

## 16/20/22 kW

### SÉRIE GUARDIAN<sup>MD</sup> Générateurs de secours résidentiels Moteur à gaz refroidi à l'air

1 de 5

#### COMPREND :

- Technologie électrique True Power<sup>MC</sup>
- Automate de contrôle Evolution<sup>MC</sup> numérique multilingue à affichage ACL à deux lignes (anglais/espagnol/français/portugais)
- Deux options de commutateur de transfert offertes : Commutateur pour 16 circuits de 100 ampères ou commutateur intelligent coté pour entrée de service de 200 ampères. Consultez la page 4 pour obtenir plus de détails.
- Régulateur électronique
- Indicateurs DEL pour l'état du système et les intervalles d'entretien
- Boîtier silencieux
- Connecteur pour conduite de carburant flexible
- Socle de montage composite directement au sol
- Fonctionnement au gaz naturel ou au propane liquide
- Garantie limitée de 5 ans
- Peut être installé à moins de 457 mm (18 po) d'un immeuble\*

Puissance nominale de secours

Modèles G007036-0 et G007037-0 (aluminium – beige) – 16 kW 60 Hz

Modèle G007035-0 (aluminium – beige) – 16 kW 60 Hz

Modèles G007039-0 et G007038-0 (aluminium – beige) – 20 kW 60 Hz

Modèles G007043-0 et G007042-0 (aluminium – beige) – 22 kW 60 Hz



QUIET TEST™

Remarque : L'homologation CUL s'applique seulement aux appareils non groupés et aux appareils emballés avec des commutateurs de circuit limité. Les appareils emballés avec le commutateur intelligent sont homologués UL aux États-Unis seulement.

\*Seulement si le générateur est éloigné des portes, des fenêtres et des entrées d'air frais, et sauf indications contraires dans les codes locaux.

## CARACTÉRISTIQUES

- **UNE CONCEPTION DE MOTEUR NOVATRICE ET DES ESSAIS RIGoureux** sont au cœur du succès de Generac et lui permettent d'offrir les générateurs les plus fiables possible. La gamme de moteurs G-Force de Generac procure la tranquillité d'esprit et la fiabilité supplémentaires lorsque vous en avez le plus besoin. La gamme G-Force est conçue et fabriquée pour soutenir les rigueurs d'un fonctionnement prolongé à des températures élevées et dans des conditions extrêmes.
- **TECHNOLOGIE ÉLECTRIQUE TRUE POWER<sup>MC</sup>** : Les harmoniques supérieures et la forme d'onde sinusoïdale produisent moins de 5 % de distorsion harmonique totale afin d'offrir une alimentation comme celle du réseau public. Cela permet un fonctionnement sûr de l'équipement électronique sensible et des appareils à circuit intégré comme les systèmes CVCA à vitesse variable.
- **CRITÈRES D'ESSAI :**
  - ✓ **PROTOTYPE ESSAYÉ**
  - ✓ **VIBRATION TORSIONNELLE DU SYSTÈME TESTÉE**
  - ✓ **ÉVALUATION NEMA MG1-22**
  - ✓ **CAPACITÉ DE DÉMARRAGE DU MOTEUR**
- **RÉGULATION DE LA TENSION À SEMI-CONDUCTEURS COMPENSÉE PAR FRÉQUENCE.** Ce système de régulation à la fine pointe de la technologie qui maximise la puissance est équipé de série sur tous les modèles Generac. Il offre une RÉPONSE RAPIDE optimisée aux changements des 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 la tension s'effectue à ±1 %.
- **UN POINT DE SERVICE UNIQUE.** Le réseau étendu de fournisseurs Generac offre des pièces et un savoir-faire en matière d'entretien pour tout l'appareil, du moteur à la plus petite composante électronique.
- **COMMUTATEURS DE TRANSFERT GENERAC.** GENERAC POWER SYSTEMS est synonyme de durabilité et de fiabilité. Une des raisons derrière cette crédibilité est que la gamme de produits GENERAC comprend ses propres systèmes et commandes de transfert, un gage de compatibilité totale.

