8/10/13 kVA

GUARDIAN® SERIES
非常用発電機
空冷式ガスエンジン

G007144-0
G007145-0
G007146-0

内容:

- True Power™ 電気技術
- 2行表示液晶画面 Evolution™ コントローラー
- 電子ガバナー
- システムの状態およびメンテナンスを知らせるLED
- 防音筐体
- 都市ガスまたはLPガスで稼働
- 3年間保証

定格出力

Model G508 (アルミ - クリーム色) - 8 kVA 50 Hz
Model G510 (アルミ - クリーム色) - 10 kVA 50 Hz
Model G513 (アルミ - クリーム色) - 13 kVA 50 Hz

QUIET TEST™ Mobile Link CE

特徴

革新的なエンジン設計と厳しい試験
それこそが、最も信頼性の高い発電機を提供するGENERCの成功の中心です。ジェネラックのG-Forceエンジンのラインナップは、いざという時に安心感と信頼性を提供します。G-Forceシリーズのエンジンは、高温や過酷な運転条件での長時間の運転に耐えるように設計されています。

TRUE POWER™ 電気技術
高調波と正弦波に対する調整が優れており、全高調波歪みは5%未満。商用電源と遜色ない品質の電力を提供します。これにより、可変速HVACシステムのような繊細な電子機器や、マイクロチップを搭載した電化製品の使用でも自信を持てます。

テスト基準
- ✓ 試験品テスト
- ✓ システムねじり試験
- ✓ NEMA MG1-22 評価
- ✓ モーター始動能力

周波数補償された電圧調整ソリッドステート
最先端の電力最大化調整システムは、Generac の全てのモデルの発電機に標準装備されています。電子制御によってエンジンへのサージ負荷とトルクを合致させることで、負荷条件の変更やモーターの最大始動能力に最速かつ最適に反応。電圧変動率は±1%です。

広範囲に渡るGENERACのネットワーク
これが、安定したサービスの提供を可能にしています。
エンジンから最小の電子部品まで、ユニット全体における部品やサービスノウハウを提供致します。

THE GENERAC PROMISE
USA ENGINEERED & BUILT* 24/7 • 365 CUSTOMER CARE FIVE YEAR LIMITED WARRANTY 5 Mobile Link
* Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

GENERAC ISO 9001:2008

GENERAC

8/10/13 kVA

特徴・仕様

エンジン

●Generac G-Force デザイン	エンジンの「呼吸」を最大限にし、燃料効率の向上を図ります。平面研磨シリンダー壁とプラズマモーリーリングがエンジンの稼働熱の上昇を抑え、オイル消費を減らしてエンジン寿命を延ばします。
●“スパイニーロック” 鋳鉄シリンダー壁	強固な造りに加えて更に耐久性をアップさせ、エンジンの寿命を延ばします。
●電子点火/点火時期進角	これらの性能を組み合わせることで、いつでも素早くスムーズなスタートを確実にします。
●全圧潤滑システム	全ての重要なベアリングへ強制潤滑を行うことで、パフォーマンスを向上させエンジンの寿命を延ばします。最大で 2 年/200 時間 のオイル交換間隔が特徴です。
●低油圧停止システム	オイルが減った事によるエンジンへの重大なダメージを防ぎます。
●高温停止システム	オーバーヒートによるダメージを防ぎます。

発電機

●回転界磁	軽量ユニットで、回転電機子発電機よりも 25%効率的に働きます。
●スキュー付固定子	電気機器との互換の為に、なめらかな出力波形を生み出します。
●位相置換励起	モーターの始動性能を最大限にします。
●自動電圧調整	出力電圧を±1%に調整して、電圧スパイクがダメージを受けるのを防ぎます。
●True Power 技術	全高調波歪みは5%以下。

