SANYU

防災推奨

小型自家発電装置

キュートパワー Cute Power シリーズ

SEGS

SGDS

環境にやさしく、災害につよい

三友工業株式会社

Cute Power SEGS series

特　長

● 「Cute Power シリーズ」が防災製品等推奨品に認定

「Cute Power シリーズ」は、一般社団法人　防災安全協会様の
第 12 回防災製品等推奨品審査会で、災害時の必要性、安全性、耐久性等の
ガイドラインに基づき、厳正なる審査の結果、防災製品等推奨品に認定されました。

地震に耐える

東日本大震災規模（震度７相当）の
耐震試験をクリアしていますので、
地震による発電装置本体の故障が
発生しにくい構造です。

72 時間連続運転

コンパクト設計ながら大容量燃料
タンクを搭載していますので、標準で 72 時間※の連続運転が可能です。
※ SEGS160 のみ対応。詳細は主要諸元をご覧ください。

耐塩塗装

電着塗装による塩害仕様により、塩害地区の設置にも対応できます。
※防食を保証するものではありません。

静かな低騒音モデル

三友工業独自の特殊消音技術により､住宅地や夜間の連続運転でも安心です。

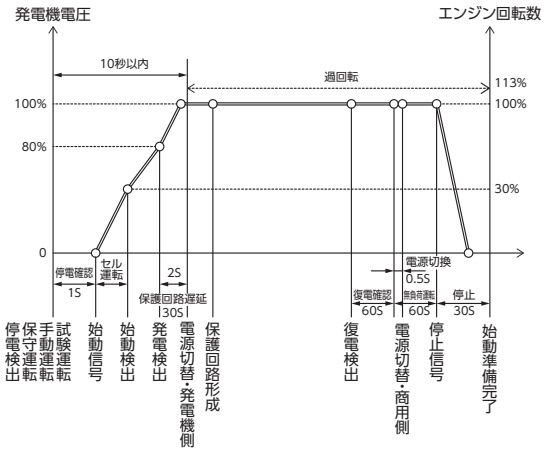
オールインワン構造

停電対策に必要な自動始動盤、電源切替器などの機器はすべて
パッケージ内に搭載しています。

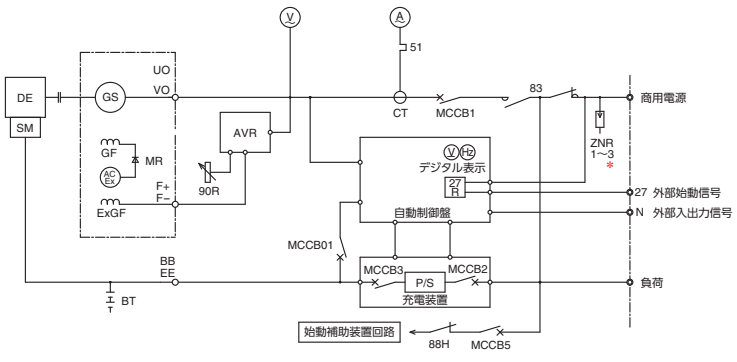
自動保守運転で安心

自動保守運転機能を搭載しておりますので予め設定した時刻に
テスト運転し、常に最良の状態で待機します。

タイムスケジュール



単線結線図



＊SEGS3150／3200 は ZNR1 ～ 6

一般条件と規格

周囲条件

- 周囲温度：－５℃～ 40℃
  （－15℃寒冷地仕様はオプション）
- 相対湿度：80%以下
- 高　　度：海抜 300m 以下
- 設置場所：屋外、屋内

準拠規格

- 日本産業規格（JIS）
- 日本電気工業会標準規格（JEM）
- 電気学会電気規格調査会規格（JEC）

オプション

■ 50dB 仕様（SEGS160SP-K／SEGS1100SP-K）

非常用発電装置は設置の地域によっては騒音に対する条例・規制の対象となる場合があります。
当社は、長年の防音技術で培われた経験を基に、国内トップクラスの低騒音化を実現し、
地域の環境に配慮した製品です。