LA PROMESSE  
DE GENERAC



\*Fabriqué aux États-Unis avec des pièces locales et importées

## 16/20/22 kW

## caractéristiques et avantages

**Moteur**

- Conception G-Force de Generac  
Maximise la « respiration » du moteur pour améliorer l'efficacité du carburant. Les parois de cylindre rodées et les joints de molybdène projeté au plasma permettent au moteur de fonctionner à froid, ce qui réduit la consommation d'huile et prolonge la durée de vie du moteur.
- Quiet-Test<sup>MC</sup>  
Cette fonction réduit considérablement le niveau sonore et la consommation de carburant au cours de l'exercice bimensuel.
- Parois de cylindre en fonte « à blocage rugueux »  
Une construction rigide et une durabilité améliorée assurent une longue durée de vie au moteur.
- Allumage électronique/avance à l'allumage  
Ces caractéristiques sont combinées pour offrir un démarrage rapide et en douceur en tout temps.
- Système de lubrification à pleine pression  
Une lubrification pressurisée sur tous les roulements essentiels se traduit par une meilleure performance, moins d'entretien et une plus longue durée de vie du moteur. L'intervalle de vidange d'huile peut maintenant atteindre jusqu'à 2 ans ou 200 heures.
- Système d'arrêt en cas de basse pression d'huile  
Cette protection par arrêt permet d'éviter qu'un bas niveau d'huile cause des dommages catastrophiques au moteur.
- Arrêt en cas de température élevée  
Permet d'éviter les dommages causés par une surchauffe.

**Générateur**

- Champ tournant  
Permet d'avoir un appareil plus léger et plus petit à l'efficacité de 25 % supérieure à celle d'un générateur à armature tournante.
- Stator monté en biais  
Produit une forme d'onde de sortie homogène qui garantit la compatibilité 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.
- Homologué UL 2200  
Pour assurer votre sécurité.

**Commutateur de transfert (s'il y a lieu)**

- Entièrement automatique  
Transfère vos charges électriques vitales vers les sources de puissance sous tension.
- Installation à distance  
S'installe près de votre panneau de distribution existant pour une installation simple et économique.
- NEMA 3R  
Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur, pour votre commodité.

**Commandes Evolution<sup>MC</sup>**

- Touches lumineuses Auto/Manuel/Arrêt  
Permettent de sélectionner le mode de fonctionnement et indiquent l'état en un coup d'œil dans toutes les conditions.
- Affichage ACL multilingue à deux lignes  
Offre aux propriétaires jusqu'à 50 occurrences de journaux d'historique, d'entretien et d'événement faciles à voir.
- Touches scellées et surélevées  
Interface utilisateur facile à comprendre et résistante aux intempéries pour permettre la programmation et les opérations.
- Capteur de tension de l'alimentation du réseau public  
Surveille constamment la tension du réseau public. Les valeurs seuils standard sont de 65 % pour le relâchement et de 80 % pour la reprise.
- Capteur de tension du générateur  
Surveille constamment la tension du générateur pour assurer la meilleure livraison de puissance à votre domicile.
- Délai d'interruption du réseau public  
Évite les démarrages nuisibles du moteur. Réglable de 2 à 1500 secondes par le fournisseur agréé. Le réglage par défaut de l'usine est de 5 secondes.
- Réchauffement du moteur  
Assure que le moteur est prêt à assumer la charge. Valeur seuil d'environ 5 secondes.
- Refroidissement du moteur  
Permet au moteur de refroidir avant de s'éteindre. Valeur seuil d'environ 1 minute.
- Exerciseur programmable  
Fait fonctionner le moteur afin d'éviter que le joint d'huile ne sèche ou ne soit détérioré entre les pannes d'électricité. Le réglage par défaut de l'usine est un démarrage aux deux semaines pour 5 minutes. Propose également un réglage à sélectionner pour un fonctionnement hebdomadaire ou mensuel, plus souple et permettant au propriétaire de réaliser des économies de carburant.
- Chargeur de batterie intelligent  
Fournit une charge à la batterie seulement lorsque nécessaire à des régimes nominaux variables selon la température de l'air extérieur.  
Compatible avec les batteries d'accumulateurs au plomb et les batteries AGM.
- Régulateur électronique  
Maintient une fréquence constante de 60 Hz.

