

SG064/PG058 | 8.0L | 80 kVA INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

Generac International Products

GENERAC | INDUSTRIAL
POWER

事業用発電機セット
Generac 国際販売用製品
50Hz

Standby Power Rating - SG064

80 kVA, 64 kW, 50 Hz

Prime Power Rating - PG058

72 kVA, 58 kW, 50 Hz



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts

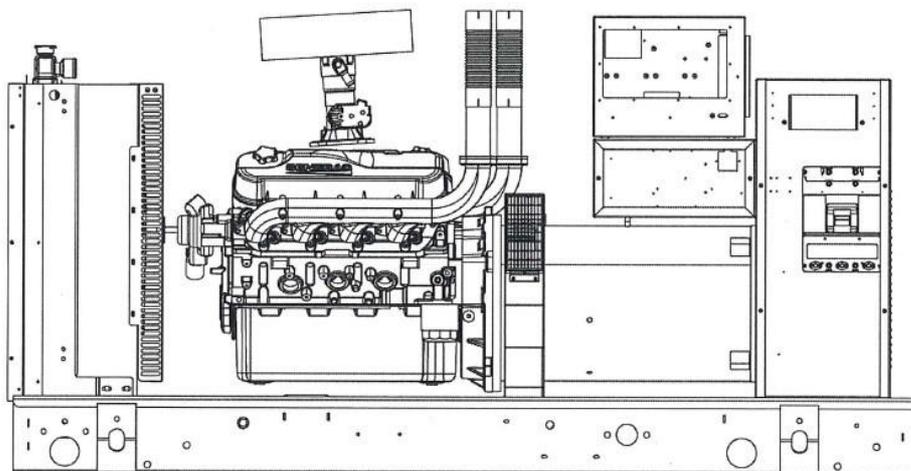


Image used for illustration purposes only

コードと規格

全てのコードと規格が、どの構成にも該当するわけではありません。詳しくはメーカーにお問い合わせください。



BS5514 and DIN 6271



SAE J1349



NFPA 37, 70, 99, 110



NEC700, 701, 702, 708



ISO 3046, 7637, 8528, 9001



NEMA ICS10, MG1, 250, ICS6, AB1



ANSI C62.41

先を見越した技術

Generac は、オルタネーター・外装ケース・制御システム・通信ソフトウェアなど、発電機に関わるほとんどを自社で設計・製造しています。独自のスパーク点火エンジンも開発しており、Generac の全てのガス燃料発電機にそのシステムを搭載。そしてその設計・製造の全てはウィスコンシン州にある工場で行われています。

燃料を天然ガス・LP ガスとするエンジンの質を高めるには、信頼性・耐久性および必要な性能を確実に得るための高度な技術と専門知識が必要です。Generac の発電機は、燃料に合わせた特別な設計にすることにより、エンジンが長持ちし、かつ手入れもしやすくなるように作られています。長きに渡る独自のエンジン開発で築き上げた確かな技術で、自信を持った製品を皆様にお届けいたします。

また、安心してご利用・ご満足頂けるよう、お買い上げ後も Generac はあらゆるサービスを提供しています。

特徴

エンジンシステム

- オイルドレン管の延長
- 丈夫なエアクリナー
- ファンガード
- ステンレス鋼フレキ排気コネクション
- オイルと冷却水は工場充填済み
- 高性能排気サイレンサー (付属セットのみ)

燃料システム

- NPT 規格の燃料ホース
- 一次および二次 燃料停止

冷却システム

- 密閉型水冷循環システム
- UV/オゾン 耐久ホース
- ラジエーターは工場搭載済み
- 50/50 エチレングリコール不凍剤

電機システム

- 交流バッテリー充電器
- バッテリーケーブル・トレー付
- ゴムカバー付エンジンコネクション
- ソレノイド式始動モーター

交流器システム

- 発電機プロテクト
- クラス H の絶縁素材
- 2/3 ピッチ
- スキュー付固定子
- ブラシレス励起
- 密封ベアリング
- 制動巻線
- 全負荷出力可能な交流器

発電機セット

- 発電機内部の振動を隔絶
- 高・低電圧の回路分岐
- 複数のブレーカーの回路分岐
- カバーされた排気管 (付属セットのみ)
- 標準工場テスト
- 1 年間保証
- 排出フードに取り付けられたサイレンサー (付属セットのみ)

外装ケース (選択した場合)