優れた防音性能
機器本体より機側 1m で 50dB(A) の低騒音

軽量コンパクト設計
軽量・コンパクト設計により、現地組立・
据付作業も容易に行う事ができます。

● 50dB 仕様
※分割構造のため、搬入、据付についてはご相談ください。

■ 168 時間（7 日間）連続運転仕様

燃料確保が困難な災害時にも対応できるように、発電装置内に潤滑油増量タンクを搭載し、
外部に別置きタンクを設ける事により、168 時間（7 日間）の連続運転が可能です。

実機検証済
SEGS160 シリーズの場合、外部タンク容量 460L
SEGS1100 シリーズの場合、外部タンク容量 840L

● 168 時間（7 日間）連続運転仕様
※発電装置とタンクの保有距離は所轄消防署へご相談ください。

■ 積雪仕様（三角屋根）

山岳地などの豪雪地帯でも設置できるように、発電装置上部の積雪が緩和される加工を施します。

■ 寒冷地仕様

設置可能周囲温度が -15℃～ 40℃となります。

■ 亜鉛ドブ付け（架台）

塗装などのように補修工事の必要も少なく、錆びや腐食が発生しづらい、耐食性に優れた
表面処理になります。

■ 重耐塩塗装

潮風が直接あたる地域の塗装に適しています。（標準仕様で耐塩塗装となっています。）

● 積雪仕様（三角屋根）

■ 燃料残油警報

燃料の残量が設定値に達した場合に、ブザーと表示パネルのランプ表示でお知らせします。

■ 遠隔監視システム　SEGW-10-A

遠隔地でキュートパワーに搭載されているコントローラー操作パネルの表示状態を Web 画面で
確認することができます。更に、運転履歴、警報履歴も時系列で確認することができます。

● 亜鉛ドブ付け

■ Reco（レコ）モード仕様

ディーゼルエンジンを運転する事なくオイルを循環させます。

■ 消音器出口フランジ加工

屋内設置に対応します。

● その他の特殊仕様につきましてはお問い合わせください。

主要諸元

＊SEGS130(75h)／SS-K ／SP-K はオプションになります。

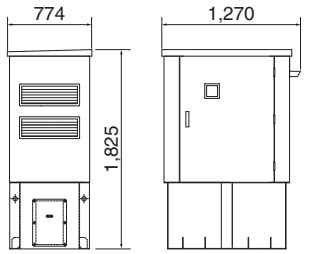
	SEGS		130		130(75h)＊		160				1100			
発電機	定格出力	kVA	3.0				5.0		6.0		9.0		9.8	
	定格電圧	V	100	200/100	100	200/100	100	200/100	100	200/100	100	200/100	100	200/100
	定格電流	A	30	15	30	15	50	25	60	30	90	45	98	49
	定格力率		1.0											
	相数		単相2線	単相3線	単相2線	単相3線	単相2線	単相3線	単相2線	単相3線	単相2線	単相3線	単相2線	単相3線
	定格周波数	Hz	50/60				50		60		50		60	
	定格回転数	min^{-1}	3,000				3,000		3,600		3,000		3,600	
	定格種類		連続											
	極数		2											
	絶縁種別		F種											
	励磁方式		ブラシレス											
ディーゼルエンジン	機関名称		L100（ヤンマー）				Z482(クボタ)				D905(クボタ)			
	機関型式		4サイクルディーゼルエンジン											
	過給機		無											
	シリンダ数		1				2				3			
	内径×行程	mm	86×75				67×67.8				72×73.6			
	総排気量	L	0.435				0.479				0.898			
	定格出力	kW	5.7				6.9		8.1		13.0		15.2	
	定格回転数	min^{-1}	3,000				3,000		3,600		3,000		3,600	
	始動方式		電気セルモータ式											
	冷却方式		空冷式				冷却ラジエータ方式							
	潤滑油容量	L	1.6				2.1				5.1			
	使用燃料		JIS軽油											
	燃料消費量	L/h	1.6				2.3		2.7		4.0		4.9	
燃料タンク容量		L	40		120		195							
連続運転可能時間		h	25		75		84		72		48		39	
蓄電池容量			DC12V HSE-40-12				DC12V HSE-40-12				DC12V HSE-60-6(2個)			
制御方式			全自動方式(自動始動 — 電源切換 — 自動停止)											
始動時間			停電より送電開始まで10秒以内											
騒音値（機側1m・4方向平均値）		dB(A)	75				K型：85　S-K型：75　SS-K型：70＊　SP-K型：50＊							
特記事項			インバータ搭載				−				電子ガバナ搭載			

