

20 kW

SÉRIE GUARDIAN®

Générateurs de secours résidentiels et commerciaux

Moteur à gaz refroidi à l'air

1 sur 5

COMPREND :

- Technologie électrique True Power™
- Contrôleur numérique multilingue LCD Evolution™, deux lignes de texte (Anglais/Espagnol/Français/Portugais)
- Régulateur électronique
- Voyants DEL – état du système et périodicité d'entretien
- Connectivité Wi-Fi™ standard disponible sur les modèles -1
- Boîtier de protection insonorisé
- Raccord souple pour conduite de carburant
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane liquide
- Garantie limitée de 5 ans
- Classé et homologué pour être installé jusqu'à une distance de 457 mm (18 po) d'une structure.*

**Le générateur doit être installé à l'écart des portes, fenêtres et arrivées d'air frais, et être conforme aux codes locaux.*

Puissance nominale de secours
G007077-1 (aluminium - bisque) - 20 kW, 60 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 générateurs. 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.
- **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.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
 - ✓ **PROTOTYPE TESTÉ**
 - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
 - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE TESTÉE**
 - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **CONNECTIVITÉ MOBILE LINK®** : Fourni GRATUITEMENT avec certains générateurs de secours à domicile série Guardian, Mobile Link via le Wi-Fi permet aux utilisateurs de surveiller l'état de leur générateur depuis n'importe où dans le monde à l'aide d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur. Il permet d'accéder facilement aux informations, comme l'état de fonctionnement actuel et les alertes de maintenance. L'utilisateur peut connecter son compte auprès de son concessionnaire réparateur indépendant agréé afin d'obtenir une aide rapide, conviviale et proactive. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
- **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 fournit une RÉPONSE RAPIDE et optimisée aux changements de conditions de charge, ainsi qu'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 de fournisseurs étendu de GENERAC propose des pièces et un savoir-faire en matière d'entretien pour l'ensemble du générateur, du moteur au plus petit composant électronique.
- **COMMUTATEURS DE TRANSFERT GENERAC** : GENERAC POWER SYSTEMS est synonyme de longévité et de fiabilité. Si nos clients ont confiance en GENERAC, c'est que notre gamme de produits est fournie avec ses propres dispositifs de transfert et de commandes, afin d'assurer une compatibilité intégrale du système.

THE GENERAC
PROMISE



*Assemblé aux E.-U. en utilisant des pièces domestiques et étrangères.

20 kW

Caractéristiques et avantages

Moteur

- Conception G-Force de Generac
- Quiet-Test™
- Parois de cylindre en fonte « Spiny-lok »
- Allumage électronique/avance à l'allumage
- Système de lubrification à pleine pression
- Système d'arrêt en cas de pression d'huile basse
- Arrêt causé par une température élevée

Maximise la « respiration » du moteur pour augmenter le rendement du carburant. Les parois cylindriques stables et affinées par pierrage, ainsi que les bagues de pistons 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.

Diminution importante de la sortie du son et de la consommation de carburant lors des démarrages périodiques bimensuels.

La construction rigide et la durabilité améliorée assurent une longue durée de vie au moteur.

La combinaison de ces deux caractéristiques garantit un démarrage rapide et en douceur à chaque fois.

Une lubrification pressurisée de tous les roulements essentiels favorise un fonctionnement supérieur, moins d'entretien et une, plus longue durée de vie du moteur. Permet désormais un intervalle de vidange d'huile pouvant aller jusqu'à 2 ans/200 heures d'utilisation.

Cette protection par arrêt prévient une dégradation catastrophique du moteur occasionnée par un bas niveau d'huile.

Prévient les dommages causés par une surcharge.

Générateur

- Champ tournant
- Stator monté en biais
- Excitation à phase décalée
- Régulation automatique de la tension
- Homologué UL 2200

Permet à un générateur plus léger et plus petit de fonctionner 25 % plus efficacement qu'un modèle à armature tournante.

Produit une forme d'onde de sortie souple qui est compatible avec l'équipement électronique.

Maximise la capacité de démarrage du moteur.

Régule la tension de sortie à $\pm 1\%$ pour éviter les pointes de tension dommageables.

Pour votre sécurité.

Commandes Evolution™

- Boutons lumineux AUTO/MANUAL/OFF
- Écran LCD multilingue, deux lignes de texte
- Boutons étanches surélevés
- Détection de tension du réseau public
- Détection de tension du générateur
- Délai d'interruption du réseau public
- Réchauffement du moteur
- Refroidissement du moteur
- Démarrage périodique programmable
- Chargeur de batterie intelligent
- Régulateur électronique

Sélectionne le mode de fonctionnement et indique l'état en un coup d'œil dans toutes les conditions.

Facilite la lecture des journaux par le propriétaire (historique, entretien, événements); jusqu'à 50 chacun.

Interface conviviale et résistante aux intempéries pour la programmation et l'exploitation.

Surveille constamment la tension du secteur, chute à 132 V, et hausse à 175 V par défaut.

