

8/10/13 kVA

SÉRIE GUARDIAN®

Groupes électrogènes de secours résidentiels

Moteur à gaz refroidi à l'air

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Technologie électrique True Power™
- Contrôleur numérique multilingue Evolution™, écran LCD, deux lignes d'espace disponible
- Surveillance à distance Standard Wi-Fi®
- 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
- 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_Rev9.pdf

Puissance nominale de secours

Modèle G007144-0 (aluminium fini mat) - 8 kVA 50 Hz

Modèle G007145-0 (aluminium fini mat) - 10 kVA 50 Hz

Modèle G007146-0 (aluminium fini mat) - 13 kVA 50 Hz



QUIET TEST™



CARACTÉRISTIQUES

- **LE CONCEPT NOVATEUR DES MOTEURS ET DES ESSAIS RIGoureux** sont la pierre angulaire du succès de Generac, car ils favorisent une fiabilité optimale de ses groupes électrogènes. La gamme de moteurs G-Force de Generac 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 d'utilisation extrêmes.
- **SURVEILLANCE À DISTANCE MOBILE LINK™** : Fourni GRATUITEMENT avec chaque générateur de secours domestique de la Série Guardian. Ce système vous permet de surveiller l'état de votre générateur de n'importe où dans le monde, à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un PC. Il permet d'accéder facilement aux informations, comme l'état de fonctionnement actuel et les alertes de maintenance. Connectez votre compte auprès de votre concessionnaire réparateur indépendant agréé afin d'obtenir une aide rapide, conviviale et proactive. Grâce à Mobile Link, vos problèmes seront résolus avant la prochaine panne de courant.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTÉ**
 - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
 - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE TESTÉE**
 - ✓ **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 $\pm 1\%$.
- **TECHNOLOGIE ÉLECTRIQUE TRUE POWER™** : Harmoniques et ondes sinusoïdales supérieures, produisant moins de 5 % de distorsion harmonique totale pour une alimentation secteur de qualité, qui favorise le fonctionnement sûr de l'équipement électronique sensible et des appareils à circuits intégrés, comme les systèmes CVCA à vitesse variable.

THE GENERAC
PROMISE



*Assemblé aux États-Unis en utilisant des pièces domestiques et étrangères.

GENERAC®



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
Générateur plus léger et plus petit qui fonctionne 25 % plus efficacement qu'un générateur 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 décalée
Maximise la capacité de démarrage du moteur.
- Régulation automatique de la tension
Régule la tension de sortie à $\pm 1\%$ 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 un concessionnaire agréé à partir du réglage d'origine par défaut (5 secondes).
- Options de sélection de la tension
La tension de sortie est sélectionnable via le contrôleur à partir de 220 V, 230 V ou 240 V.
- 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 5 minutes, en vue de prévenir le séchage du joint d'huile et les dommages entre les pannes de courant. Par ailleurs, le sélecteur de marche hebdomadaire, bimensuelle 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.

Surveillance à distance†

- Possibilité de consulter l'état du générateur
Surveillez le générateur à l'aide d'un téléphone intelligent, tablette ou PC à tout moment via l'application Mobile Link pour une parfaite tranquillité d'esprit.
- Possibilité de consulter les périodes de démarrage/de fonctionnement du générateur ainsi que le nombre d'heures total
Passez en revue le profil de protection complet du générateur pour les heures de démarrage ainsi que le nombre d'heures total.
- Possibilité de consulter les informations relatives à la maintenance du générateur
Fournit des informations relatives à la maintenance de votre modèle spécifique de générateur en cas de maintenance planifiée requise.
- Rapport mensuel comportant l'activité mensuelle antérieure.
Des rapports mensuels détaillés fournissent des informations historiques sur le générateur.
- Possibilité de consulter les informations relatives à la batterie du générateur
Des diagnostics intégrés à la batterie indiquent l'état actuel de celle-ci.
- Informations météorologiques
Fournit les conditions météorologiques ambiantes détaillées relatives au site du générateur.