	SEGS		1150				3150				3200			
発電機	定格出力	kVA	15.0		16.0		13.0		15.0		18.0		20.0	
	定格電圧	V	100	200/100	100	200/100	200							
	定格電流	A	150	75	160	80	37.5		43.3		52		57.7	
	定格力率		1.0				0.8							
	相数		単相2線	単相3線	単相2線	単相3線	三相3線							
	定格周波数	Hz	50		60		50		60		50		60	
	定格回転数	min^{-1}	3,000		3,600		3,000		3,600		3,000		3,600	
	定格種類		連続											
	極数		2											
	絶縁種別		F種											
	励磁方式		ブラシレス											
ディーゼルエンジン	機関名称		D1105(クボタ)				D905(クボタ)				D1105(クボタ)			
	機関型式		4サイクルディーゼルエンジン											
	過給機		無											
	シリンダ数		3											
	内径×行程	mm	78×78.4				72×73.6				78×78.4			
	総排気量	L	1.123				0.898				1.123			
	定格出力	kW	18.1		19.4		13.0		15.2		18.1		19.4	
	定格回転数	min^{-1}	3,000		3,600		3,000		3,600		3,000		3,600	
	始動方式		電気セルモータ式											
	冷却方式		冷却ラジエータ方式											
	潤滑油容量	L	5.1											
	使用燃料		JIS軽油											
	燃料消費量	L/h	6.3		6.7		4.0		5.2		6.3		6.7	
燃料タンク容量		L	195											
連続運転可能時間		h	30		29		48		37		30		29	
蓄電池容量			DC12V HSE-60-6(2個)											
制御方式			全自動方式(自動始動 — 電源切換 — 自動停止)											
始動時間			停電より送電開始まで10秒以内											
騒音値（機側1m・4方向平均値）		dB(A)	K型：85　S-K型：75				K型：85　S-K型：75　SS-K型：70＊				K型：85　S-K型：75			
特記事項			−				電子ガバナ搭載				−			

