

8/10/13 kVA

SÉRIE GUARDIAN® Groupes électrogènes de secours pour la maison

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Technologie électrique True Power™
- Commande numérique multilingue à affichage ACL à deux lignes Evolution™ (anglais/espagnol/français/portugais)
- Régulateur électronique
- Voyants DEL d'état du système et de périodicité d'entretien
- Enveloppe de protection insonorisée
- Raccord souple pour conduite de carburant
- Socle de montage en composite pour installation directement sur la terre
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane liquide
- Garantie limitée de 5 ans
- Compatible uniquement avec les commutateurs de transfert RTSI
- Classé et homologué par le Southwest Research Institute, il peut être installé jusqu'à une distance de 457 mm (18 po) d'une structure.*

**Le groupe électrogène doit être situé loin des portes, fenêtres et arrivées d'air frais, et être conforme aux codes locaux.*

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev8.pdf

Puissance nominale de secours

Modèle G007044-0 (aluminium fini mat) - 8 kVA 50 Hz

Modèle G007045-0 (aluminium fini mat) - 10 kVA 50 Hz

Modèle G007046-0 (aluminium fini mat) - 13 kVA 50 Hz



*Assemblé aux États-Unis à l'aide de pièces domestiques et étrangères

*À condition d'installer le groupe électrogène loin des portes, des fenêtres et des entrées d'air frais, et sauf indications contraires des codes locaux.

CARACTÉRISTIQUES

- **UNE CONCEPTION DE MOTEUR INNOVANTE ET DES ESSAIS RIGoureux** sont la pierre angulaire du succès de Generac, car ils favorisent une fiabilité optimale de ses groupes électrogènes. Generac propose la gamme de moteurs G-Force, qui garantit la tranquillité d'esprit et la fiabilité quand vous en avez le plus besoin. Les moteurs de la série G-Force sont construits et prévus spécialement pour supporter les rigueurs d'un temps de marche prolongé à hautes températures et dans des conditions de fonctionnement extrêmes.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTÉ**
 - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE TESTÉE**
 - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
 - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE TENSION À COMPENSATION DE FRÉQUENCE :** Le régulateur de pointe à semi-conducteurs maximise la puissance; il est monté en série sur tous les modèles Generac. Il offre une RÉPONSE RAPIDE optimisée aux changements de conditions de charge et une CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR MAXIMALE en couplant électroniquement les charges de pointe vers le moteur. La régulation numérique de tension est à $\pm 1\%$.
- **LE SERVICE À SOURCE UNIQUE** du réseau étendu de fournisseurs Generac fournit des pièces et un savoir-faire à l'ensemble du groupe électrogène, du moteur au plus petit composant électronique.

8/10/13 kVA

Caractéristiques et avantages

Moteur

- Construction G-Force de Generac
Maximise la « respiration » du moteur pour augmenter le rendement du carburant. Les parois de cylindre stables et affinées par pierrage, ainsi que les segments en moly plasma (revêtement molybdène par jet de plasma) assurent un meilleur refroidissement du moteur en réduisant la consommation d'huile, ce qui prolonge la durée de vie du moteur.
- Parois de cylindre en fonte « Spiny-lok »
La construction rigide et la durabilité améliorée assurent une longue durée de vie au moteur.
- Allumage électronique/avance à l'allumage
L'union de ces deux caractéristiques garantit un démarrage rapide et en douceur à chaque fois.
- Système de lubrification à pleine pression
Une lubrification pressurisée de tous les roulements essentiels favorise un fonctionnement supérieur, moins d'entretien et une plus grande durée de vie du moteur. Permet un intervalle de vidange d'huile pouvant aller jusqu'à 2 ans/200 heures.
- Système d'arrêt en cas de pression d'huile basse
Cette protection par arrêt prévient une dégradation catastrophique du moteur occasionnée par un bas niveau d'huile.
- Arrêt causé par une température élevée
Prévient les dommages causés par une surcharge.

