SG050NA | 4.5L | 50 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

GENERAC | INDUSTRIAL POWER

DEMAND RESPONSE READY

Standby Power Rating
50 kW, 63 kVA, 60 Hz

Demand Response Rating
50 kW, 63 kVA, 60 Hz

Prime Power Rating
45 kW, 56 kVA, 60 Hz

ISO 9001:2008

USA ENGINEERED & BUILT* *Assembled in the USA using domestic and foreign parts

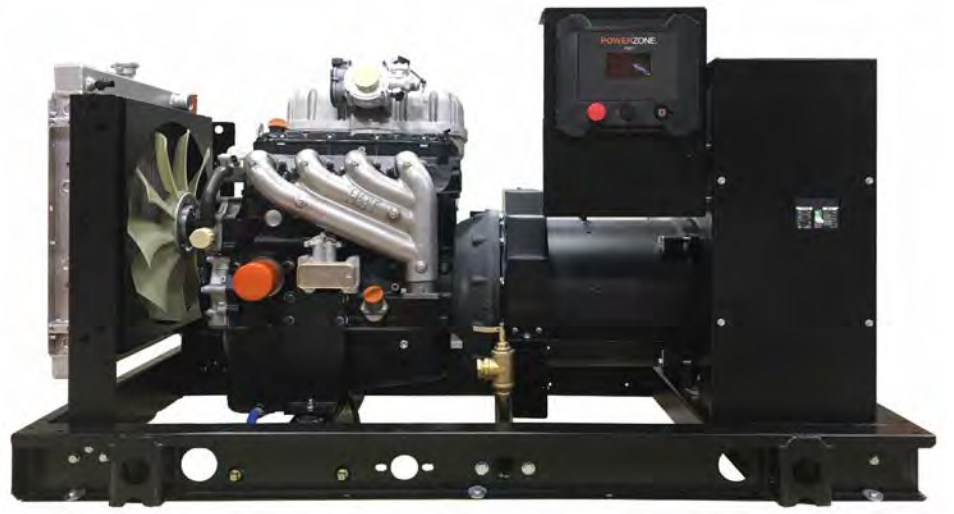


Image used for illustration purposes only

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。

- UL2200, UL6200, UL1236, UL489
- CSA C22.2
- 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
- IBC 2009, CBC 2010, IBC 2012, ASCE 7-05, ASCE 7-10, ICC-ES AC-156 (2012)

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。

SG050NA | 4.5L | 50 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

GENERAC | INDUSTRIAL POWER

製品の特徴

DEMAND RESPONSE READY

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・ベルトガードレベル1（オープンセットのみ）
- 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で充填
- 高性能サイレンサー
- アラーム付油温感知機能
- エアフィルター制御指標

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

- 密閉加圧水冷式
- UV/オゾン耐久ホース
- ラジエーターは工場で搭載済み
- 50/50 エチレングリコール不凍材
- ラジエータードレン管の延長

電気系統

- 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

- UL2200 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
- 密封型ベアリング
- 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
- 複数のブレーカーへの回路分岐
- 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
- 高機能吸音材（騒音減衰ケース）
- ガスケット付ドア
- 上向き排出フード（ラジエーター・排気共）
- 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



Power Zone® Pro コントローラー

- NEPA100 レベル 1 に適応
- エンジン保護機能付き
- オルタネーター保護機能付き
- デジタルエンジンガバナーコントロール
- デジタル電圧調整器
- 入力・出力の複数プログラム可能
- 障害やイベントの発生履歴・日時の記録
- 拡張可能なアナログ及びデジタル入出力
- あらゆるプログラムが可能で、外部コントローラーからの操作を削減
- I/O チャンネルを設定可能
- 故障等の自己診断機能

警報と警告

- 油圧
- 油温
- 冷却レベル
- 冷却水温度
- 電力の送受信失敗
- 総負荷kWの超過
- エンジン速度
- 電圧
- 周波数
- 電流
- バッテリー電圧
- バッテリー充電器
- 短絡回路（I²Tアルゴリズム）

4.3 インチ カラータッチ表示画面

- 抗変色カラータッチ画面
- 簡単に識別できるアイコン
- 表示パラメーターの編集可能
- 重要機能の監視
- 三相電圧・アンペア数・kW・kVA 及び kVArの表示
- 表示行数選択可能
- 周波数の表示
- エンジン速度
- 冷却水温度
- 油圧
- 油温
- バッテリー電圧
- 稼働時間表示計
- 警報と警告の表示
- 自己診断結果の表示
- メンテナンスの案内

オプション設定

DEMAND RESPONSE READY

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・3 騒音削減
- ○ 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

SG050NA | 4.5L | 50 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

GENERAC | INDUSTRIAL POWER

適用および技術データ

DEMAND RESPONSE READY

エンジン仕様

一般データ

製作	Generac
シリンダー #	4
タイプ	直列
排気量 (L)	4.5
ボア (mm)	114.3
ストローク (mm)	107.95
圧縮率	9.94:1
吸気方式	自然吸気
主ベアリングの数	5
接続ロッド	鍛造スチール、破断分割式、ブッシングレス
シリンダーヘッド	鋳鉄
シリンダーライナー	鋳鉄
点火装置	独立点火
ピストン	鋳造アルミ製フラットトップ
クランクシャフト	鍛造スチール
リフター	油圧式
吸気バルブ	ステンレススチール
排気バルブ	ステンレススチール
硬化バルブシート	高鋼鉄合金