Evolution™ コントロール

●AUTO(自動)/MANUAL(手動)/OFF(オフ)の点灯ボタン	運転モードを選んで、様々な状態が一目でわかる簡単なステータスを表示。
●2行表示 液晶画面	稼働履歴やメンテナンス、イベント履歴など、50 項目まで簡単に見ることができます。
●密封された隆起ボタン	スムーズに設定や運転操作が出来て、あらゆる天候に耐えられます。
●商用電圧感知	ユーティリティ電圧を監視し、標準電圧の 65%で停電感知、80%で復電感知。
●発電機電圧感知	発電機の電圧を監視し、電気が最も良い状態でご家庭に流れるようにします。
●商用電源への干渉遅延	エンジンの迷惑運転防止の為、工場でのデフォルト設定 5 秒から、ディーラーの手で 2～1500秒の間で調整が可能。
●エンジンウォームアップ	エンジンが準備が出来ているかを確認。約 5 秒。
●エンジンクールダウン	停止前にエンジンを冷まします。約 1 分。
●設定可能な試運転	オイルシールの乾燥や稼働していない間の損傷などを防ぐ為、2 週間に 1 度エンジンを運転させ、5 分間発電機を稼働させます。週に 1 度、または月に 1 度の試運転を選ぶことができ、使い勝手の良さと低燃費に繋げることも出来ます。
●スマートバッテリーチャージャー	屋外気温の影響によって求められる分に応じて、必要な場合にのみ充電を行います。
●メイン回路ブレーカー	発電機からの過負荷を防ぎます。
●電子制御ガバナー	常時 60Hz の周波数を維持します。

ユニット

●SAE 規格の全天候型筐体	騒音を低減させる本体ケースで静かな運転を確立。最大時速241キロの風からユニットを確実に保護します。安全のため、上部パネルはヒンジキーでロックします。メンテナンス作業を簡単にするため、前部を取り外すことができます。静電の為に塗られたエポキシペイントが耐久性を向上させます。
●筐体に収納された高性能マフラー	静かな上級グレードマフラーが、ケガを防ぐためユニット内に設置されています
●小さく、コンパクトで魅力的	見た目にもアピールするデザイン。

GENERAC

8/10/13 kVA

仕様

発電機

モデル	G508 (8 kVA)	G510 (10 kVA)	G513 (13 kVA)
定格出力	8,000 VA*	10,000 VA*	13,000 VA*
定格電圧		100/200	
最大連続定格電流 200V	40	50	65
メイン回路ブレーカー	32 Amp	40 Amp	52 Amp
相		1	
回転子極の数		2	
定格交流周波数		50 Hz	
力率		1.0	
バッテリーサイズ		PRODX75D23L	
重量 (kg)	155	176	193
寸法 (L x W x H) mm		1232 x 648 x 737	
通常負荷運転での騒音レベル (7 m地点) dB(A)**	62	63	
Quiet-Test™ 低速試運転モードでの騒音レベル (7 m地点) dB(A)**	54	54	
試運転時間		5 分間	

エンジン

エンジンタイプ		GENERAC G-FORCE 500 シリーズ	GENERAC G-FORCE 1000 シリーズ	
シリンダーの数			2	
排気量		530 cc	999 cc	
シリンダーブロック			アルミニウム タングステン/ 鋳鉄スリーブ	
バルブ装置			オーバーヘッドバルブ	
点火システム			タングステン ソリッドステート/ 磁気点火式	
ガバナーシステム			電子制御	
圧縮率			9.5:1	
スターター			12 VDC	
フィルター内オイル容量		1.6 L	1.8 L	
エンジン回転数 rpm			3,000	
燃料消費 (m^3/h)				
都市ガス	1/2 負荷	2.21	3.51	4.02
	全負荷	3.62	5.30	6.48
LPガス	1/2 負荷	0.89	1.30	1.52
	全負荷	1.68	2.07	2.41

注：燃料パイプは、全負荷に対応出来なければなりません。すべての負荷範囲で、燃料供給に必要な燃料圧力
– 都市ガスの場合は (0.87–1.74 kPa)、LPガスの場合は (2.49–2.99 kPa)。BTU
含有量については、ft3/hr x 2,500 (LPガス) または ft3/hr x 1,000 (都市ガス) を乗じてください。
メガジュールの場合、m^3/hr x 93.15 (LPガス) または m^3/hr x 37.26 (都市ガス) を乗じます。

