

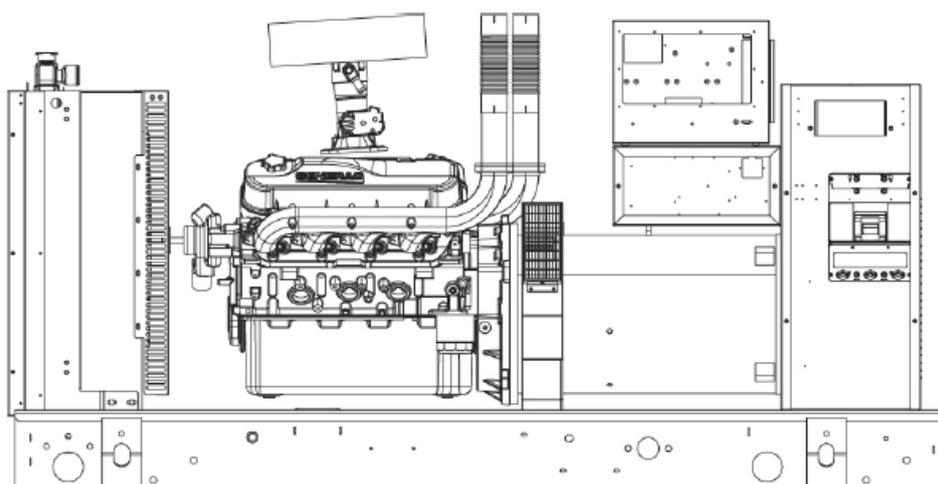
**GENERAC** | **INDUSTRIAL POWER**

事業用発電機セット

Generac 国際販売用製品



\*Built in the USA using domestic and foreign parts



電力定格		
非常用	SG064	80kVA/64kW
常用	PG051	64kVA/51kW

## 先を見越した電力供給

50年以上に渡って、Generac は革新的な設計と卓越した製造能力をもって製品をお届けしてきました。

Generac は、オルタネータ、本体ケース、ベースタンク、コントロールシステム、コミュニケーションソフトウェアを含む発電機の構成内容をほとんど自社で設計生産することで、卓越した品質を確立してきました。

Generac の発電機セットは、様々なオプション、構成、配列でご使用いただける為、実質的にあらゆる場合の適用を見込んだ予備電力の需要を満たすことができます。

Generac は世界的に調査を行い、当社の発電機の使用に最も信頼のおけるエンジンをお届けします。厳しい状況でも事業用の使用に十分耐えられると証明されたエンジンだけを選びます。

Generac はお客様が発電機をお買い上げ後も継続してサポートを行います。

## 標準仕様

### エンジンシステム

#### 一般

- オイルドレン延長
- エアクリーナー
- ファンガード
- ステンレス鋼フレキ排気接続
- 最大排気消音器(ケース入りのみ)
- 工場出荷時満量オイル

#### 燃料システム

- 一次および二次燃料停止装置

#### 冷却システム

- ラジエター式冷却剤循環システム
- UV/オゾン耐久ホース
- ラジエターコア
- 50/50 エチレングリコール不凍剤

#### エンジン電気系統

- バッテリー充電用交流電源回路
- バッテリーケーブル
- バッテリートレー
- ソレノイド活性始動モーター
- ゴムカバー付エンジン接続コネクタ

### オルタネーターシステム

- H クラス絶縁体
- 2/3 ピッチ
- スキュー付固定子
- 常設磁石励起
- 密封ベアリング
- 制動巻線
- 全負荷産出交流機

### 発電機セット

- 発電機セット内部振動隔離
- 回路分離—高・低電圧
- 回路分離—複数ブレーカー
- ガード付き排気パイプ  
(ケース入りのみ)
- 標準工場テスト
- 1 年間保証(常設定格ユニット)
- 排出カバー内消音装置設置  
(ケース入りのみ)

### 本体ケース

- 仕上げ保護用ナイロンワッシャつき  
さび止め処理留めボルト
- 高品質騒音吸収材
- ガスケットつきドア
- 型打ち吸排気ルーバー
- ラジエター上向き用排気フード
- ステンレス鋼持ち上げドア蝶番
- ステンレス鋼ロック可能ハンドル
- テクスチャード加工ポリエステルパウ  
ダーコーティング

## コントロールシステム



### コントロールシステム

- デジタル H コントロールパネル  
—デュアル 4x20 ディスプレー
- プログラム可能クランクリミッタ
- 7 日おきのプログラム可能試運転
- プログラム可能 PLC 特別アプリ
- RS-232/485
- 全相対応感知 DVR
- フルシステムステータス
- 商用電源監視
- 低燃料圧表示
- 2 ワイヤースタート互換
- 電力出力(kW)

- 力率
- 送電、累計時間、前回運転時間
- 実際・無効・皮相電力
- 全相交流電圧
- 各相電流
- 油圧
- 冷却剤温度
- 冷却剤レベル
- エンジン速度
- バッテリー電圧
- 周波数
- 障害履歴日時(イベントログ)
- 等時ガバナコントロール
- 防水・密封コネクタ
- 音の出る警報および停止
- 自動でない(ライト点滅)
- 自動・オフ・手動切替スイッチ
- 緊急停止ボタン(赤キノコ型)
- カスタマイズ可能な警報、警告、イベ  
ント
- Modbus プロトコル
- 予報メンテナンスアルゴリズム
- 密封されたボード