†Sous réserve de prise en charge

Générateur

Modèle	G007144-0 (8 kVA)	G007145-0 (10 kVA)	G007146-0 (13 kVA)
Capacité de puissance nominale continue maximale - (PL) (ESP)	8000 VA*	10 000 VA*	13 000 VA*
Capacité de puissance nominale continue maximale - (GN) (ESP)	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 35 AGM, 650 ADF minimum		
Poids de l'appareil (kg/lb)	155/341	176/389	193/425
Dimensions L x l x H mm/po	1232 x 648 x 733 / 48 x 25 x 29		
Sortie du son en dBA à 7m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	62	63	63
Sortie du son en dBA à 7m (23 pi) lorsque le générateur est en mode de démarrage périodique bas régime Quiet-Test™ ***	54	54	54
Durée du démarrage périodique	5 min	5 min	5 min

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 régulateur	Électronique	Électronique	Électronique
Taux de compression	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Démarrreur	12 VCC	12 VCC	12 VCC
Contenance en huile, filtre compris	1,6 L / 1,7 qt	1,8 L / 1,9 qt	1,8 L / 1,9 qt
Régime du moteur en fonctionnement	3 000	3 000	3 000
Consommation de carburant			
Gaz naturel	m³/hr (ft³/hr)		
	1/2 charge	2,21 (78)	3,51 (124)
	Pleine charge	3,62 (128)	5,30 (187)
Propane liquide	l/h (gal/h) [m³/h LPG]		
	1/2 charge	3,29 (0,87) [0,89]	4,79 (1,26) [1,30]
	Pleine charge	6,16 (1,63) [1,68]	7,62 (2,01) [2,07]
			5,58 (1,47) [1,52]
			8,86 (2,34) [2,41]

Remarque : **Le tuyau d'alimentation doit avoir le calibre approprié pour une charge complète.** Pression de carburant requise à l'entrée du générateur à toutes les plages de charge - 1,74-3,24 kPa (colonne d'eau de 3,5-7,0 po) pour le gaz naturel, 4,73-5,48 kPa (colonne d'eau de 10-12 po) pour le gaz de pétrole liquéfié.

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 Mégajoules par pied cube avec le gaz naturel et 93,15 Mégajoules 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)

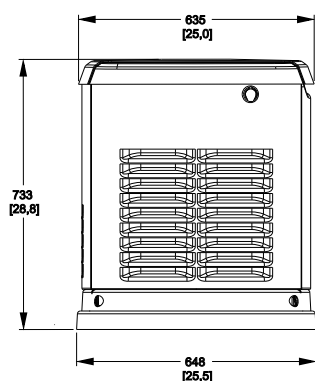
8/10/13 kVA

accessoires proposés

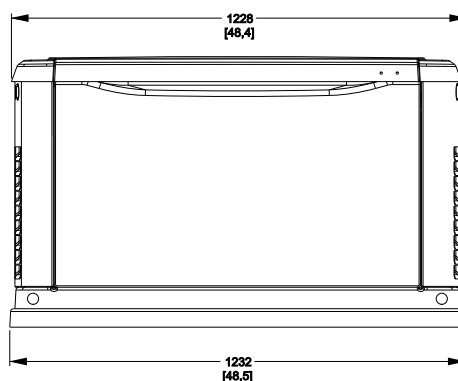
Modèle n°	Produit	Description
G007101-0	Réchauffeur du socle de batterie	Le coussin chauffant se place sous la batterie. Utilisation recommandée si la température descend régulièrement sous -18°C (0°F). (Inutile en cas d'utilisation de batteries de type AGM).
G007102-0	Réchauffeur d'huile	Le réchauffeur d'huile se glisse directement sur le filtre à huile. Utilisation recommandée si la température descend régulièrement sous -18°C (0°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.



VUE LATÉRALE GAUCHE



VUE AVANT

Modèle	UPC
G007144-0	696471073270
G007145-0	696471073287
G007146-0	696471073294