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)	20

冷却システム

冷却タイプ	加圧密閉水冷式
ファンタイプ	押し込み
ファンスピード - RPM	2,100
ファン直径 (mm)	508

燃料システム

燃料タイプ	都市ガス、LPガス
燃料投入	電子制御
燃焼遮断器	二重
作動燃料圧力(都市ガス) - (kPa)	1.2 - 3.5
作動燃料圧力(LPガス) - (kPa)	1.7 - 3.5

エンジン電気系統システム

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
接地極性	負

オルタネーター仕様

標準モデル	K0050124Y21
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 (TIF)	<50
標準励起	同期型ブラシレス
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
電圧調整	デジタル管理
検出する相	全て
調整の精度(安定状態で)	±0.25%

SG050NA | 4.5L | 50 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

GENERAC | INDUSTRIAL POWER

運転データ

DEMAND RESPONSE READY

定格出力

オルタネーター	電圧		Amps	
A0050044N21	単相	100/200 VAC @1.0pf	48 kW/48 kVA	240
A0060044N21	三相	120/240 VAC @1.0pf	50 kW/50 kVA	208
K0050124Y21	三相	120/208 VAC @0.8pf	48 kW/60 kVA	167
K0060124Y21	三相	120/208 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	174
K0050124Y21	三相	120/240 VAC @0.8pf	48 kW/60 kVA	144
K0060124Y21	三相	120/240 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	150
K0050124Y21	三相	277/480 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	75
K0060124Y21	三相	277/480 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	75
L008006N21	三相	346/600 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	60
L010006N21	三相	346/600 VAC @0.8pf	50 kW/63 kVA	60

モーター始動能力 (skVA)

skVA 対 電圧降下

277/480 VAC	30%	208/240 VAC	30%
K0050124Y21	98	K0050124Y21	75
K0060124Y21	124	K0060124Y21	95

SG050NA | 4.5L | 50 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

GENERAC | INDUSTRIAL POWER

運転データ

DEMAND RESPONSE READY

燃料消費*

負荷率	都市ガス (m³/hr)
25%	5.8
50%	9.7
75%	12.9
100%	17.6

負荷率	LPガス (m³/hr)
25%	3.0
50%	4.4
75%	5.6
100%	7.1

* 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) - オープンセット	(m³/min)	99.4
冷却水流量	(Lpm)	142.7
冷却水容量	(L)	11.4
運転可能最高周囲温度	(°C)	50
最大ラジエーター背圧	(kPa)	0.12

燃焼空気条件

定格出力でのフロー (m³/min)	2.8

エンジン

定格エンジンスピード	RPM	1,800
定格kWでの馬力**	hp	77
ピストンスピード	(m/min)	389
BMEP	(kPa)	865

排気

排気フロー (定格出力)	(m³/min)	7.9
最大許容背圧 (サイレンサー設置)	(kPa)	2.54
排気温度 (定格出力)	(°C)	738.3

** 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。

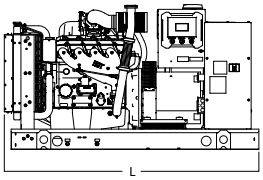
SG050NA | 4.5L | 50 kW

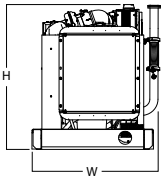
INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary

寸法および重量

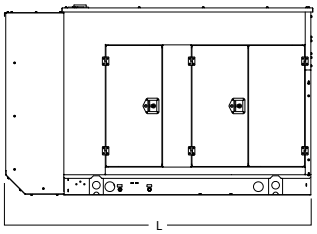
DEMAND RESPONSE READY

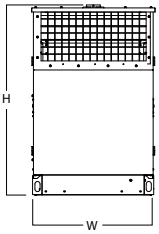




オープンセット

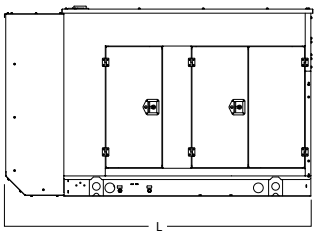
L x W x H - (mm)	1,984 x 947 x 1,128
重量 - (kg)	793

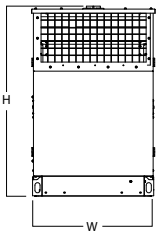




標準筐体

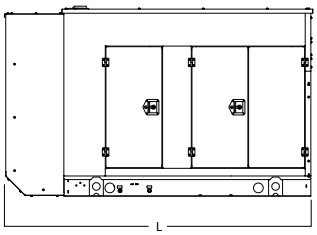
L x W x H (mm)	2,409 x 965 x 1,461
重量 (kg)	スチール: 1,013 アルミ: 891

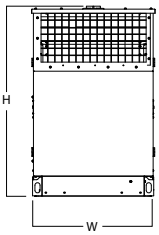




レベル1防音筐体

L x W x H - (mm)	2,409 x965 x 1,461
重量 - (kg)	スチール: 1,056 アルミ: 935





レベル2防音筐体

L x W x H - (mm)	2,409 x 965 x 1,461
重量 - (kg)	スチール: 1,095 アルミ: 972

レベル2防音筐体　騒音値:65dB(A)
※本体から7m地点での測定値

お問合せ

㈱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。

Generac Power Systems, Inc. | P.O. Box 8 | Waukesha, WI 53189

P: (262) 544-4811

©2020 Generac Power Systems, Inc. All rights reserved. All specifications are subject to change without notice.

Part No. A0000310340

Rev. A 04/23/2020