

SG/PG Series

GENERAC®

INDUSTRIAL  
POWER

50 Hz

170 kVA

9.0L

Industrial Spark-Ignited Generator Set

Generac International Products



\*Built in the USA using domestic and foreign parts

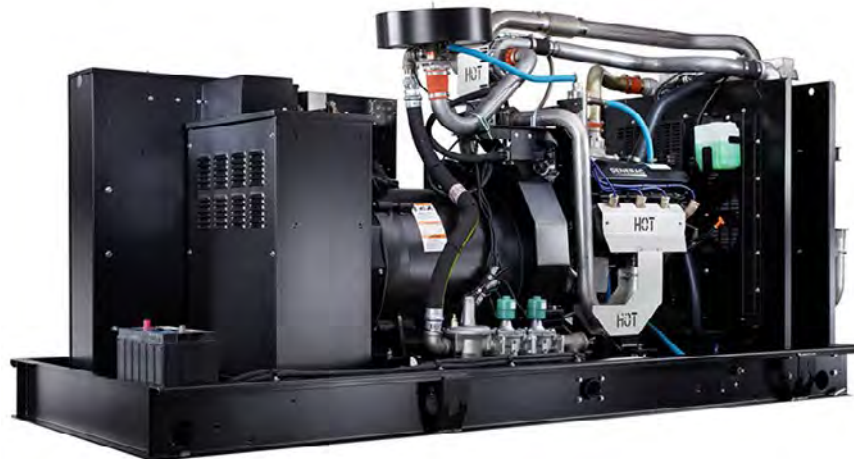


Image used for illustration purposes only

#### 定格出力

SG120

170 kVA / 136 kW

## 先を見越した技術

長きに渡り、Generacは革新的な設計と優れた製品を提供してきました。Generacは、オルタネーター、筐体、ベースタンク、制御システム、通信ソフトウェアなど、発電機の構成部品のほとんどを自社で設計・製造することで、優れた品質を確保しています。

Generacは多種多様なオプションを用意しており、非常用発電機に求められるあらゆるニーズに応えることができます。過酷な条件下での実証試験を行い、最も信頼のおけるエンジンだけを使用しています。

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。

## SG/PG Series

### 製品の特徴

#### エンジンシステム

- オイルドレン管の延長
- エアクリーナー
- ファンガード
- ステンレススチール排気管
- オイルと冷却水は工場で充填
- ラジエーター配管アダプタ(オープンセットのみ)
- 高性能サイレンサー(オープンセットのみ)

#### 燃料システム

- NPT燃料コネクション
- 一時および二次燃料停止

#### 冷却システム

- 加圧密閉水冷却式
- UV/Ozone耐久ホース
- ラジエーターは工場で搭載
- 50/50 エチレングリコール不凍剤
- ラジエータードレン管の延長

#### 電気システム

- 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

#### オルタネーターシステム

- UL2200 GEN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
- 全負荷出力可能なオルタネーター

#### 発電機セット

- 防震設計
- 高/低 電圧への分岐回路
- 複数のブレーカーへの分岐回路
- カバーされた排気配管
- 標準工場テスト
- 1年間保証

#### 本体筐体

- 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
- 高機能吸音素材(防音筐体)
- ガスケット付ドア
- 上向き排出フード(ラジエーターおよび排気)
- 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



#### 4x20 デュアルディスプレイ デジタルHコントロールパネル

##### プログラム操作

- クランクリミッターのプログラム
- 一週間ごとで設定可能な試運転
- 特別アプリの設定
- RS-232/485 通信
- 全相検出可能なデジタル電圧調整
- 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

- Auto(自動)/Off(オフ)/Manual(手動) 切替スイッチ
- 緊急停止(赤いキノコ型タイプ)
- NFPA110レベル1および2 (設定可能)
- 警報・警告・履歴についての設定が可能
- 予測メンテナンスの演算
- 密封された操作盤
- パスワードパラメーターの調整保護
- シングル接地アース
- アラーム情報を自動で表示

- エンジン速度
- バッテリー電圧
- 周波数

#### 警報と警告

- 油圧
- 冷却水温度
- 冷却レベル
- 低燃料圧
- エンジンのオーバースピード
- バッテリー電圧
- 警報と警告の履歴を記録
- 警報・警告を発している間の主要運転パラメーター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