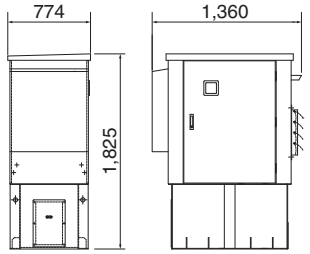
■ 寸法図

85dB

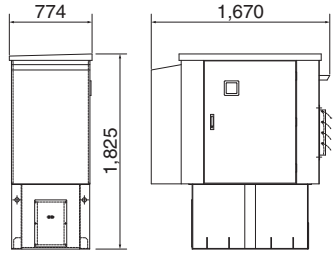
● SEGS160-K



● SEGS1100／3150-K

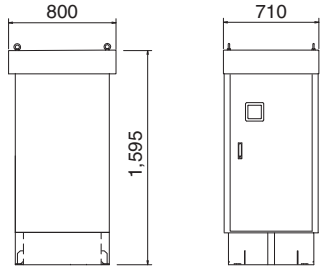


● SEGS1150／3200-K

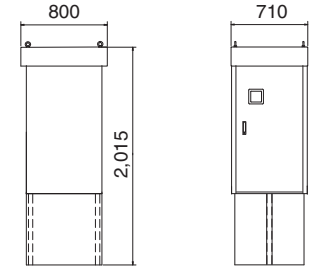


75dB

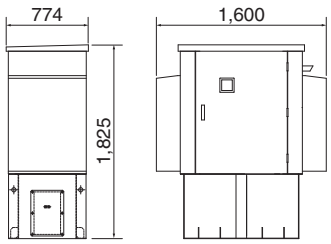
● SEGS130



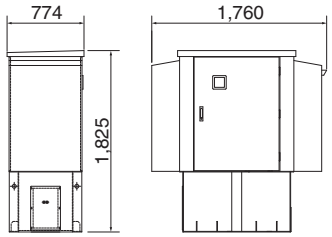
● SEGS130（75h）



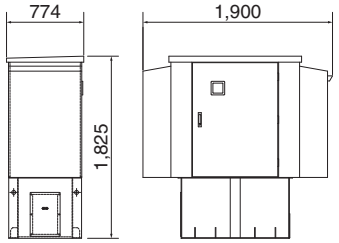
● SEGS160S-K



● SEGS1100／3150S-K



● SEGS1150／3200S-K

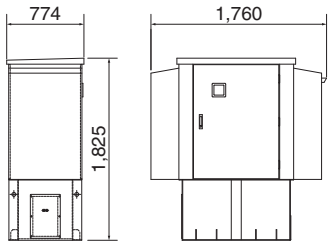


● 乾燥重量

型　式	
SEGS 130	約400kg
SEGS 130(75h)	約450kg
SEGS 160-K	約550kg
SEGS 160S-K	約600kg
SEGS 160SS-K	約650kg
SEGS 160SP-K	約2,150kg
SEGS 1100-K	約650kg
SEGS 1100S-K	約700kg
SEGS 1100SS-K	約750kg
SEGS 1100SP-K	約2,250kg
SEGS 1150-K	約700kg
SEGS 1150S-K	約750kg
SEGS 3150-K	約650kg
SEGS 3150S-K	約700kg
SEGS 3150SS-K	約750kg
SEGS 3200-K	約700kg
SEGS 3200S-K	約750kg