Surveille en permanence la tension du générateur pour assurer l'alimentation électrique la plus propre pour la maison.

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).

Vérifie que le moteur est prêt à assumer la charge, point de consigne d'environ 5 secondes.

Laisse le moteur refroidir avant l'arrêt, valeur seuil d'environ 1 minute.

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 ou mensuelle favorise une plus grande souplesse d'utilisation et une diminution éventuelle des coûts de carburant pour le propriétaire.

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.

Maintient une fréquence constante de 60 Hz.

Appareil

- Boîtier SAE de protection contre les intempéries
- Silencieux intégré de niveau critique
- Petit, compact et attrayant

Les boîtiers insonorisés assurent un fonctionnement silencieux et une protection efficace contre les éléments, avec une excellente résistance aux vents jusqu'à 240 km/h (150 mph). Panneau articulé sur le toit avec verrou à clé pour la sécurité. Façade relevable pour un accès facile à toutes les pièces d'entretien courant. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour davantage de durabilité.

Le silencieux de niveau critique est installé à l'intérieur de l'appareil pour prévenir les blessures.

Conçu pour une installation facile et attrayante, à 457 mm (18 po) à peine d'une structure.

Système d'installation

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Raccord souple de 35,6 cm (14 po) pour conduite de carburant ● Filtre intégral à sédiments | <p>Raccord pour appareil à utiliser en extérieur classé ANSI Z21.75/CSA 6.27, permettant le raccordement nécessaire à l'alimentation de gaz.</p> <p>Conforme aux critères d'installation des normes IFGC et NFPA 54.</p> |
|---|--|

Connectivité (uniquement les modèles compatibles Wi-Fi)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Possibilité de consulter l'état du générateur ● Possibilité de consulter les périodes de démarrage périodique/de fonctionnement du générateur et le nombre d'heures de fonctionnement total ● Possibilité de consulter les informations relatives à la maintenance du générateur ● Rapport mensuel décrivant l'activité du mois passé ● Possibilité de consulter les informations relatives à la batterie du générateur ● Informations météorologiques | <p>Surveillez le générateur à l'aide de avec les téléphone intelligent, votre tablette ou votre PC à tout moment via l'application Mobile Link pour une parfaite tranquillité d'esprit.</p> <p>Possibilité de consulter les périodes de démarrage périodique/de fonctionnement du générateur et le nombre d'heures total de fonctionnement.</p> <p>Possibilité d'obtenir des informations relatives à la maintenance de votre modèle spécifique de générateur en cas de maintenance planifiée requise.</p> <p>Des rapports mensuels détaillés fournissent des informations historiques sur le générateur.</p> <p>Les diagnostics de la batterie intégrée indiquent l'état actuel de la batterie.</p> <p>Fournit les conditions météorologiques ambiantes détaillées relatives au site du générateur.</p> |
|---|--|

20 kW

Caractéristiques et avantages

Générateur

Modèle	G007077-1
Puissance nominale continue maximale (PL)	20 000 watts*
Puissance nominale continue maximale (GN)	17 000 watts*
Tension nominale en V	208
Courant de charge continu maximum nominal – 208 volts (PL / GN)	69,4 / 59,0
Distorsion harmonique totale	Moins de 5 %
Disjoncteur secteur principal	80 A
Phase	3
Nombre de pôles du rotor	2
Fréquence nominale en CA	60 Hz
Facteur de puissance	0,8
Exigences de la batterie (non comprise)	12 volts, Groupe 26R et 540 ADF minimum ou Groupe 35AGM, 650 ADF minimum
Poids de l'appareil (kg / lb)	211 / 466
Dimensions (L (longueur) x W (largeur) x H (hauteur)) cm / po	121,8 x 63,8 x 73,2 / 48 x 25 x 29
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	67
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur est en mode de démarrage périodique bas régime Quiet-Test™ **	58
Durée du démarrage périodique	5 min

Moteur

Type de moteur	GENERAC G-Force, série 1000
Nombre de cylindres	2
Cylindrée	999 cc
Bloc cylindres	Aluminium avec chemise en fonte
Disposition des soupapes	Soupape en hauteur
Système d'allumage	Semi-conducteurs avec magnéto
Système de régulateur	Électronique
Taux de compression	9,5:1
Démarrreur	12 VCC
Contenance en huile, filtre compris	Env. 1,8 L / 1,9 pte
Régime du moteur en fonctionnement	3 600
Consommation de carburant	
Gaz naturel – m³/h (pi³/h)	
1/2 charge	6,20 (219)
Pleine charge	8,69 (307)
Propane liquide – L/h (pi³/h) [gal/h]	
1/2 charge	9,03 (87) [2,39]
Pleine charge	13,48 (130) [3,56]

Remarque : **Le tuyau de combustible 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 : 0,87 à 1,74 kPa (3,5 à 7,0 po de colonne d'eau) pour le gaz naturel, 2,49 à 2,99 kPa (10 à 12 po de colonne d'eau) pour le gaz propane liquide. Pour obtenir la teneur en BTU, multiplier pi³/h x 2 500 (PL) ou pi³/h x 1 000 (GN). Pour obtenir la teneur en mégajoules, multiplier m³/h x 93,15 (PL) ou m³/h x 37,26 (GN).