#### 燃料システム情報の表示

- kW出力
- 力率
- 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
- 全相の回路
- 油圧
- 冷却水温度
- 冷却レベル

## SG/PG Series

### 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
- ファン及びベルトガード レベル1 (筐体ユニットのみ)
- 小動物の侵入防止土台カバー
- ラジエーターダクトアダプター (オープンセットのみ)

#### 燃料システム

- ステンレス鋼フレキ燃料ライン

#### 電気系統

- 10A UL 規格バッテリー充電器
- バッテリーウォーマー

#### オルタネーター

- オルタネーターのサイズアップ
- 結露防止ヒーター
- 熱帯用コーティング

#### 回路ブレーカーオプション

- メインサーキットブレーカー
- 二次サーキットブレーカー
- 三次サーキットブレーカー
- 分岐回路トリップ及び補助接続
- 電子トリップブレーカー

#### 発電機セット

- 工場テストの範囲拡大(三相のみ)
- スプリング及びパッドの防振装置

#### 本体筐体

- 全天候型外装
- レベル 1・2・騒音削減筐体
- スチールまたはアルミニウム製ケース
- 風速 322km/h まで耐える仕様 (詳しくはメーカーへお問い合わせください)
- 直流/交流 外装照明キット
- 外装ケースヒーター(電動ダンパーのみ)

#### コントロールシステム

- 遠隔リレー機構(8 または 16)
- 遠隔操作 緊急停止 ガラス破碎タイプ (表面実装)
- 遠隔操作 緊急停止 赤キノコ型タイプ (表面実装または埋込型)
- 10A エンジン運転リレー
- 接地事故警告および保護機能
- 120V 漏電遮断器および 240V コンセント
- 100dB 警告音

#### 保証

- 1年間保証

### 設計オプション

#### コントロールシステム

- 4 つのスペア入力と出力
- バッテリー切断スイッチ

#### 発電機セット

- 特別テストの実施
- バッテリーボックス

**SG/PG Series**
**適用および技術データ**
**エンジン仕様**
**一般データ**

製作	Generac
シリンダー #	8
タイプ	V
排気量 - L	8.9L
ボア - mm	114.23
ストローク - mm	107.15
圧縮率	10.5:1
吸気方式	ターボ吸気/アフタークール
主ベアリングの数	5
接続ロッド	鋳造金属
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	アルミ合金
クランクシャフト	鋳造スチール
リフター	油圧式
吸気バルブ	鋼鉄合金
排気バルブ	ステンレススチール
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	フルフロースピنونカートリッジ
クランクケース容量 - L	8.5

**冷却システム**

冷却タイプ	加圧密閉水冷式
冷却水流量 - (lpm)	98
ファンタイプ	押し込み
ファンスピード (rpm)	1942
ファン直径 mm	558
クーラントヒーター(W)	1500
クーラントヒーター電圧	120 V

**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
Secondary Fuel Regulator	標準
Fuel Shut Off Solenoid	標準
作動燃料圧 (標準)	1.8 - 2.8 kPa

**エンジン電気システム**

システム電圧	12 VDC
バッテリー充電交流	標準
バッテリーサイズ	PRODA NEO 85D26L
バッテリー電圧	12 VDC
負極接地	負

**オルタネーター仕様**

標準モデル	520 mm
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%
電話干渉要因 (TIF)	< 50
標準励起	永久磁石
ベアリング	密封ボールベアリング
カップリング	ダイレクトドライブ
試作品の短絡試験	有り

電圧調整	デジタル管理
検出する相	全て
調整の正確さ (安定状態で)	+/- 0.25%

# 170 kVA

# 運転データ

## 定格出力

三相 115/200 VAC @0.8pf	170kVA/136 kW	Amps: 491
-----------------------	---------------	-----------

## モーター始動能力 (sKVA)

		sKVA vs. 電圧降下											
		231/400 VAC						110/220 VAC					
オルタネーター	kVA	10%	15%	20%	25%	30%	35%	10%	15%	20%	25%	30%	35%
標準	150	110	165	220	276	330	385	65	98	130	163	196	228
Upsize 1	175	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321
Upsize 2	200	155	232	310	388	465	542	92	138	183	229	275	321

