

DEMAND RESPONSE READY

Standby Power Rating
150 kW, 188 kVA, 60 Hz



Image used for illustration purposes only



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts

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, UL508, 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。

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
- 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
- UV/オゾン 耐久ホース

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・トレイ付き
- 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

- UL220 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



4x20 デュアルディスプレイ Hコントロールパネル

プログラム設定

- 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)
- 等時性ガバナークontrol
- 防水密閉コネクタ
- 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

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
- エンジン速度
- バッテリー電圧
- 周波数

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
- オイルヒーター
- エアフィルターの制御指標

電気系統システム

- 10A UL規格 バッテリー充電器
- バッテリーウォーマー

燃料システム

- NP 燃料ホース

オルタネーターシステム

- オルタネーターのアップサイズ
- 結露防止ヒーター
- 熱帯用コーティング

発電機セット

- 工場テストの範囲拡大(三相のみ)
- 耐震診断

回路ブレーカー

- メイン・二次・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

コントロールシステム

- 遠隔リレー機構 (8 または 16)
- 油温指標およびアラーム
- 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
- 接地不良警告および保護機能
- 100dB アラーム音
- 120V 漏電遮断器 および 240V コンセント

本体筐体

- 全天候型外装
- レベル1・2 防音筐体
- スチールまたはアルミニウム製
- 直流/交流 筐体照明キット
- 筐体ヒーター
- 風速322km/hまで耐える仕様

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

SG150 | 9.0L | 150 kW

INDUSTRIAL SPARK-IGNITED GENERATOR SET

EPA Certified Stationary Emergency and Non-Emergency

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 #	8
タイプ	V
排気量 (L)	8.9
ボア (mm)	114.3
ストローク (mm)	108
圧縮率	9.1:1
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
接続ロッド	鍛造スチール
シリンダーヘッド	鋳鉄
シリンダーライナー	無し
点火装置	ハイスパーク
ピストン	アルミ合金
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	スチール合金
排気バルブ	ステンレススチール
硬化バルブシート	有り

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	フルフロースピノンカートリッジ
クランクケース容量 (L)	10

オルタネーター仕様

標準モデル	K0150124Y26
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

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	2,386
ファン直径	559

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
二次燃料調整	標準
燃料停止ソレノイド	標準
作動燃料圧 - (kPa)	1.7 - 2.7

エンジン電気システム

システム電圧	12 VDC
バッテリー交流電流	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

標準励起	永久磁石
ベアリング	密封ベアリング
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
調整の精度(安定状態で)	±0.25%

SG150 | 9.0L | 150 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	134 kW	Amps: 670
三相	120/208 VAC @0.8pf	150 kW	Amps: 521
三相	120/240 VAC @0.8pf	150 kW	Amps: 452
三相	277/480 VAC @0.8pf	150 kW	Amps: 226
三相	346/600 VAC @0.8pf	150 kW	Amps: 181

モーター始動能力 (skVA)

skVA 対 電圧降下			
277/480 VAC	30%	208/240 VAC	30%
K0150124Y26	327	K0150124Y26	250

燃料消費*

都市ガス (m ³ /hr)		LPガス (m ³ /hr)	
負荷率		負荷率	
25%	18.9	25%	7.9
50%	31.9	50%	12.2
75%	44.8	75%	16.2
100%	57.8	100%	20.4

* 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。

COOLING

エアフロー (ラジエーター内の気流)	(m ³ /min)	158.5
冷却水流量	(Lpm)	104
冷却水容量	(L)	24.0
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 (m ³ /min)	9.7
---------------------------------	-----

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	229
ピストンスピード	(m/min)	389
BMEP	(kPa)	1,277

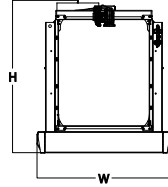
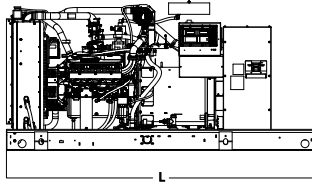
排気

排気フロー (定格出力)	(m ³ /min)	34.1
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)	782

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

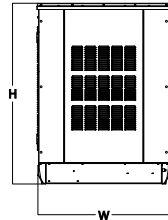
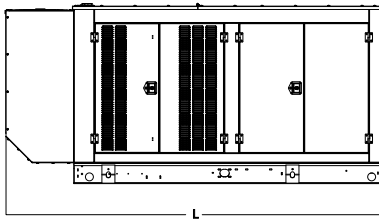
寸法および重量

DEMAND RESPONSE READY



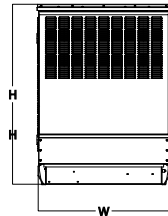
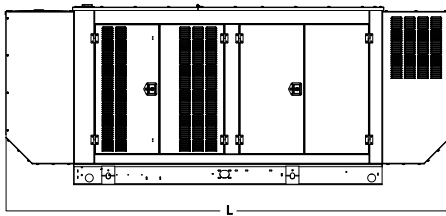
オープンセット

L x W x H - (mm)	2,959 x 1,262 x 1,412
重量 - (kg)	1,336



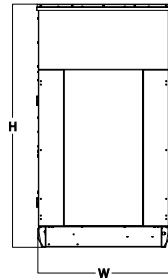
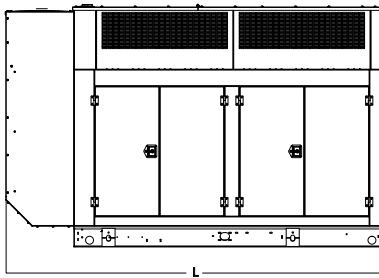
全天候型筐体

L x W x H - (mm)	3,631 x 1,280 x 1,732
重量 - (kg)	スチール: 1,743 アルミ: 1,535



レベル1防音筐体

L x W x H - (mm)	14,280 x 1,280 x 1,732
重量 - (kg)	スチール: 1,873 アルミ: 1,591



レベル2防音筐体

L x W x H - (mm)	3,633 x 1,280 x 2,330
重量 - (kg)	スチール: 1,960 アルミ: 1,629

レベル2防音筐体 騒音値: 67dB(A)
 ※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