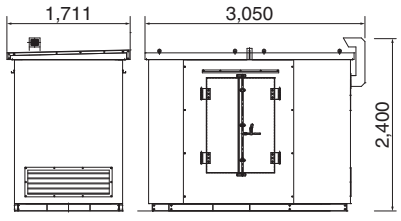
70dB

● SEGS160／1100／3150SS-K



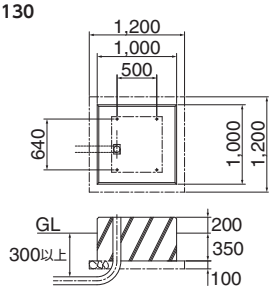
50dB

● SEGS160／1100SP-K

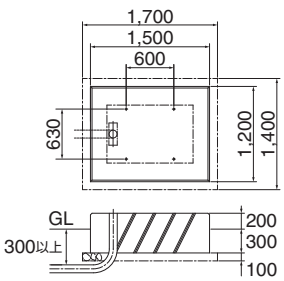


■ 基礎参考図

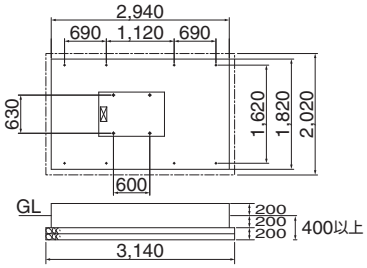
● SEGS130



● SEGS160／1100／3150／3200



● SEGS160／1100SP-K



導入事例

ケーブルテレビ

SEGS3200S-K

モニタリングポスト

SEGS160SS-K

医療機関

SEGS160-K

薬品研究所

SEGS3150S-K

薬品工場

SEGS3200-K

会社事務所

SEGS160S-K

工場

SEGS3150S-K

寺院

SEGS1100SS-K

避難所

SEGS1100-K

金融機関

SEGS160SS-K

通信基地局

SEGS1100SP-K

物流センター

SEGS1100S-K

放送局

SEGS160-K

養鶏場

SEGS160S-K

消防無線

SEGS160S-K

防災無線

SEGS160-K

発電装置に関する注意事項

- 使用燃料は軽油です。軽油以外は使用しないでください。
- 軽油、不凍液、燃料フィルタ、バッテリは「特別管理産業廃棄物」ですので、指定された方法で廃棄してください。なお、使用済みバッテリはリサイクルすることが法律で規制されています。
- 設置の際は、各市町村条例における「火を使用する設備等の設置の届出」が必要です。又、72 時間運転用別置タンクを設置した場合は、燃料タンク容量が 200L を越えるため、「指定数量未満の危険物等の貯蔵及び取扱いの届出」が必要です。
- 内蔵されている部品には寿命があります。定期的に交換が必要です。(有償)
- 発電装置にはメンテナンスが必要です。常に最良の状態を保つ為にも、定期点検の実施をお薦めします。

期待寿命について

- 発電装置の期待寿命は 15 年です。期待寿命を経過した場合は、発電装置の性能が保障できない場合がありますので、装置の更新をお薦め致します。
  発電装置の寿命は、使用環境、運転時間、整備状況により異なります。

関係官庁手続き

- [経済産業局 申請手続き]
  工事開始前までに、主任技術者選任等の届出および保安規定（変更）の届出が必要です。
  ※ SEGS130、160、1100 シリーズは 10kw 未満の小出力発電設備のため該当しません。
- [消防署 申請手続き]
  発電機の設置には、消防法、政令などにより設置前（工事開始３日前）までに届出が必要です。
  1. 電気設備設置（変更）届出書
  2. 仕様書または説明書（添付図書）

  □案内図(設置付近図)　□設置場所の平面図、立面図　□機器の配置図(平面図、立面図)
  □運転制御図(シーケンス図)　□負荷設備系統図(単、三線結線図)　□出力計算書

  ※申請にあたっては所轄の消防署へ確認をお願いします。

Cute Power SGDS series

特　長

太陽光発電システム
自家消費・BCP 補完用

ガスDC発電装置

燃料にガスを使用
安定した燃料供給が可能なガスを燃料にした DC 発電機ですので、災害にも強いです。（全国 342 カ所の LPG 中核充填所が整備済み）

簡単なシステム構成
DC 発電機のため、PV 用 PCS と直接接続が可能で、システム構成が簡単です。

自由な設置
省スペース・軽量構造、低振動・低騒音設計で且つ排気量最少限なので、設置上の制約も少ないです。

経　済　的
ランニングコストが低く、常時稼働も可能で、設置コストも低減可能です。
AC 発電機のように定回転速度での運転はせず、負荷電流の増減に応じて回転速度を変化させ運転をするため、燃費の大幅な改善が可能です。