## 燃料消費\*

都市ガス – (m³/hr)		LPガス – (m³/hr)	
負荷率		負荷率	
25%	11.7	25%	5.9
50%	24.5	50%	9.9
75%	35.4	75%	13.5
100%	46.2	100%	17.1

\*燃料供給設備は、100%負荷時の燃料消費に対応出来なければなりません。

## クーリング

エアフロー (ラジエーター内の気流)	(m³/min)	131.4
冷却水流量	(lpm)	79
冷却水容量	(L)	22.7
冷却水への排熱	kWh	96.7
運転可能最高周囲温度	(°C)	50
最大ラジエーター背圧	kPa	0.13

## 燃焼空気条件

定格出力でのフロー	(m3/min)	10.1
-----------	----------	------

## エンジン

定格エンジンスピード	rpm	1500
定格kWでの馬力**	hp	192
ピストンスピード	(m/min)	324.2
BMEP	kPa	1076

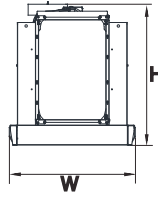
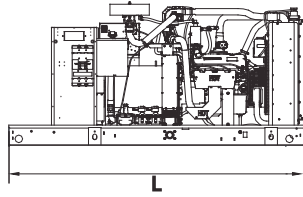
## 排気

定格出力での排気フロー	(m³/min)	36.5
最大許容背圧 (サイレンサー設置)	inHg	2.5
排気温度 (定格出力)	(°C)	525
排気口サイズ (オープンセット)	in	外径3.0インチ フレックス (マフラー無し)

\*\* EPAおよびSCAQMDの許可のための最大bHPについては、「排出ガスデータシート」を参照してください。  
すべての性能定格は、ISO3046, BS5514, ISO8528, および DIN6271 規格に準拠しています。

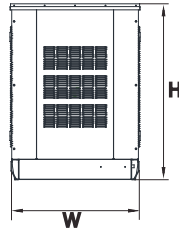
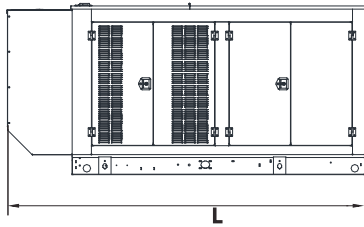
**SG/PG Series**

**dimensions, weights, and sound levels**



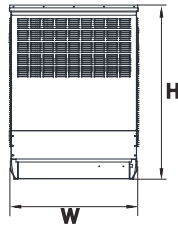
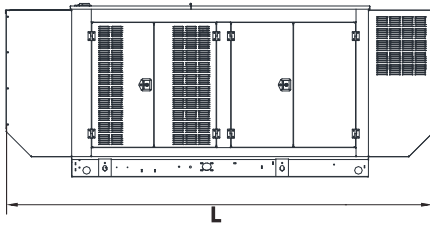
オープンセット

L x W x H (mm)	2960 x 1249 x 1378
重量 (kg)	1337
騒音レベル (dBA*)	84



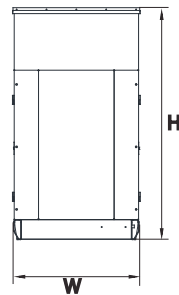
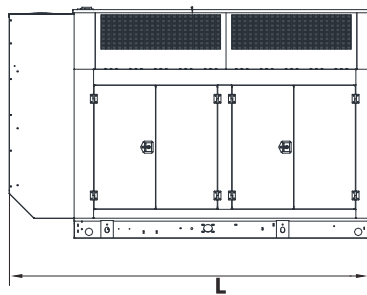
標準筐体

L x W x H (mm)	3633 x 1280 x 1732
重量 (kg)	スチール: 1744 アルミ: 1536
騒音レベル (dBA*)	82



レベル1防音筐体

L x W x H (mm)	4279 x 1280 x 1732
重量 (kg)	スチール: 1874 アルミ: 1592
騒音レベル (dBA*)	74



レベル2防音筐体

L x W x H (mm)	3632 x 1280 x 2330
重量 (kg)	スチール: 1961 アルミ: 1630
騒音レベル (dBA*)	72

お問い合わせ

(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

\* 騒音レベルは7m地点での計測です。

仕様書は予告なく変更される場合があります。詳細な設置図については、販売店にお問い合わせください。