- ナイロンワッシャーと防さびネジで、ケースに傷を付けにくい仕上がり
- 高性能吸音素材
- ガスケット付ドア
- 型打ちされた吸気ルーバー
- ラジエーター上方へ向けた排気フード
- ステンレス鋼持ち上げドア蝶番
- ステンレス鋼ロック付ハンドル
- RhinoCoat™
ポリエステルパウダー加工仕立て

コントロールシステム

デジタル H コントロールパネル 4 × 20 デュアル画面



プログラム機能

- クランクリミッターの設定可能
- 7 日ごとに試運転の設定可能
- 特別アプリのプログラムが可能
- RS-232/485 通信
- 三相感知デジタル電圧調整
- 2 ワイヤースタート
- 障害日時の履歴 (イベントログ)
- 等時性ガバナークontrol
- 防水・密閉コネクター
- 警告と停止は音でお知らせ
- ライト点滅時は自動運転ではありません
- 自動・オフ・手動 の切替スイッチ
- 緊急停止は赤いキノコ型タイプ
- NFPA110 レベル 1 または 2 (設定可能)
- 通知する警報・警告・履歴等を選択可能
- Modbus® と提携
- 予測メンテナンスアルゴリズム
- 封止された基板
- パスワードパラメーターの調整保護
- 接地 シングルアース
- 16 チャンネルのデータロギング
- アラーム情報は自動的に表示

警報と警告

- 油圧
- 冷却水温度
- 冷却レベル
- 低燃圧
- エンジンのオーバースピード
- バッテリー電圧
- 警報・警告の履歴を記録
- 警報・警告の間の、主要運転パラメータのスナップショット
- アラートのコードではなく、警報・警告を文字で表示

燃料システム情報表示

- kW 出力・パワーファクター
- 総合計と最後に運転した時の kW/h
- 実際の電力・無効電力・皮相電力
- 全相の交流電圧と電流
- 油圧
- 冷却水温度
- 冷却レベル
- エンジン速度
- バッテリー電圧
- 周波数

オプション設定

エンジンシステム

- エンジンクーラントヒーター
- オイルヒーター
- エアフィルター制限指標
- 石よけガード(オープンセットのみ)
- 高性能排気サイレンサー
(附属セットのみ)

電機システム

- 10A バッテリー充電器

交流システム

- 変圧器のサイズアップ
- 非結露ヒーター
- 熱帯加工コーティング

回路ブレーカーオプション

- メイン回路ブレーカー
- 二次回路ブレーカー
- 分岐回路のトリップおよび補助接続
- 電子トリップブレーカー

発電機セット

- GenLink®コミュニケーションソフトウェア(英語表記のみ)
- 工場テストの範囲拡大(三相のみ)

外装ケース

- 全天候型ケース
- レベル 1 または 2 の騒音削減ケース
- スチールまたはアルミニウム製
- 風速 241km/hにも耐える装備
- 直流・交流 外装照明キット
- ドア閉め忘れ警報スイッチ

コントロールシステム

- アナシエーター
- 遠隔リレー機構(8 または 16)
- アラーム付き油温表示
- 遠隔操作 緊急停止
- リモート通信モデム
- 10A 運転リレー
- 接地事故警告および保護機能

エンジニアオプション

エンジンシステム

- クーラントヒーター ボールバルブ
- 液漏れ防止オイルパン

変圧器システム

- 三次ブレーカーシステム

発電機セット

- 特別テストの実施
- バッテリーボックス

コントロールシステム

- 入力・出力のスペアが 4 つずつ
- バッテリー切断スイッチ

外装ケース

- モーター付ダンパー

適用と技術データ

エンジン仕様

一般データ

| | |
|-----------|----------|
| 製造 | Generac |
| シリンダーナンバー | 8 |
| タイプ | V 型 |
| 排気量(L) | 7.94 |
| ボア(mm) | 108.61 |
| ストローク(mm) | 107.15 |
| 圧縮比率 | 9.5:1 |
| 吸気方式 | 自然吸気 |
| 主ベアリングの数 | 5 |
| 接続ロッド | 鍛鋼 |
| シリンダーヘッド | 鋳鉄 |
| シリンダーライナー | 無し |
| 点火装置 | ハイスパーク |
| ピストン | アルミニウム合金 |
| クランクシャフト | 鍛鋼 |
| リフター | 油圧式 |
| 吸気バルブ | スチール合金 |
| 排気バルブ | ステンレス鋼 |
| 硬化バルブシート | 有り |

