

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
- エアクリナー
- ステンレススチール排気管
- 高性能サイレンサー
- 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)
- 触媒サイレンサーは同梱出荷 (オープンセットのみ)
- 油温表示および警報
- レベル1 ファンおよびベルトガード (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/オゾン 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・トレー付き
- 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
- 永久磁石励起
- 密閉ベアリング
- 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仕立て

コントロールシステム



Power Zone® Pro Sync コントローラー

プログラム機能

- NFPA 110 レベル 1 規格
- エンジン保護機能
- オルタネーター保護機能
- デジタルエンジンガバナークontrol
- デジタル電圧調整
- 複数の入出力の設定が可能
- 障害やイベントの発生履歴と日時の記録
- 拡張可能なアナログおよびデジタル入出力

- 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 チャンネルの設定可能
- 故障等の自己診断機能

警報と警告

- 油圧
- 冷却レベル
- 冷却水温度
- センサーの故障
- 油温
- エンジン速度
- 電圧
- 周波数
- 電流
- 過負荷
- バッテリー電圧
- バッテリー充電
- 短絡回路 (I²T アルゴリズム)

7 インチ カラータッチ表示画面

- 抗変色カラータッチ画面
- 日光で読める (1400 NITS)
- 簡単に識別できるアイコン
- 表示パラメータの設定可能
- 重要機能の監視
- 三相電圧, アンペア数, kW, kVA, および kVAr の表示
- 表示行数の選択可能
- 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
- 小動物侵入防止土台カバー
- オイルヒーター
- エアフィルター制限指標
- ラジエーター小石ガード (オープンセットのみ)
- レベル1ファンおよびベルトガード (筐体ユニットのみ)

燃料システム

- NPT フレキシブル供給コネクション

電気システム

- 10A UL 規格 バッテリー充電器
- バッテリーウォーマー

オルタネーターシステム

- 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

- メイン回路ブレーカー
- 二次回路ブレーカー
- 三次回路ブレーカー
- 分岐回路トリップおよび補助接続
- 電子トリップブレーカー

設計オプション

発電機セット

- 特別テストの実施
- バッテリーボックス

発電機セット

- 工場テストの範囲拡大 (三相のみ)

本体筐体

- 全天候型
- レベル1・2 防音筐体
- 電動ダンパー付レベル2防音筐体
- スチールまたはアルミニウム製
- 直流/交流 外装照明キット
- 筐体ヒーター (電動ダンパー付のみ)
- IBC 認定済み
- ドア閉め忘れアラーム
- 防震パッド
- 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)

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
- 120V GFCI および 240V コンセント
- 100 dB 警告音

保証

- 1年間保証

コントロールシステム

- バッテリー切断スイッチ

SG175 | 14.2L | 175 kW INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary Emergency and Non-Emergency

GENERAC | INDUSTRIAL
POWER

適用および技術データ

DEMAND RESPONSE READY

エンジン仕様書

一般データ

製作	Generac
シリンダー #	6
タイプ	直列
排気量 (L)	14.2
ボア (mm)	135
ストローク (mm)	165
圧縮率	9.5:1
吸気方式	ターボ吸気/アフタークール
主ベアリングの数	7
接続ロッド	カーボンスチール
シリンダーヘッド	鋳鉄 GT250, オーバーヘッドバルブ
シリンダーライナー	鋳鉄
点火装置	電子制御
ピストン	アルミニウム
クランクシャフト	鋳鉄
リフター	ソリッド式
吸気バルブ	特殊耐熱スチール
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	フルフローカートリッジ
クランクケース容量 (L)	36.2 (34.3)

オルタネーター仕様

標準モデル	K0200124Y21
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

冷却システム

冷却タイプ	加圧密閉水冷式
ファンタイプ	押込み
ファンスピード - RPM	1,894
ファン直径	762

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
作動燃料圧力 (標準) - (kPa)	1.7 - 2.7

エンジン電気システムシステム

システム電圧	24 VDC
バッテリー交流電流	57.5 A
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

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
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%

SG175 | 14.2L | 175 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary Emergency and Non-Emergency

運転データ

DEMAND RESPONSE READY

定格出力

単相	100/200 VAC @1.0pf	175 kW/175 kVA	Amps: 875
三相	120/208 VAC @0.8pf	175 kW/219 kVA	Amps: 608
三相	120/240 VAC @0.8pf	175 kW/219 kVA	Amps: 527
三相	277/480 VAC @0.8pf	175 kW/219 kVA	Amps: 263
三相	346/600 VAC @0.8pf	175 kW/219 kVA	Amps: 211