Générateur

- Champ tournant
Contribue à une génératrice plus légère et plus petite qui fonctionne 25 % plus efficacement qu'une génératrice à armature tournante.
- Stator monté en biais
Produit une forme d'onde de sortie souple qui est compatible avec l'équipement électronique.
- Excitation à phase déplacée
Maximise la capacité de démarrage du moteur.
- Régulation automatique de la tension
Régule la tension de sortie à ± 1 % pour éviter les pointes de tension dommageables.
- Technologie True Power
Distorsion harmonique totale inférieure à 5 %.

Commandes Evolution™

- Boutons lumineux Automatique/Manuel/Arrêt
Sélectionne le mode de fonctionnement et indique l'état en un coup d'œil dans toutes les conditions.
- Boutons étanches surélevés
Interface lisse et résistante aux intempéries pour la programmation et l'exploitation.
- Détection de tension du réseau public
Surveille constamment la tension du secteur, chute à 156 V, et hausse à 190 V par défaut.
- Délai d'interruption du réseau public
Prévient les démarrages intempestifs du moteur, réglable de 2 à 1 500 secondes par le fournisseur à partir du réglage d'origine par défaut (5 secondes).
- Réchauffement du moteur
Prépare le moteur à assumer la charge, valeur seuil d'environ 5 secondes.
- Refroidissement du moteur
Laisse le moteur refroidir avant l'arrêt, valeur seuil d'environ 1 minute.
- Démarrage périodique programmable tous les sept jours
Fait tourner le moteur chaque semaine pendant 12 minutes, en vue de prévenir le séchage du joint d'huile et les dommages entre les panes de courant. Par ailleurs, le sélecteur de marche hebdomadaire ou mensuelle favorise une plus grande souplesse d'utilisation et une diminution éventuelle des coûts de carburant pour le propriétaire.
- Chargeur de batterie intelligent
Ne charge la batterie qu'en cas de besoin à des régimes variables selon la température de l'air extérieur. Compatible avec les batteries d'accumulateurs au plomb et AGM.
- Disjoncteur secteur principal
Protège le générateur contre les surcharges.
- Régulateur électronique
Maintient une fréquence constante de 50 Hz.

Appareil

- Enveloppe SAE de protection contre les intempéries
L'enveloppe insonorisée assure un fonctionnement silencieux et une protection contre les éléments; elle résistera à des vents de 240 km/h. Panneau articulé sur le toit avec verrou à clé pour la sécurité. Avant relevable pour un accès facile à toutes les pièces d'entretien courant. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour davantage de durabilité.
- Silencieux intégré de niveau critique
Le silencieux de niveau critique est installé à l'intérieur de l'appareil pour prévenir les blessures.
- Petit, compact et attrayant
Conçu pour une installation facile et esthétique, à 45 cm (18 po) à peine d'un bâtiment.

Système d'installation

- Raccord souple de 305 mm (1 pi) pour conduite de carburant
Absorbe les vibrations du groupe électrogène lorsqu'on le raccorde à une conduite rigide.
- Socle de montage en composite pour installation directement sur la terre
La structure complexe à treillis empêche le tassement ou l'affaissement du groupe électrogène.
- Filtre intégral à sédiments
Empêche l'infiltration des particules et de l'humidité dans le régulateur de pression de carburant et dans le moteur, ce qui prolonge la durée de vie de celui-ci.

Générateur

Modèle	G007044-0 (8 kVA)	G007045-0 (10 kVA)	G007046-0 (13 kVA)
Capacité de puissance nominale continue maximale (PL)	8000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Capacité de puissance nominale continue maximale (GN)	7 000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Tension nominale en V	220	220	220
Courant de charge continu maximum nominal – 220 volts (PL/GN)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Disjoncteur principal	40 A	50 A	63 A
Phase	1	1	1
Nombre de pôles du rotor	2	2	2
Fréquence nominale en CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Facteur de puissance	1,0	1,0	1,0
Exigences de la batterie (non comprise)	12 volts, Groupe 26R et 540 ADF minimum ou Groupe 35AGM, 650 ADF minimum		
Poids de l'appareil (lb/kg)	341/155	389/176	425/193
Dimensions (L (longueur) x W (largeur) x H (hauteur)) po/mm	48 x 25 x 29/1 218 x 638 x 732		
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	60	60	60