- パスワードパラメーター調整保護
- 一点接地
- 15 チャンネルのデータロギング
- 0.2 ミリ秒高速データロギング
- 警報の情報を自動的に表示

### 警報

- 油圧(低油圧停止事前設定)
- 冷却剤温度(高温停止事前設定)
- 冷却剤レベル(低レベル停止事前  
設定)
- 低燃料圧警報
- エンジン速度(過速度停止事前  
設定)
- バッテリー電圧警報
- 警報および警告日時スタンプ
- 短期、安定状態用警報および警告
- 警報および警告の最中の主要操作  
パラメータースナップショット
- 警報および警告の文字表示(コード  
ではなく文字で)

## SG/PG シリーズ

### 構成オプション

#### エンジンシステム

##### 通常

- エンジンブロックヒーター
- オイルヒーター
- エアフィルター制限表示
- ガード付き消音器(オープンセットのみ)

##### エンジン電気系統

- 10A UL バッテリー充電器
- バッテリーウォーマー

#### 交換機システム

- 大型オルタネーターオプション
- 結露防止ヒーター
- 熱帯用コーティング  
(231/400V の標準)

#### 発電機セット

- Gen-Link 接続ソフトウェア  
(英語のみ)
- 拡張工場試験(3相のみ)

#### サーキットブレーカーオプション

- 一次ラインサーキットブレーカー
- 2番目の一次ラインサーキットブレーカー
- 分路トリップおよび補助接触子
- 電子トリップブレーカー

#### 本体ケース

- 標準本体ケース
- レベル 1 防音ケース
- レベル 2 防音ケース
- スチール本体ケース
- アルミニウム本体ケース
- 強風対応キット
- 12VDC 本体ケース照明キット
- AC/DC 本体照明キット

#### コントロールシステム

- 21 光リモート警報器
- リモートリレーパネル  
(8 または 16)
- 表示・警報つきオイル温度送信器
- リモート緊急停止(表面設置でガラスを破って押すタイプ)
- リモート緊急停止(表面設置で赤キノコ型)
- リモート緊急停止(埋め込み式で赤キノコ型)
- リモートコミュニケーションモデム
- 10A 運転リレー

### 設計オプション

#### エンジンシステム

- 冷却剤ヒーターポールバルブ
- 液体封じ込め受け皿

#### オルタネーターシステム

- 3番目のブレーカーシステム

#### 発電機セット

- 特別テスト
- バッテリーボックス

#### 本体ケース

- モーターつきダンパー
- ドアアラーム

#### コントロールシステム

- スペアの入力(x4)・出力(x4)  
—H パネルのみ
- バッテリー断絶スイッチ

### 定格の定義

非常用—公共電源が止まっている最中、様々な緊急負荷に適用可能

常用—公共電源の代わりに時間の制限なく様々な負荷で電気の供給が可能。

電力定格は 2005 年 6 月 1 日の ISO8528-1 第 2 版、主要電気 (PRP) および非常用予備電気 (ESP) によるものです。

エンジン仕様

通常

製造	Generac
シリンダー番号	8
タイプ	V型
排気量-L	8.9
口径-mm	114.31
ストローク-mm	107.15
圧縮率	10.5 : 1
空気取入法	自然吸気
主ベアリングの数	5
接続ロッド	合金鋼
シリンダーヘッド	鋳鉄
シリンダーライナー	—
点火	High Energy
ピストン	アルミニウム合金
クランクシャフト	鉄
リフターのタイプ	油圧ローラー

給油システム

オイルポンプのタイプ	ギア
オイルフィルターのタイプ	全流量カートリッジ
クランクケース容量-L	8.5

冷却システム

冷却システムのタイプ	ラジエター循環式
水ポンプ流量-gpm	21
ファンのタイプ	押し込み
回転速度-RPM	1934
ファンの直径-mm	558
冷却剤ヒーターワット数-W	1500
冷却剤ヒーター電圧-V	240

燃料システム

燃料タイプ	LPガス、都市ガス
キャブレター	下向き通風
二次燃料レギュレーター	標準
燃料停止ソレノイド	標準(二重)
作動燃料圧	2.74kpa-3.49kpa

エンジン電気システム

システム電圧	12V DC
バッテリーチャージャー	標準装備
推奨最小バッテリーサイズ	バッテリー仕様書を参照
バッテリー電圧	12V DC
接地極性	負

オルタネーター仕様

標準モデル	390mm
極	4
界磁	回転
断熱クラス-ローター	H
断熱クラス-固定子	H
全高調波ひずみ	<5%
標準励起	ブラシレス
ベアリング	密封玉軸受
カップリング	ダイレクト
原型短絡テスト	あり