**Appareil**

- Boîtier SAE à l'épreuve des intempéries  
Le boîtier atténue les bruits pour assurer un fonctionnement silencieux et protège contre les intempéries en résistant à des vents pouvant aller jusqu'à 240 km/h. Panneau à verrou sur le dessus pour assurer la sécurité. Devant pouvant se soulever facilement pour accéder à tous les éléments pour effectuer l'entretien de routine. Peinture époxy texturée appliquée électrostatiquement pour offrir une meilleure durabilité.
- Silencieux de degré critique intégré  
Le silencieux de degré critique est installé à l'intérieur de l'appareil, pour éviter les blessures.
- Petit, compact et attrayant  
Conçu pour une installation facile et attrayante à une distance aussi près que 45,7 cm (18 po) d'un immeuble.

**Système d'installation**

- Connecteur pour conduite de carburant flexible de 305 mm (1 pi)  
Absorbe toutes les vibrations du générateur lorsqu'il est raccordé à un tuyau rigide.
- Socle de montage composite directement au sol  
La structure complexe en treillis empêche l'affaissement du générateur.
- Piège à sédiments intégré  
Empêche la poussière et l'humidité d'entrer dans le régulateur de carburant et le moteur, ce qui prolonge la durée de vie de ce dernier.

**Générateur**

Modèle	G007035-0, G007036-0, G007037-0 (16 kW)	G007038-0, G007039-0 (20 kW)	G007042-0, G007043-0 (22 kW)
Capacité de puissance nominale continue maximale (PL)	16 000 watts*	20 000 watts*	22 000 watts*
Capacité de puissance nominale continue maximale (GN)	16 000 watts*	18 000 watts*	19 500 watts*
Tension nominale	240	240	240
Courant de charge continu maximum nominal – 240 V (PL/GN)	66,6/66,6	83,3/75	91,6/81,3
Distorsion harmonique totale	Moins de 5 %	Moins de 5 %	Moins de 5 %
Disjoncteur de la ligne principale	70 A	100 A	100 A
Phase	1	1	1
Nombre de pôles du rotor	2	2	2
Fréquence c.a. nominale	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Facteur de puissance	1,0	1,0	1,0
Exigences relatives à la batterie (non comprise)	12 volts, groupe 26R, 540 ADF minimum ou groupe 35 AGM, 650 ADF minimum		
Poids de l'appareil (kg/lb)	186/409	203/448	211/466
Dimensions (longueur x largeur x hauteur) mm/po	1218 x 638 x 732/48 x 25 x 29		
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en charge normale**	66	66	67
Sortie du son en dBA à 7 m (23 pi) lorsque le générateur fonctionne en mode d'exercice à faible vitesse Quiet-Test <sup>MC**</sup>	58	58	58
Durée de l'exercice	5 min	5 min	5 min

**Moteur**

Type de moteur	SÉRIE G-FORCE 1000 DE GENERAC	SÉRIE G-FORCE 1000 DE GENERAC	SÉRIE G-FORCE 1000 DE GENERAC
Nombre de cylindres	2	2	2
Cylindrée	999 cm <sup>3</sup>	999 cm <sup>3</sup>	999 cm <sup>3</sup>
Bloc-cylindres	Aluminium avec chemise en fonte		
Disposition des soupapes	Soupape en tête	Soupape en tête	Soupape en tête
Système d'allumage	Semi-conducteur avec magnéto	Semi-conducteur avec magnéto	Semi-conducteur avec magnéto
Système de régulation	Electronique	Electronique	Electronique
Taux de compression	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Démarrreur	12 V c.c.	12 V c.c.	12 V c.c.
Capacité d'huile comprenant le filtre	Approx. 1,8 l/1,9 pte	Approx. 1,8 l/1,9 pte	Approx. 1,8 l/1,9 pte
Régime du moteur en fonctionnement	3 600	3 600	3 600
Consommation de carburant			
Gaz naturel			
m <sup>3</sup> /h (pi <sup>3</sup> /h)			
½ charge	218 (6,17)	204 (5,78)	216 (6,12)
Pleine charge	309 (8,75)	301 (8,52)	310 (8,78)
Propane liquide			
l/h (pi <sup>3</sup> /h [gal/h])			
½ charge	91,6 (2,52) [9,53]	86 (2,37) [8,99]	93,2 (2,56) [9,70]
Pleine charge	106,8 (2,94) [11,11]	129,6 (3,56) [13,48]	140 (3,87) [14,65]

Remarque : **Le tuyau d'alimentation doit avoir la dimension appropriée pour une charge complète.** Pression de carburant requise à l'entrée de carburant du générateur pour 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. Pour la teneur en BTU, multipliez pi<sup>3</sup>/h x 2 520 (PL) ou p<sup>3</sup>/h x 1 000 (GN). Pour la teneur en mégajoules, multipliez m<sup>3</sup>/h x 93,15 (PL) ou m<sup>3</sup>/h x 37,26 (GN).