Moteur

Type de moteur	GENERAC G-FORCE SÉRIE 500	GENERAC G-FORCE SÉRIE 1000	GENERAC G-FORCE SÉRIE 1000	
Nombre de cylindres	2	2	2	
Cylindrée	530 cc	999 cc	999 cc	
Bloc cylindres	Aluminium avec chemise en fonte			
Disposition des soupapes	Soupape en hauteur	Soupape en hauteur	Soupape en hauteur	
Système d'allumage	Semi-conducteurs avec magnéto	Semi-conducteurs avec magnéto	Semi-conducteurs avec magnéto	
Système de régulation	Électronique	Électronique	Électronique	
Taux de compression	9,5:1	9,5:1	9,5:1	
Démarrateur	12 VCC	12 VCC	12 VCC	
Contenance en huile, filtre compris	1,7 qt / 1,6 L	1,9 qt / 1,8 L	1,9 qt / 1,8 L	
Régime du moteur en fonctionnement	3 000	3 000	3 000	
Consommation de carburant				
Gaz naturel	pi ³ /h (m ³ /h) 1/2 charge Pleine charge	87 (2,46) 138 (3,91)	121 (3,43) 185 (5,24)	134 (3,79) 208 (5,89)
Propane liquide	pi ³ /h (gal/h) [l/h] 1/2 charge Pleine charge	31 (0,86) [3,25] 55 (1,51) [5,70]	40 (1,11) [4,20] 67 (1,85) [6,99]	50 (1,39) [5,24] 87 (2,39) [9,03]

Remarque : **Le tuyau d'alimentation doit avoir le calibre approprié pour une charge complète.** Pression de carburant requise vers l'entrée de carburant de l'appareil à toutes les plages de charge : 7 à 13 mm de mercure (3,5 à 7 po de colonne d'eau) pour le gaz naturel; 19 à 22 mm de mercure (10 à 12 po de colonne d'eau) pour le gaz propane liquide.
Les valeurs de puissance sont basées sur des valeurs de 1000 BTU par pied cube avec le gaz naturel, et 2500 BTU par pied cube avec le PL
Soit 37,26 MJ par pied cube avec le gaz naturel et 93,15 MJ par pied cube avec le PL

Commandes

Écran LCD multilingue, deux lignes de texte	Interface utilisateur conviviale pour faciliter l'utilisation
Boutons de mode :Auto	Démarrage automatique lors d'une panne de secteur. Démarrage périodique tous les 7 jours.
Manuel	Démarré avec la commande du démarreur, l'appareil reste en marche. En cas de panne de secteur, un transfert vers la charge a lieu.
Arrêt	Éteint le groupe électrogène. L'alimentation est coupée. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Prêt à fonctionner/Messages d'entretien	Standard
Heures de fonctionnement du moteur	Standard
Retard de démarrage programmable entre 2 et 1 500 secondes	Standard ((programmable par le fournisseur seulement)
Perte de tension secteur/Retour au réglage par le réseau public (réglage baisse de tension)	De 140 à 156 V/175 à 198 V
Démarrage périodique futur avec capacité de réglage/Avertissement d'erreur du réglage du démarrage périodique	Standard
Entrées du journal d'exécution/d'alarme/d'entretien	50 événements chacun
Séquence de démarrage du moteur	Lancement cyclique du moteur : 16 s de fonctionnement, 7 de repos (durée maximale : 90 s).
Verrouillage du démarreur	Le démarreur doit attendre 5 secondes après l'arrêt du moteur pour se réengager.
Chargeur de batterie intelligent	Standard
Anomalie du chargeur/Avertissement de CA manquant	Standard
Batterie faible/Protection de la batterie contre les anomalies et indication de l'état de la batterie	Standard
Régulation automatique de la tension avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	Standard
Sous-fréquence/Surcharge/Protection contre la surintensité du moteur pas à pas	Standard
Fusible de sécurité/Protection contre les anomalies de fusible	Standard
Pression d'huile basse automatique/Arrêt causé par la température élevée de l'huile	Standard
Emballement/survitesses (à 72 Hz)/tr/min/Arrêt causé par la perte de régime du moteur	Standard
Arrêt causé par une température élevée du moteur	Standard
Défectuosité interne/Protection du câblage inadéquate	Standard
Capacité contre les anomalies externes courantes	Standard
Micrologiciel pouvant être mis à niveau sur le terrain	Standard

