

9.0L

Industrial Spark-Ignited Generator Set

Generac International Products





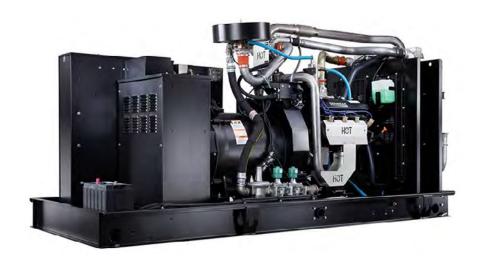


Image used for illustration purposes only

定格出力				
SG120	150 kVA / 120 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。

GENERAC INDUSTRIAL

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

電気系統システム

- 交流バッテリー充電器
- バッテリーケーブル・トレー付
- 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)
- 等時性ガバナーコントロール
- 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
- 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

- 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
- ▼フラートのコードではなく、警報・警告を 文字で表示



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 ガラス破砕タイプ (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

<u>一般データ</u>	
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
+++ 4± 1°	
接続ロッド	 鋳造金属
を	
シリンダーヘッド	鋳鉄
シリンダーヘッド シリンダーライナー	鋳鉄無し
シリンダーヘッド シリンダーライナー 点火装置	鋳鉄 無し ハイスパーク
シリンダーヘッド シリンダーライナー 点火装置 ピストン	鋳鉄 無し ハイスパーク アルミ合金
シリンダーヘッド シリンダーライナー 点火装置 ピストン クランクシャフト	鋳鉄 無し ハイスパーク アルミ合金 鋳造スチール
シリンダーヘッド シリンダーライナー 点火装置 ピストン クランクシャフト リフター	鋳鉄 無し ハイスパーク アルミ合金 鋳造スチール 油圧式

エンジンガバナー

ガバナー	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	フルフロースピンオンカートリッジ
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 - (Ipm)	98
ファンタイプ	押込み
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	Н
絶縁クラス - 固定子	Н
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%



<u>150 kVA 運転データ</u>

<u>定格出力</u>

 単相
 100/200 VAC @1.0pf
 107kVA/107 kW
 Amps: 535

 三相
 115/200 VAC @0.8pf
 150kVA/112 kW
 Amps: 404

モーター始動能力 (sKVA)

		sKVA vs. 電圧降下											
			231/400 VAC					231/400 VAC 110/220 VAC					
オルタネーター	<u>kVA</u>	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*

Natural Gas – ft ³ /hr (m ³ /hr)
---	---

負荷率

負何举	
25%	10.3
50%	21.6
75%	31.2
100%	40.8

貝彻平	
25%	5.2
50%	8.7
75%	11.9
100%	15.1

Propane Vapor - ft3/hr (m3/hr)

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	kW/h	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

<u>排気</u>

燃烧空気条件

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

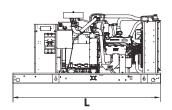
定格出力での排気フロー	(m³/min)	36.5
最大許容背圧 (サイレンサー設置)	inHg	2.5
排気温度(定格出力)	(°C)	525
排気ロサイズ(オープンセット)	in	外径3.0インチ フレックス (マフラー無し)

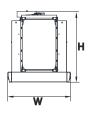
^{**} EPAおよびSCAQMDの許可のための最大bHPについては、「排出ガスデータシート」を参照してください。 すべての性能定格は、ISO3046, BS5514, ISO8528, および DIN6271 規格に準拠しています。

^{*}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。

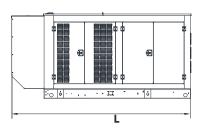


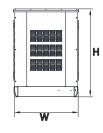
dimensions, weights, and sound levels





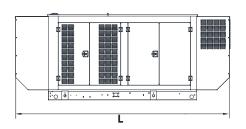
LxWxH(mm)	2960 x 1249 x 1378
重量 (kg)	1337
騒音レベル (dBA*)	84

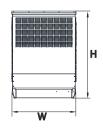




標準筐体

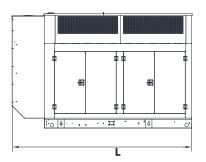
LxWxH(mm)	3633 x 1280 x 1732
重量 (kg)	スチール: 1744 アルミ:1536
騒音レベル (dBA*)	82

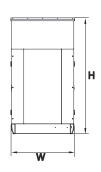




レベル1防音筐体

LxWxH (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

LxWxH(mm)	3633 x 1280 x 2330
重量 (kg)	スチール: 1961 アルミ: 1630
騒音レベル (dBA*)	72

防音筐体レベル2騒音値:69

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

* 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。