モーター始動能力 (skVA)

skVA vs. 電圧降下			
277/480 VAC	30%	208/240 VAC	30%
K0200124Y21	478	K0200124Y21	361

燃料消費量*

都市ガス - (m³/hr)

負荷率	
25%	25.5
50%	40.8
75%	56.1
100%	68.0

* 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	(m ³ /min)	259.4
冷却水流量	(Lpm)	340.7
冷却水容量	(L)	39.7
運転可能最高周囲温度	(°C)	50
最大ラジエーター背圧	(kPa)	0.12

燃焼空気条件

定格出力でのフロー - (m³/min) 10.7

エンジン

排気

定格エンジンスピード	RPM	1,800
定格kWでの馬力**	hp	266
ピストンスピード	(m/min)	594
BMEP	(kPa)	932

排気フロー(定格出力で)	(m ³ /min)	36
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 サイレンサー設置)	(°C)	732

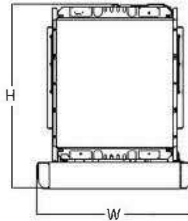
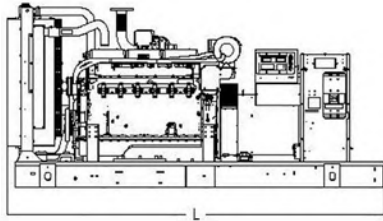
** EPAおよびSCAQMDの許可のための最大bHPについては、「排出ガスデータシート」を参照してください

SG175 | 14.2L | 175 kW
INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary Emergency and Non-Emergency

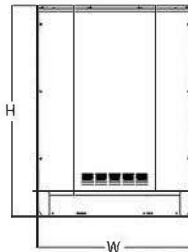
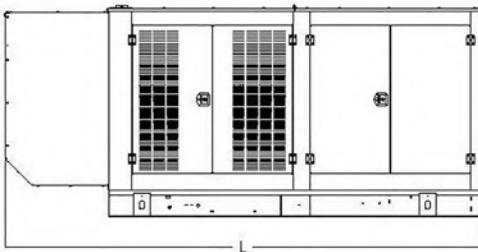
寸法および重量

DEMAND RESPONSE READY



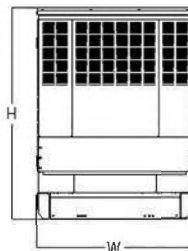
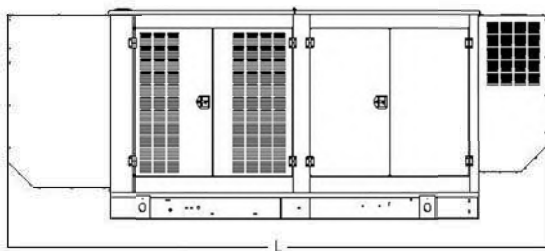
オープンセット

L x W x H - (mm)	3,251 x 1,344 x 1,582
重量 - (kg)	2,735



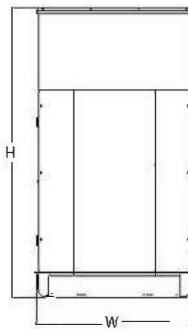
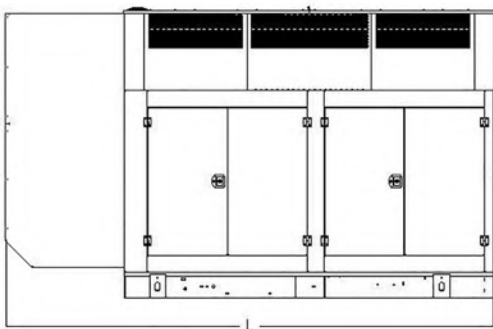
標準筐体

L x W x H - (mm)	3,922 x 1,372 x 1,773
重量 - (kg)	スチール: 3,445 アルミ: 3,078



レベル1防音筐体

L x W x H - (mm)	4,569 x 1,372 x 1,773
重量 - (kg)	スチール: 3,655 アルミ: 3,175



レベル2防音筐体

L x W x H - (mm)	3,923 x 1,372 x 2,370
重量 - (kg)	スチール: 3,915 アルミ: 3,287

レベル2防音筐体 騒音値: 77dB(A)
※本体から7m地点での測定値

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

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。