismiques
- Armoire avec entrée de câbles par le haut
- Cartes de communications
- Logiciel de gestion de puissance

Certification sismique

Le MGE Galaxy 5000 est certifié par des ingénieurs indépendants aux normes sismiques de type ZONE 4, avec l'utilisation de fixations fournies par APC et la fixation au sol comme indiqué dans le schéma d'installation.



Offre de service complète

Garantie

- Un an pièces, main-d'œuvre et transport inclus
- Intervention dans la journée ouvrée qui suit
- Possibilité d'intervention dans les huit heures et dans les quatre heures pour de nombreux sites

Installation

La mise en service avec programmation 5 x 8 est disponible pour tous les MGE Galaxy 5000 afin d'assurer une performance optimale ; la mise en service est obligatoire pour la prise en charge intégrale dans le cadre de la garantie usine. Il est possible de choisir la planification 7 x 24.

Service de maintenance préventive

L'examen de votre système permet de garantir une performance optimale ; la planification 5x8 est l'option standard, mais vous pouvez choisir la planification 7 x 24.

Service d'installation

Du personnel de maintenance agréé APC est envoyé sur site pour garantir l'installation correct du MGE Galaxy 5000.

Services sur site

Options de délai de réponse dans les quatre heures, le jour suivant ou le jour ouvré suivant. Un technicien formé en usine est dépêché sur site pour effectuer le diagnostic ou la réparation du système.

Gestion de projet

Réalisez votre projet de datacenter dans les délais et le budget voulus.



Caractéristiques techniques

Puissance nominale (kVA/kW)	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
Entrée réseau normal AC							
Tension d'entrée (V)	380-440 V						
Fréquence (Hz)	45-65 Hz						
Facteur de puissance amont	> 0,99 à pleine charge						
THDI	< 5 % à pleine charge						
Tolérance de tension d'entrée sur secteur	400 V principal (342 à 470 avec backfeed)						
Deux entrées réseaux	Oui						
Tolérance du by-pass en tension	+10 % standard +4, 6, 8, 10 % (programmable)						
Protection backfeed	Contact backfeed intégré						
Sortie							
Tension nominale de sortie (V)	380-440 V						
Efficacité en pleine charge (AC-AC)	87 %	90 %	92 %			93 %	
Facteur de puissance	0,5 avance à 0,5 retard						
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						
Surcharge batterie secteur	150 % pendant 60 secondes						
THDU (Taux de distorsion en tension)	<1 % ph/ph et ph/N pour les charges non linéaires (<2 % max)						
Tolérance de tension en sortie	+1 % statique, +/- 2 % à 100 % impact de charge						
Communication et administration							
Panneau de contrôle	Ecran LCD multifonction						
Dimensions et poids							
Onduleur sans batterie (H x l x P)	1900 x 712 x 850 mm						
Onduleur avec batterie intégrée (H x l x P)	1900 x 1112 x 850 mm						
Poids en kg (onduleur sans batterie / avec batterie)	400 kg min. / 2748 kg max.						
Armoire de batteries 700 mm (H x l x P)	1900 x 712 x 850 mm, poids 135 kg						
Armoire de batteries 1000 mm (H x l x P)	1900 x 1012 x 850 mm, poids 150 kg						
Armoire auxiliaire 700 mm (H x l x P)	712 x 1900 x 848 mm, poids 135 kg min., 150 kg max.						
Armoire auxiliaire 1000 mm (H x l x P)	1012 x 1900 x 848 mm, poids 135 kg min., 150 kg max.						
Armoire auxiliaire 700 mm avec transformateur d'isolation (H x l x P)	712 x 1900 x 848 mm, poids 118 kg min., 527 kg max.						
Armoire auxiliaire 1000 mm avec transformateur d'isolation (H x l x P)	1012 x 1900 x 848 mm, poids 118 kg min., 527 kg max.						
Armoire by-pass (H x l x P)	1000 x 800 x 303 mm min. 1900 x 1010 x 850 mm max. poids 71 kg min. 280 kg max.						
Réglémentations							
Sécurité	ISO 9001						
EMC/EMI/RFI	IEC 62040, IEC 62040-1-2, IEC 62040-3						
Approbations	CE, TUV, GOST						
Environnement							
Température de fonctionnement	0 à 40 °C						
Température de stockage	0 à 40 °C						
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation						
Altitude de fonctionnement	0 à 1000 mètres						
Altitude de stockage	0 à 12000 mètres						
Max. de bruit audible à 1 m de l'unité	< 66 dBA					< 63 dBA	