エンジンガバナ

| | |
|--------------|---------|
| ガバナ | 電子制御 |
| 周波数調整(安定状態で) | ±0.25 % |

潤滑システム

| | |
|-----------|--------------|
| オイルポンプ | ギア駆動 |
| オイルフィルター | カートリッジ式フルフロー |
| クランク容量(L) | 8.5 |

冷却システム

| | |
|--------------|---------|
| 冷却システムのタイプ | 密閉加圧水冷式 |
| ファンタイプ | プッシャー |
| ファンスピード(rpm) | 1946 |
| ファン直径(mm) | 558 |

燃料システム

| | |
|------------|------------|
| 燃料タイプ | 都市ガス、LP ガス |
| キャブレター | 下向き通風 |
| 二次燃料調整器 | 標準 |
| 燃料停止ソレノイド | 標準 |
| 稼働燃料圧(kPa) | 2.7 - 3.5 |

エンジン電気システム

| | |
|------------|--------------------|
| システム電圧 | 12VDC |
| 交流バッテリー充電器 | 標準 |
| バッテリーサイズ | 詳しくはメーカーへお問い合わせ下さい |
| バッテリー電圧 | 12VDC |
| 接地極性 | 負 |

交流器仕様

| | |
|------------|---------------|
| 標準モデル | Generac 390mm |
| 電極数 | 4 |
| 界磁 | 回転子 |
| 絶縁クラス(回転子) | H |
| 絶縁クラス(固定子) | H |
| 全高調波歪み | < 5% (三相のみ) |
| 電話干渉要因 | < 50 |

| | |
|---------------|-----------------|
| 標準励起 | シンクロナス ブラシレス |
| ベアリング | 密封ボールタイプ |
| カップリング | ダイレクトフレキシブルディスク |
| プロトタイプ短絡回路テスト | 有り |
| 電圧調整器のタイプ | フルデジタル |
| 感知可能な相の数 | 全て |
| 調整の正確さ(安定状態で) | ±0.25 % |

SG064/PG058 | 8.0L | 80 kVA
INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET



Generac International Products

運転データ

定格出力(非常用)

| | | |
|----------------------|------------|-----------|
| 単相 100/200VAC @1.0pf | 64kVA/64kW | Amps: 320 |
| 三相 231/400VAC @0.8pf | 80kVA/64kW | Amps: 116 |
| 三相 115/200VAC @0.8pf | 80kVA/64kW | Amps: 232 |

始動性能(skVA)

skVA 対 電圧降下

| 交流器 | 231/400 VAC | | | | | | 100/200 VAC | | | | | |
|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% | 35% |
| 80kVA | 49 | 73 | 97 | 122 | 146 | 170 | 29 | 43 | 57 | 72 | 86 | 101 |

燃料消費(非常用)*

| 都市ガス(m ³ /hr) | | LPガス(m ³ /hr) | |
|--------------------------|------|--------------------------|------|
| 負荷率 | 消費量 | 負荷率 | 消費量 |
| 25% | 9.2 | 25% | 3.6 |
| 50% | 15.7 | 50% | 6.2 |
| 75% | 21.2 | 75% | 8.4 |
| 100% | 26.2 | 100% | 10.4 |

* 燃料供給設備は、100%負荷での燃料消費率に対応出来なければなりません

クーリング

| | | |
|-------------------------|---------------------|-------|
| エアフロー(燃料吸気口およびラジエーター) | m ³ /min | 135.8 |
| クーラントフロー | lpm | 79 |
| 冷却水容量 | L | 22.7 |
| 運転可能最大周囲温度 | °C | 50 |
| 運転可能最大周囲温度になる前のデレレーティング | 詳しくはメーカーへお問い合わせ下さい | |
| 最大ラジエーター背圧 | kPa | 0.12 |

空気燃焼条件(非常用)