**Commandes**

Affichage ACL multilingue à deux lignes de texte en clair	Interface utilisateur simple pour faciliter l'utilisation
Touches de mode : Auto	Démarrage automatique lors d'une panne du réseau public. Exerciceur 7 jours.
Manuel	Démarrer avec la commande du démarreur; l'appareil reste en marche. Dans le cas d'une panne du réseau public, un transfert vers la charge a lieu.
Arrêt	Éteint l'appareil. L'alimentation est coupée. La commande et le chargeur continuent de fonctionner.
Prêt à fonctionner/Messages d'entretien	De série
Heures de fonctionnement du moteur	De série
Délai de démarrage programmable entre 2 et 1500 secondes	De série (programmable par le fournisseur seulement)
Perte de tension du réseau public/Retour à l'ajustement par le réseau public (réglage de réduction de la tension)	À partir de 140-171 V/190-216 V
Exerciceur novateur avec capacité de réglage/Avertissement d'erreur du réglage de l'exercice	De série
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 s'engager à nouveau.
Chargeur de batterie intelligent	De série
Défaut du chargeur/Avertissement de c.a. manquant	De série
Batterie faible/Protection de la batterie contre les problèmes et indication de l'état de la batterie	De série
Régulation automatique de la tension avec protection contre les surtensions et les sous-tensions	De série
Sous-fréquence/Surcharge/Protection contre la surintensité du moteur pas à pas	De série
Fusible de sécurité/Protection contre les problèmes de fusible	De série
Arrêt automatique en cas de basse pression d'huile/de température élevée de l'huile	De série
Emballlement/Survitesses (@ 72 Hz)/Arrêt causé par la perte de tr/min	De série
Arrêt causé par une température élevée du moteur	De série
Défaut interne/Protection du câblage inadéquate	De série
Capacité contre les défauts externes communs	De série
Micrologiciel pouvant être mis à jour sur le terrain	De série

\*\*Les niveaux sonores sont mesurés à partir de l'avant du générateur. Les niveaux sonores mesurés à partir des autres côtés du générateur peuvent être plus haut selon les paramètres d'installation. Définitions des charges nominales – De secours : Fournit de la puissance d'urgence pour la durée de la panne de courant du réseau public. Il n'y a pas de capacité de surcharge pour cette charge nominale. (Toutes les charges nominales sont conformes aux normes BSS514, ISO3046 et DIN6271.) \*La puissance et le courant maximums sont soumis à plusieurs facteurs et sont limités par ces derniers : la teneur en BTU ou en mégajoule du carburant, la température ambiante, l'altitude, la puissance du moteur et son état, etc. La puissance maximale diminue de 3,5 % pour chaque tranche d'élévation de 304,8 mètres (1000 pi) au-dessus du niveau de la mer et d'environ 1 % pour chaque incrément de 6 °C (10 °F) au-dessus de 16 °C (60 °F).

## 16/20/22 kW

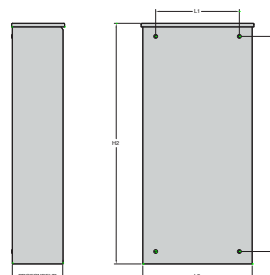
## Commutateur de circuit limité

- 16 circuits, disjoncteurs non inclus.
- Contacts à retenue mécanique fonctionnant à l'électricité permettant des connexions rapides et positives.
- Coté pour les charges de toutes classes, 100 % coté pour entrée de service, charges inductives et résistives.
- Contacteurs bipolaires de 250 V c.a.
- Temps de transfert de 30 millisecondes.
- Conception à bobine double.
- Coté pour les conducteurs en cuivre et en aluminium.
- Les contacts principaux sont plaqués en argent ou possèdent un alliage d'argent afin de résister au soudage et au collage.
- Grâce au boîtier en aluminium NEMA 3R conçu pour l'extérieur et l'intérieur, vous pouvez choisir l'emplacement d'installation.
- Homologué pour une utilisation avec des disjoncteurs standard de 1 po, en tandem, de fuite à la terre et d'arc électrique de Siemens, Murray, Eaton et Square D pour l'installation la plus souple et la plus économique.