電圧調整器タイプ	全デジタル
感知される相の数	ALL
調整の正確さ(安定状態)	+/-0.25%

エンジン調速

ガバナー	電子制御
周波数規格(安定状態)	(+/-)0.25%

## SG064 運転データ

### 電気定格—天然ガス

	非常用	常用
3相 231/400VAC@0.8pf	80kVA/64kW 115 Amps	64kVA/51kW 92Amps

### 始動容量 (sKVA)

オルタネーター	kVA	sKVA 電圧降下					
		231/400VAC					
		10%	15%	20%	25%	30%	35%
標準	80	49	73	97	122	146	170
大型オルタネーターサイズ 1	100	66	98	130	164	196	228
大型オルタネーターサイズ 2	130	96	144	193	241	289	337

### 燃料消費量

都市ガス—m <sup>3</sup> /時			LPガス—m <sup>3</sup> /時		
負荷率	非常用	常用	負荷率	非常用	常用
25%	9.2	8.0	25%	3.6	3.2
50%	15.7	13.8	50%	6.2	5.5
75%	21.2	18.6	75%	8.4	7.4
100%	26.2	22.9	100%	10.4	9.1

### 冷却システム

		非常用	常用
空気の流れ(吸気燃焼およびラジエーター)	m <sup>3</sup> /分	135.8	135.8
システム冷却剤容量	リッター	22.7	22.7
冷却剤への断熱	BTU/時	251,899	216,633
ラジエーター部最大周辺大気温度	°C	40.0	40.0

### 燃焼空気要件

定格電力での流量	m <sup>3</sup> /分	非常用	常用
		5.2	4.5

### エンジン

		非常用	常用
定格エンジン速度	rpm	1500	1500
定格 kW での馬力	hp	102	82
ピストン速度	m/分	324	324
BMEP	psi	99	79

### 排気

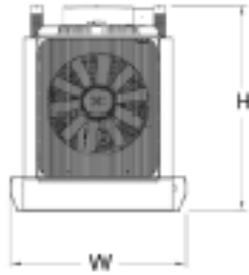
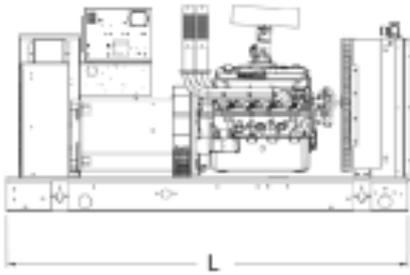
		非常用	常用
排気流量(定格出力)	m <sup>3</sup> /分	15.6	12.4
最大追加背圧 (消音装置後)	inHg	1.5	1.5
排気温度 (定格出力—消音装置後)	°C	579	552
排気出口サイズ	in	2.5 インチフレックス	

出力低下—運転特性は、通常の設置環境を考慮しています。通常とは異なる環境下での運転は、出力が下がる場合がございます。

詳細は、Generac のディーラーにお問い合わせください。

すべての動作定格は ISO3046、BS5514、ISO8528 および DIN6271 標準に従っています。

すべての電気定格は +/-5% です。



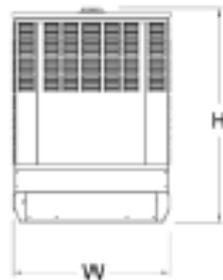
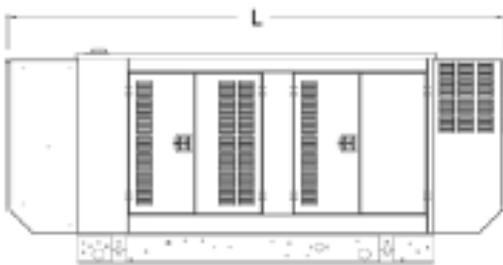
**オープンセット(排気フレキつき)**

長さ L x 幅 W x 高さ H (mm)	2394 x 1016 x 1206
重量 (kg)	936.2



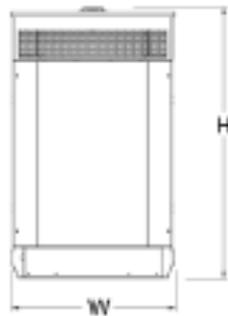
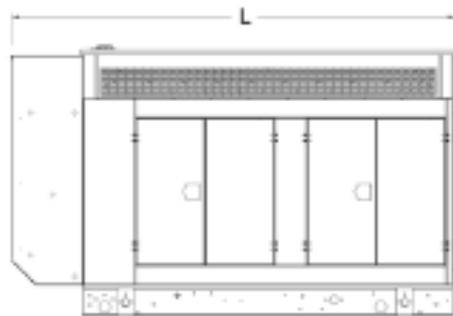
**標準本体ケース**

長さ L x 幅 W x 高さ H (mm)	2839.5 x 1027.8 x 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 L x 幅 W x 高さ H (mm)	3287.2 x 1027.8 x 1427
重量 (kg)	スチール : 1269.2 アルミニウム : 1068



**レベル2防音本体ケース**

長さ L x 幅 W x 高さ H (mm)	2840 x 1027.8 x 1742.8
重量 (kg)	スチール : 1370.8 アルミニウム : 1103

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。