

SG/PG Series

GENERAC®

INDUSTRIAL
POWER

400 kVA

21.9L

Industrial Spark-Ignited Generator Set

Generac International Products

50 HZ



*Built in the USA using domestic and foreign parts



Image used for illustration purposes only

定格出力

定格出力	
SG320	400 kVA / 320 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
- 高性能吸音素材(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

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

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)

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 #	12
タイプ	V12
排気量 - L	21.9
ボア - mm	128
ストローク - mm	142
圧縮率	10:1
吸気方式	ターボ吸気/アフタークール
主ベアリングの数	7
接続ロッド	鋼鉄合金
シリンダーヘッド	鋳鉄 - オーバーヘッドバルブ
シリンダーライナー	鋳鉄鋼合金
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	鋳造鋼合金
リフター	ソリッド式
吸気バルブ	高温鋼合金
排気バルブ	高温鋼合金
硬化バルブシート	高温鋼合金

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	インタークーラー付 ツインフロー
クランクケース容量 - L	30

オルタネーター仕様

標準モデル	520
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	直結型フレキシブルディスク
試作品の短絡試験	有り

冷却システム

冷却タイプ	加圧密閉水冷式
冷却水流量 - (lpm)	640
ファンタイプ	押込み
ファンスピード (rpm)	1123
ファン直径 - mm	1117

燃料システム

燃料タイプ	都市ガス
キャブレター	下向き通風
二次燃料調整	標準
燃料停止ソレノイド	標準(二重)
作動燃料圧	2.8 - 3.8
作動燃料圧 オプション	1.8 - 2.8

エンジン電気系統システム

システム電圧	24 VDC
バッテリー充電交流	標準
バッテリーサイズ	メーカーにお問合せ下さい
バッテリー電圧	(2) 12 VDC
接地極性	負

電圧調整

検出する相	デジタル管理 全て
調整の精度 (安定状態で)	+/- 0.25%

SG/PG Series

運転データ

50 HZ

定格出力

三相 115/200 VAC @1.0pf 400 kVA / 320 kW 1156 Amps

モーター始動能力 (sKVA)

		sKVA vs. 電圧降下					
		231/400 VAC					
オルタネーター	kVA	10%	15%	20%	25%	30%	35%
標準	400	323	484	646	807	968	1130
Upsize 1	555	381	572	762	953	1143	1333
Upsize 2	642	393	589	786	983	1178	1375

燃料消費量*

都市ガス – (m³/hr)

負荷率	
25%	42.1
50%	64.4
75%	86.8
100%	109.3

* 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)	(m ³ /min)	577
冷却水容量	Liters	87
冷却水への排熱	BTU/hr	323
最大ラジエーター背圧	in H ₂ O	0.5

燃焼空気条件

定格出力でのフロー (m³/min) 15.9

エンジン

定格エンジンスピード	rpm	1500
定格kWでの馬力	hp	509
ピストンスピード	(m/min)	--
BMEP	psi	168

排気

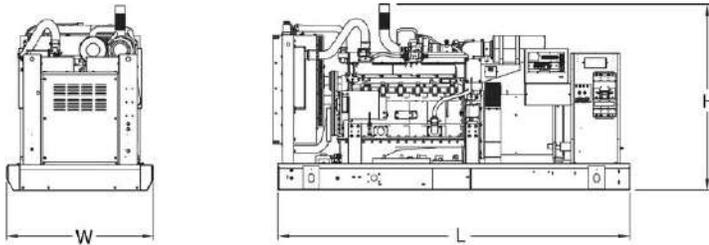
排気フロー(定格出力)	m ³ /min	79.8
最大許容背圧	inHg	2.5
排気温度(定格出力)	°F (°C)	553
排気口サイズ(オープンセット)	in	外径3.5インチフレックス(マフラー無し)

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

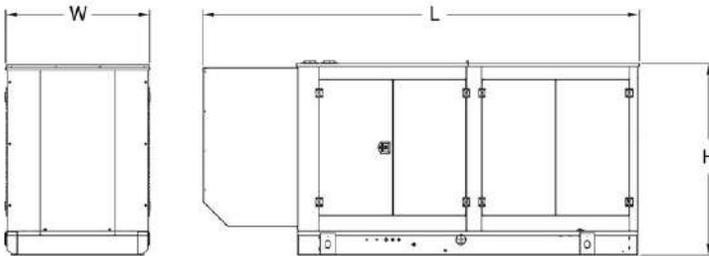
dimensions and weights*

50 HZ



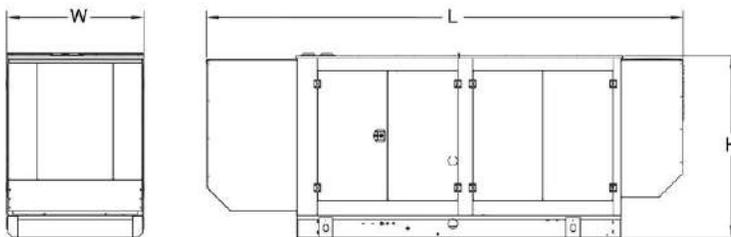
オープンセット

L x W x H - mm	3,923 x 1,803 x 1,702
重量 - kg	3,823



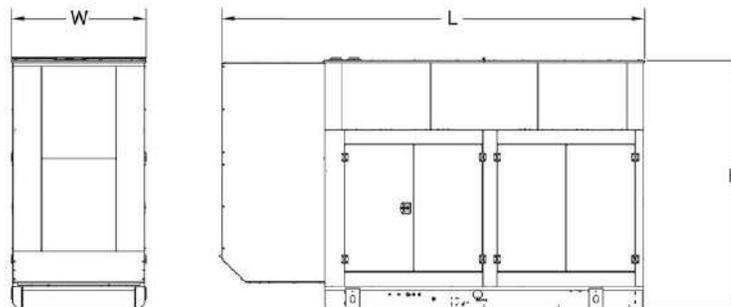
標準筐体

L x W x H - mm (in)	5,268 x 1,803 x 2,032
重量 - kg	スチール: 4,730 アルミ: 4,217



レベル1防音筐体

L x W x H - mm	6,285 x 1,803 x 2,032
重量 - kg	スチール: 5,085 アルミ: 4,409



レベル2防音筐体

L x W x H - mm	5,268 x 1,803 x 2,899
重量 - kg	スチール: 5,333 アルミ: 4,513

防音筐体レベル2騒音値 : 82dB
※本体から7m地点での測定値

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

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。