**Les niveaux sonores sont mesurés à l'avant du groupe électrogène. Il est possible que les niveaux sonores mesurés aux autres côtés du générateur soient supérieurs, en fonction des conditions d'installation. Définitions des classifications - De secours : Fournit une alimentation électrique d'urgence pendant la panne de courant du réseau public. Aucune capacité de surcharge n'est offerte pour cette classification. (Toutes les classifications sont conformes aux normes BS5514, ISO3046 et DIN6271.) * Certains facteurs influencent et limitent les kilovoltampères et le courant maximum : teneur en BTU/mégajoules du carburant, température ambiante, altitude, puissance et état du moteur, etc. En outre, la puissance maximale diminue d'environ 3,5 % pour chaque 304,8 mètres (1 000 pi) au-dessus du niveau de la mer et d'environ 1 % pour chaque 6 °C (10 °F) au-dessus de 16 °C (60 °F)

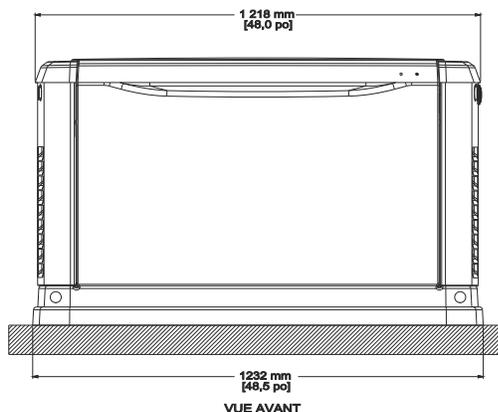
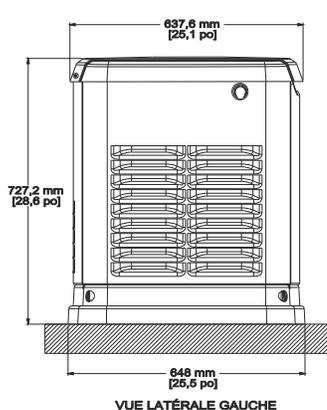
8/10/13 kVA

GENERAC®
accessoires proposés

Modèle n°	Produit	Description
G007101-0	Réchauffeur du socle de batterie	Le coussin chauffant se place sous la batterie. Utilisation recommandée si la température descend régulièrement sous 0 °C (32 °F). (Utilisation non requise avec des batteries AGM.)
G007102-0	Réchauffeur d'huile	Le réchauffeur d'huile se glisse directement sur le filtre à huile. Utilisation recommandée si la température descend régulièrement sous 0 °C (32 °F).
G007027-0	Trousse d'habillage du socle	L'habillage du socle s'enclenche autour de la partie inférieure des nouveaux groupes électrogènes refroidis à l'air. Elle permet d'obtenir un profilé arrondi et un aspect lisse, et recouvre les trous de levage du socle afin de protéger le générateur contre les rongeurs et les insectes.
G005703-0	Trousse de peinture	Si l'enveloppe du groupe électrogène est rayée ou endommagée, il est important d'effectuer des retouches de peinture pour la protéger de la corrosion. Cette trousse comprend la peinture nécessaire pour entretenir ou retoucher adéquatement une enveloppe de groupe électrogène.
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 et 13 kVA	Trousse de maintenance périodique	Les trousse d'entretien régulier fournissent tout le matériel nécessaire pour effectuer un entretien courant sur un groupe électrogène de secours automatique Generac.

Dimensions et CUP

Les dimensions illustrées sont approximatives. Consultez le guide d'installation pour connaître les dimensions exactes. NE PAS UTILISER CES DIMENSIONS À DES FINS D'INSTALLATION.



Modèle	CUP
G007044-0	696471070446
G007045-0	696471070453
G007046-0	696471003222