## Dimensions

	Hauteur		Largeur		Profondeur
	H1	H2	L1	L2	
po	26,75	30,1	10,5	13,5	6,91
millimètres	679,4	764,3	266,7	343,0	175,4

Calibres des fils		
Cosse du conducteur	Cosse neutre	Cosse de mise à la terre
2/0 – no 14	2/0 – no 14	2/0 – no 14

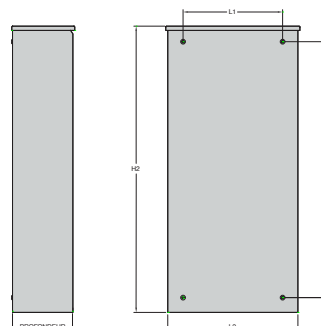


## Caractéristiques du commutateur intelligent coté pour entrée de service

- Comprend la technologie de gestion de l'alimentation numérique, de série.
- Gère de façon intelligente jusqu'à quatre charges de climatiseur sans matériel supplémentaire.
- Peut gérer jusqu'à quatre grandes charges (240 V c.a.) supplémentaires lorsqu'utilisé conjointement avec des modules intelligents de gestion.
- Contacts à retenue mécanique fonctionnant à l'électricité permettant des connexions rapides et limpides.
- Coté pour les charges de toutes classes, 100 % coté pour entrée de service, charges inductives et résistives.
- Contacteurs bipolaires de 250 V c.a.
- Coté pour l'équipement de service, concept à double bobine.
- Coté pour les conducteurs en aluminium et en cuivre.
- Grâce au boîtier en aluminium NEMA 3R conçu pour l'extérieur et l'intérieur, vous pouvez choisir l'emplacement d'installation.
- Les contacts principaux sont plaqués en argent ou possèdent un alliage d'argent afin de résister au soudage et au collage.

## Dimensions

	200 A, 120/240, 1 Ø Transition ouverte cotée pour entrée de service				
	Hauteur		Largeur		Profondeur
	H1	H2	L1	L2	
po	26,75	30,1	10,5	13,5	6,91
millimètres	679,4	764,3	266,7	343,0	175,4



Modèle	G007036-0 (16 kW)
Nombre de pôles	2
Courant nominal (ampères)	100
Tension nominale (V c.a.)	120/240, 1 Ø
Appareil de surveillance de la tension du réseau public (fixe)*	
– Reprise	80 %
– Relâchement	65 %
Retour vers le réseau public*	Approx. 15 secondes
Exercice de 5 minutes aux deux semaines*	De série
Homologué UL	De série
Total des circuits disponibles	16
Capacité des disjoncteurs en tandem	8 espaces
Disjoncteur protégé	
Ampères symétriques disponibles (RMS)	
Courant de défaut à 250 V	10 000

\*Fonction de l'automate de contrôle Evolution  
Peut être réglé pour un exercice hebdomadaire ou mensuel

G007037-0 (16 kW)/G007039-0 (20 kW)/  
G007043-0 (22 kW)

Modèle	G007037-0 (16 kW)/G007039-0 (20 kW)/ G007043-0 (22 kW)
Nombre de pôles	2
Courant nominal (ampères)	200
Tension nominale (V c.a.)	120/240, 1 Ø
Appareil de surveillance de la tension du réseau public (fixe)*	
– Reprise	80 %
– Relâchement	65 %
Retour vers le réseau public*	Approx. 13 s
Exercice de 5 minutes aux deux semaines*	De série
Homologué UL	De série
Type de boîtier	NEMA/UL 3R
Niveau de résistance (ampères)	22 000
Gamme de cosses	250 MCM – no 6