コントロール

2行表示液晶画面	シンプルで使いやすく
モード選択ボタン: AUTO (自動)	商用電源が落ちた時、および設定した試運転のタイミングに自動で始動
MANUAL (手動)	起動操作を行って始動させます。商用電源が落ちた時は必要箇所へ負荷を送ります
OFF (オフ)	機器を停止します。電気出力は停止し、機器操作と充電器は機能し続けます
稼働準備完了とメンテナンスのメッセージ	標準
運転時間の表示	標準
設定可能な始動遅延 (2～1,500秒の間)	標準 (設定を行えるのはディーラーのみ)
商用電圧の損失/復帰調整 (電圧低下設定)	140-156V / 175-198V から
設定可能な実行プログラムと、設定エラー警告	標準
稼働・警報・メンテナンスの履歴	50 項目
エンジン始動シーケンス	クランクサイクル：16 秒起動、7 秒休止 (最大 90 秒間)
始動制限	エンジンが停止してから 5 秒間は再起動不可
スマートバッテリーチャージャー	標準
充電器の故障・電流交流なしの警告	標準
低バッテリーとバッテリー問題からの保護、その警告	標準
高・低電圧から守る自動電圧調整	標準
周波数低/過負荷/ステッピング過電流からの保護	標準
ヒューズの安全と問題からの保護	標準
高・低油圧時 停止	標準
始動不良/過回転(@72Hz)/回転数センサー不良からの保護	標準
エンジン高温時 停止	標準
内部の故障/配線不良からの保護	標準
一般的な外傷耐性	標準
ファームウェア アップデート機能	標準

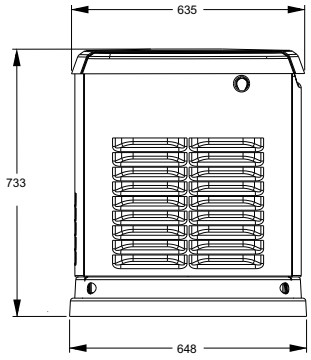
定格の定義 – ：適切なメンテナンスが行われている場合に、バックアップ電源の供給に適用されます。この定格には過負荷機能はありません。
(すべての定格はBS5514、ISO3046、UL2200、DIN6271に準拠しています)。
* 最大キロボルト・アンペアと電流は、燃料のBTU/メガジュール含有量、周囲温度、高度、エンジン出力、状態などの要因によって変化し、制限されます。最大出力の低下は、海抜1,000フィート(304.8m)ごとに約3.5%、60° F(16°C)を10° F(6°C)超えるごとに約1%減少します。**騒音レベルは、ジェネレーターの前面で計測したものです。設置パラメータによっては、発電機の他の側面からの騒音レベルが高くなる場合があります。

8/10/13 kVA

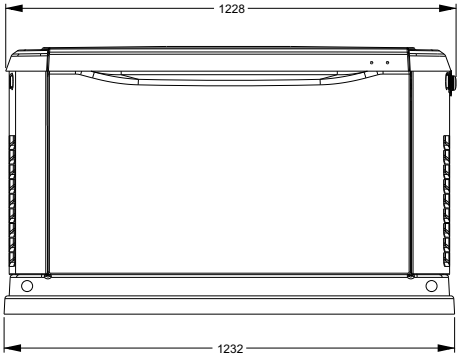
アクセサリ

モデル #	製品	詳細
G007101-0	バッテリーパッドウォーマー	温度が−18℃を下回る場合はバッテリーの下のパッドウォーマーの使用を推奨。 （AGM バッテリーには必要ありません）
G007102-0	オイルフィルターウォーマー	オイルウォーマーはオイルフィルターの上を直接流れます。 温度が−18℃を下回る場合に使用を推奨。
G007027-0	土台巻き付けキット	空冷式発電機の下部周囲に巻きつけるものです。 外観が良くなると共に、土台の持ち上げ穴を覆って虫などの侵入を防ぎます。
G005703-0	タッチアップ 塗料キット	発電機の本体ケースに引っかき傷や損傷を受けた場合、そこが錆びないようにするためにも塗装し直すことが大切です。 塗装キットには本体ケースの適切な維持や補修に必要な塗料が入っています。
G006483-0 - 8 kVA G006485-0 - 10 & 13 kVA	定期メンテナンスキット	Generac非常用発電機の、日常メンテナンスを行うために必要なすべてを提供。 （オイルは含まれていません）

寸法およびUPC



左側面図



正面図

モデル	UPC
G007144-0	696471073270
G007145-0	696471073287
G007146-0	696471073294

©2018 Generac Power Systems, Inc. All rights reserved. All specifications are subject to change without notice. Part No. 10000007490-B 06/06/18