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.
MANUAL (MANUEL)	Démarre avec la commande du démarreur, l'appareil reste en marche. En cas de panne de secteur, un transfert vers la charge a lieu.
OFF (ARRÊT)	Éteint l'appareil. L'alimentation est coupée. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Messages Ready to Run/Maintenance (Prêt à fonctionner/ 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)
Réglage perte de tension secteur/retour au réseau public (réglage baisse de tension) :	De 121 à 148 V / 175 à 187 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 s 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/survitresse (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

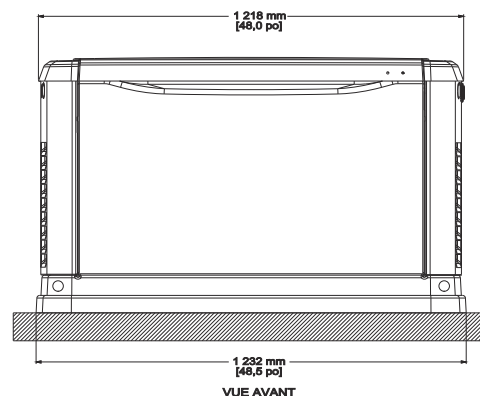
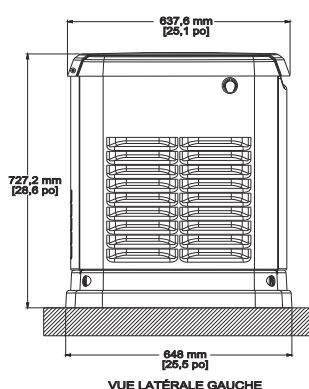
Définitions des classifications - Secours en option : Applicable pour la fourniture d'une alimentation de secours pendant la durée de la panne de courant du réseau public, avec une maintenance correcte. Aucune capacité de surcharge n'est offerte pour cette classification. (Toutes les classifications sont conformes aux normes BS5514, ISO3046, UL2200 et DIN6271. *Certains facteurs influencent et limitent la puissance et l'intensité maximales : teneur en mégajoules (BTU), 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).

**Les niveaux sonores sont mesurés au niveau de l'avant du générateur. Il est possible que les niveaux sonores mesurés aux autres côtés du générateur soient supérieurs, en fonction des conditions d'installation.

Modèle n°	Produit	Description
G005819-0	Batterie à électrolyte liquide 26R	Les générateurs nécessitent une batterie pour démarrer le système. Generac propose la batterie à électrolyte liquide 26R recommandée pour une utilisation avec un appareil de secours refroidi à l'air.
G007101-0	Chauffe-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).
G007103-1	Réchauffeur du reniflard	Le réchauffeur du reniflard doit être utilisé par des températures extrêmement basses. Utilisation avec les commandes Evolution seulement dans les climats connaissant une accumulation importante de glace.
G007027-0 - Fini mat	Bâche de protection enveloppante	La bâche de protection enveloppante se fixe sur le dessous des générateurs neufs à refroidissement par 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 - Fini mat	Trousse de retouches de peinture	Si le boîtier du groupe électrogène est rayé ou endommagé, il est important d'effectuer des retouches de peinture pour le protéger de la corrosion. Cette trousse de retouche comprend la peinture nécessaire pour entretenir ou retoucher adéquatement le boîtier du générateur.
G006485-0	Trousse de maintenance périodique	La trousse de maintenance périodique fournit tout le matériel nécessaire pour effectuer un entretien courant sur un générateur de secours automatique Generac (huile non incluse).
G007009-0	Indicateur LTE de niveau du réservoir de carburant de PL	L'indicateur LTE de niveau du réservoir de carburant PL surveille constamment le réservoir de PL raccordé. La surveillance du réservoir de PL est importante pour vous assurer que le générateur est prêt à fonctionner en cas de coupure de courant inattendue. Une application gratuite envoie des alertes d'état pour signaler que le réservoir de PL doit être à nouveau rempli.
G007169-0	Accessoire Mobile Link® cellulaire 4G LTE	Cet accessoire 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. L'utilisateur peut connecter son compte auprès de son concessionnaire réparateur indépendant agréé afin d'obtenir une aide rapide, conviviale et proactive. Avec Mobile Link, les utilisateurs sont pris en charge avant la prochaine coupure d'électricité.
G007220-0 - Bisque	Trousse de bouchons pour socle	Les bouchons pour socle s'enclenchent dans les trous de levage à la base des générateurs de secours domestiques refroidis par air. Cela 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. La trousse contient quatre bouchons, ce qui est suffisant pour être utilisé sur un seul générateur de secours domestique refroidi par air.

Dimensions et CUP

Modèle	CUP
G007077-1	696471074352



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