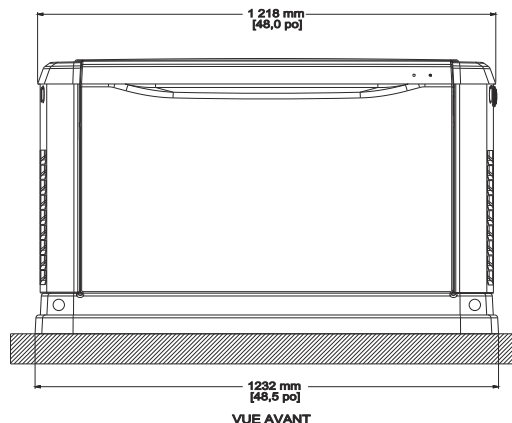
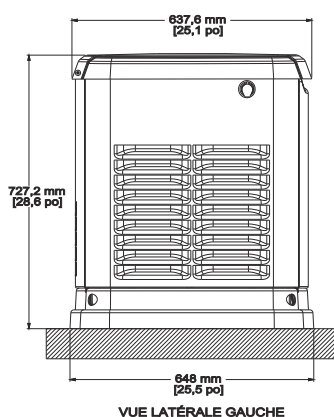
\*Fonction de l'automate de contrôle Evolution  
Peut être réglé pour un exercice hebdomadaire ou mensuel

## 16/20/22 kW

Modèle	Produit	Description
G006463-4	Mobile Link <sup>MC</sup>	Mobile Link de Generac vous permet de vérifier l'état de votre générateur partout où vous avez accès à une connexion Internet, à partir d'un ordinateur personnel ou d'un appareil intelligent. Vous serez même avisé par courriel ou par message texte de tout changement dans l'état du générateur. Offert aux États-Unis uniquement.
G005819-0	Batterie à pile liquide 26R	Chaque générateur de secours nécessite une batterie pour démarrer le système. Generac offre la batterie à pile liquide 26R recommandée pour une utilisation avec tous les produits de secours refroidis à l'air (sauf PowerPact <sup>MD</sup> ).
G007101-0	Chauffe-batterie	Le chauffe-batterie est placé sous la batterie. Il est recommandé de l'utiliser si la température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F) (non requis avec les batteries AGM).
G007102-0	Chauffe-huile	Le chauffe-huile se glisse directement sur le filtre à huile. Il est recommandé de l'utiliser si la température descend régulièrement sous -18 °C (0 °F).
G007103-0	Réchauffeur de reniflard	Le réchauffeur de reniflard est conçu pour les températures froides extrêmes. Il doit être utilisé avec les régulateurs Evolution seulement dans les climats propices au givrage fort.
G005621-0	Trousse de contact pour commutateur de transfert auxiliaire	La trousse de contact pour commutateur de transfert auxiliaire permet de verrouiller une grande charge électrique isolée dont vous n'avez pas besoin. Non compatible avec les commutateurs précâblés de 50 ampères.
G007027-0 – Beige	Trousse d'emballage à base à rebord (de série sur les modèles de 22 kW)	L'emballage à base à rebord s'attache autour du bas des nouveaux générateurs refroidis à l'air. D'une apparence profilée et lisse, il offre une protection contre les rongeurs et les insectes en couvrant les trous de levage situés dans la base.
G005703-0 – Beige	Trousse de peinture	Si le boîtier du générateur est égratigné ou endommagé, il est important d'effectuer des retouches de peinture pour le protéger de la corrosion. La trousse de peinture comprend la peinture nécessaire pour entretenir ou retoucher adéquatement un boîtier de générateur.
G006485-0	Trousse d'entretien périodique	Les trousse d'entretien périodique fournissent tout le matériel nécessaire pour effectuer l'entretien de routine complet sur un générateur de secours automatique Generac.
G006873-0	Module intelligent de gestion (50 ampères)	Les modules intelligents de gestion sont utilisés conjointement avec le commutateur de transfert automatique pour augmenter les capacités de gestion de l'alimentation. Ils procurent une souplesse accrue qui ne peut être obtenue avec les autres systèmes de gestion de l'alimentation.

## dimensions et CUP

Les dimensions présentées sont approximatives. Consultez le manuel d'installation pour connaître les dimensions exactes. N'UTILISEZ PAS CES DIMENSIONS À DES FINS D'INSTALLATION.



Modèle	CUP
G007035-0	696471070354
G007036-0	696471070361
G007037-0	696471070378
G007038-0	696471070385
G007039-0	696471070392
G007042-0	696471070422
G007043-0	696471070439