長　寿　命
国産ガスエンジンと高信頼性部品の採用により長寿命化を実現します。

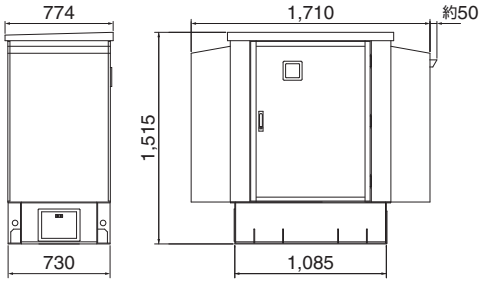
POLAR POWER INC.　SYMJA

主要諸元

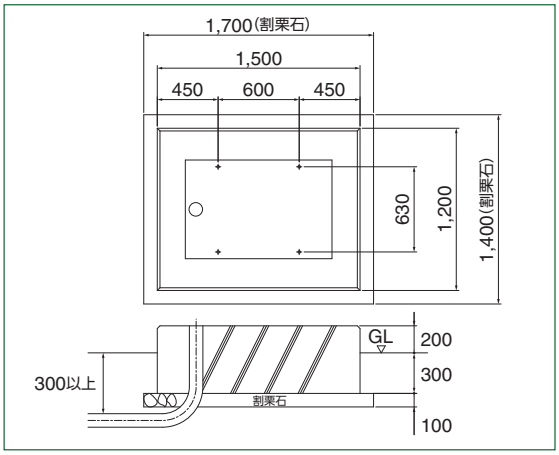
	SGDS		0100	
発電機	型　式		多極回転界磁型	
	定格出力	kVA	9.8	
	定格電圧	V	DC48	DC380
	定格電流	A	204	25
エンジン	機関名称		1KS（トヨタ）	
	機関型式		4サイクル水冷エンジン	
	過給機		無	
	総排気量	L	0.952	
	定格出力	kW	17.2	
	定格回転数	min^{-1}	2,200 ～ 2,600	
	始動方式		セルモータ式	
	冷却方式		電動ファン型ラジエータ冷却方式	
	使用燃料		LPガス（供給圧力2.8kPa）	
	燃料消費量	L/h	5.3	
始動デバイス	種　類		電気二重層キャパシタ	
	容　量	F	500	
	電　圧	V	DC13.0 ～ 14.4	
騒音値（機側1m・4方向平均値）		dB(A)	75	

寸法図

● SGDS0100



基礎参考図



防災設備用 非常用発電装置シリーズの紹介

消防法適合品
Cute Power SQP series 非常用発電装置

消防法適合品
Cute Power SQPF series 非常用発電装置

消防法適合品
Cute Power SCF series 定周波定電圧ディーゼル発電装置

www.sanyu-group.com

製品に関する充実したサポートをホームページ上でも展開しています。更に、当社ホームページ上のバナー、QR コード、もしくはカタログ上の QR コードより Cute Power シリーズの御見積書、標準仕様書（参考）、カタログ（PDF）の入手が簡単にできるようになりました。ぜひ一度ご覧ください。

ご使用上の注意事項

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●本製品は、消防法非認定品です。消防用設備の非常電源は、防災用自家発電装置をご検討ください。
- ●機密機器への使用に関しては、エンジンノイズの影響の無い距離および他の電気製品との干渉が無い事を確認の上ご使用願います。
- ●本装置は日本国内仕様品です。国外での使用については、別途お問合せください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・使用環境が異なり発煙・発火の原因になることがあります。
- ●次のような用途には使用しないでください。（尚、使用に該当する場合は事前に当社へご相談ください）。
  1.人命に直接かかわる医療機器などへの使用。2.人身の損傷に至る可能性がある電車、エレベータなどへの使用。
- ●発電装置の故障により発生した二次的な補償には応じられませんのでご了承ください。
- ●本カタログ記載のご使用条件、環境など遵守してください。
- ●車載、船舶など振動が加わる環境では、防振対策が必要です。ご使用の場合は、事前に当社へご相談ください。
- ●装置の改造・加工は行わないでください。

《本カタログについて》
■製品名・会社名等の固有名詞は、当社の商標または登録商標です。
■本製品の発表時には、改良のため予告なく仕様・デザイン・製品の色を変更することがあります。
■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■掲載している文章、イラスト、写真等を他の媒体(紙面、WEBサイトなど)に流用したり、複製することはお断りします。
■このカタログの記載内容は2021年9月現在のものです。

Aichi Quality　モノづくりブランド NAGOYA

2004年、『愛知ブランド企業』認定（認定番号138）、『モノづくりブランドNAGOYA』受賞

製造販売元 三友工業株式会社

〒485-8531 愛知県小牧市大字舟津1360番地
●TEL(0568)72-5601(ダイヤルイン)　●FAX(0568)76-0888

ホームページアドレス
http://sanyu-group.com/industry/

キュートパワー用ホームページアドレス
http://sanyu-group.com/dynamo/

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001
ISO 14001
JQA-QMA15842
JQA-EM7445

2022.06.1000WV