定格出力でのフロー(m³/min) 5.2

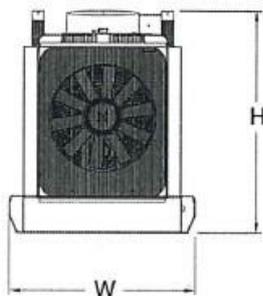
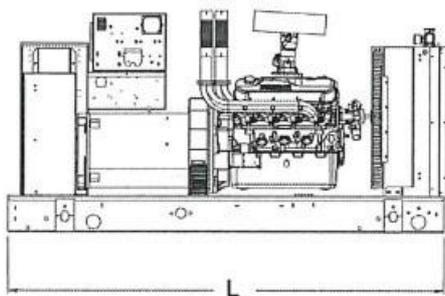
エンジン(非常用)

| | | |
|------------|-------|------|
| 定格エンジンスピード | rpm | 1500 |
| 定格kWでの馬力 | hp | 102 |
| ピストンスピード | m/min | 324 |
| BMEP | kPa | 683 |

排気(非常用)

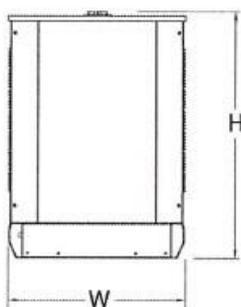
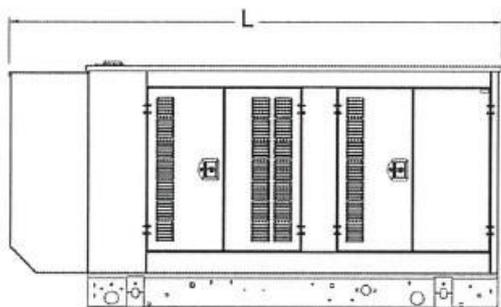
| | | |
|-------------|---------------------|------|
| 排気フロー(定格出力) | m ³ /min | 15.6 |
| 最大排気圧力 | kPa | 5.1 |
| 排気温度(定格出力) | °C | 579 |

寸法と重量



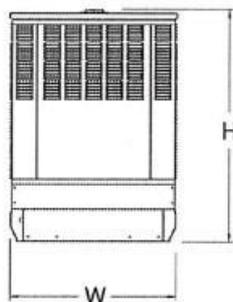
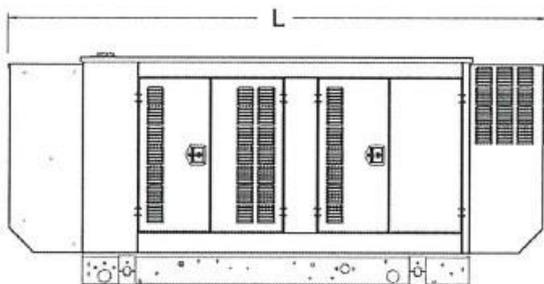
オープンセット(排気フレキつき)

| | |
|-------------------|--------------------|
| 長さ Lx幅 Wx高さ H(mm) | 2394 × 1016 × 1206 |
| 重量 (kg) | 936 |



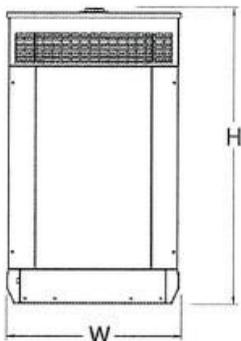
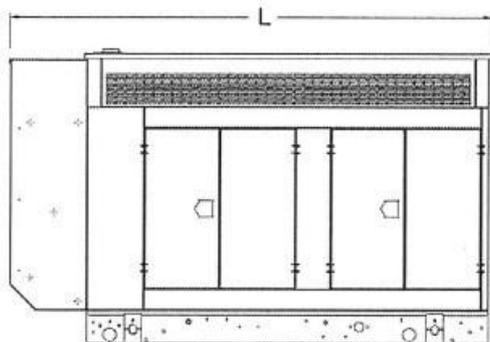
標準本体ケース

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 長さ Lx幅 Wx高さ H(mm) | 2840 × 1028 × 1427 |
| 重量 (kg) | スチール: 1228 アルミニウム: 1094 |



レベル1防音本体ケース

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 長さ Lx幅 Wx高さ H(mm) | 3287 × 1028 × 1427 |
| 重量 (kg) | スチール: 1269 アルミニウム: 1068 |



| | |
|-------------------|----------------------------|
| 長さ Lx幅 Wx高さ H(mm) | 2840 × 1028 × 1743 |
| 重量 (kg) | スチール: 1371 アルミニウム: 1103 |

お問合せ

(株)シーエープラント

エネルギー事業部

〒615-0924 京都市右京区梅津尻溝町 67-1

TEL: 075-863-3300 FAX: 075-863-3301

仕様特性は予告なく変わることがあります。詳細な設置設計図に関しましては、ディーラーへお問い合わせください。