株式会社AIRMAN

本社・工場 新潟県燕市下粟生津3074 〒959-0293
TEL:0256-93-5571(代) FAX:0256-94-7567

東京本社
国内営業本部 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023
●建機営業部 TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241
●産機営業部 TEL:03-3348-8566 FAX:03-3342-5966
直需グループ TEL:03-3348-8565
●販売促進部 TEL:03-3348-8569 FAX:03-5322-8550

海外営業本部 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023
●海外営業部 TEL:03-3348-7281 FAX:03-3348-7289

●建機営業部
北海道支店
札幌営業所 北海道札幌市中央区南一条東2-2-5 〒060-0051
TEL:011-222-1122 FAX:011-222-1129

東北支店
仙台営業所 宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 〒983-0013
TEL:022-258-9321 FAX:022-258-8787

北関東支店
高崎営業所 群馬県高崎市倉賀野町2465-15 〒370-1201
TEL:027-347-5612 FAX:027-347-5613
新潟営業所 新潟県燕市笹曲 5-22 〒959-0117
TEL:0256-97-3707 FAX:0256-97-3705

東京支店
東京営業課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023
TEL:03-3348-8563 FAX:03-3348-7241
千葉営業所 千葉県千葉市中央区港町 12-6 〒260-0831
TEL:043-223-1092 FAX:043-223-1096
沖縄営業所 沖縄県浦添市牧港 5-6-3 〒901-2131
TEL:098-879-3311 FAX:098-879-3335

西関東支店
神奈川営業所 神奈川県相模原市中央区南橋本3-9-15 〒252-0253
TEL:042-700-5020 FAX:042-700-5021
静岡営業所 静岡県静岡市駿河区栗原6-25 〒422-8008
TEL:054-264-1512 FAX:054-264-1513

中部支店
名古屋営業所 愛知県一宮市伝法寺5-10-2 〒491-0828
TEL:0586-77-8851 FAX:0586-76-4192
金沢営業所 石川県金沢市長田2-28-14 〒920-0043
TEL:076-233-1152 FAX:076-233-1262

大阪支店
大阪営業課 大阪府摂津市新在家2-32-13 〒566-0055
TEL:06-6349-3631 FAX:06-6349-1141
高松営業所 香川県高松市春日町1648-2 〒761-0101
TEL:087-841-6101 FAX:087-843-3574

中国支店
広島営業所 広島県広島市西区観音新町4-10-189 〒733-0036
TEL:082-292-1122 FAX:082-292-1130

九州支店
福岡営業所 福岡県大野城市御笠川6-1-2 〒816-0912
TEL:092-504-1831 FAX:092-504-1839
南九州営業所 鹿児島県姶良市加治木町反土1442-8 〒899-5231
TEL:0995-62-4166 FAX:0995-62-4018

●産機営業部
東日本産機グループ
仙台産機課 宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 〒983-0013
TEL:022-258-9321 FAX:022-258-8787

北関東産機課 群馬県高崎市倉賀野町2465-15 〒370-1201
TEL:027-347-5612 FAX:027-347-5613

首都圏産機課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023
TEL:03-3348-8566 FAX:03-3342-5966

西日本産機グループ
名古屋産機課 愛知県一宮市伝法寺5-10-2 〒491-0828
TEL:0586-77-8851 FAX:0586-76-4192

大阪産機課 大阪府摂津市新在家2-32-13 〒566-0055
TEL:06-6349-3631 FAX:06-6349-1141

広島産機課 広島県広島市西区観音新町4-10-189 〒733-0036
TEL:082-292-1122 FAX:082-292-1130

福岡産機課 福岡県大野城市御笠川6-1-2 〒816-0912
TEL:092-504-1831 FAX:092-504-1839

直需グループ
直需課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエービル 〒160-0023
電設・プラント課 TEL:03-3348-8565 FAX:03-3342-5966
技術課 TEL:03-3348-7244

ホームページ　https://www.airman.co.jp

◆サービスセンター　株式会社 エーエスシー

本社・東関東事業所 埼玉県八潮市南後谷242 〒340-0831
TEL:048-932-6401 FAX:048-932-6403

東北事業所 宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 〒983-0013
TEL:022-259-0191 FAX:022-259-0120

新潟事業所 新潟県燕市笹曲5-22 〒959-0117
TEL:0256-97-3603 FAX:0256-77-8989
部品課 TEL:0256-98-0005 FAX:0256-98-0006

北関東事業所 群馬県高崎市倉賀野町2465-15 〒370-1201
TEL:027-347-5625 FAX:027-347-5626

西関東事業所 神奈川県相模原市中央区南橋本3-9-15 〒252-0253
TEL:042-779-9666 FAX:042-779-9668

静岡事業所 静岡県静岡市駿河区豊田2-1-33 〒422-8027
TEL:054-270-9010 FAX:054-270-9011

小池事業所 千葉県木更津市築地1-1 君津製鐵所ビジネスセンター311 〒292-0835
TEL:0438-40-5588 FAX:0438-38-0789

名古屋事業所 愛知県一宮市伝法寺5-10-2 〒491-0828
TEL:0586-75-5521 FAX:0586-75-5520

金沢事業所 石川県金沢市長田2-28-14 〒920-0043
TEL:076-260-1071 FAX:076-260-1072

大阪事業所 大阪府摂津市新在家2-32-13 〒566-0055
TEL:06-6349-3641 FAX:06-6349-3651
部品課 TEL:06-6349-3670 FAX:06-6349-3671

高松事業所 香川県高松市春日町1648-2 〒761-0101
TEL:087-844-8660 FAX:087-841-5761

広島事業所 広島県広島市西区観音新町4-10-189 〒733-0036
TEL:082-297-3500 FAX:082-294-8320

九州事業所 福岡県大野城市御笠川6-1-2 〒816-0912
TEL:092-580-8851 FAX:092-504-1055

ホームページ　https://www.a-s-c.net

ISO9001、ISO14001の認証工場で生産しています。

ISO9001：JQA-0581
■本社工場／関連事業所　■(株)ファンドリー

ISO14001：JQA-EM4670
■本社工場

今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

⚠ 安全に関するご注意

●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。

●このカタログは2026年6月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

お客様技術相談室　フリーダイヤル 0120-07-6364

AIRMAN は(株)AIRMANの登録商標です。

販売店

ディーゼルエンジン発電機
SDGシリーズ

AIRMAN®

ディーゼルエンジン発電機
SDG シリーズ

出力 10.5kVA～800kVA

SDG60L

SDG45LAX

より使いやすく さらに進化した発電機

AIRMANのSDGシリーズ

1970年 —— AIRMANがブラシレス発電機を業界に先駆けて販売して以来、
永年培った経験と、独自技術の結集により生み出された先進の発電機の数々は、
次世代標準機となるべく急速に普及してきています。
AIRMANは今後も“環境”と“省エネルギー”をコンセプトに発電機の開発に邁進し、
発電機のさらなる進化に日々努力してまいります。

		出力〈kVA〉 50Hz時	10.5	20	37	50	80	100	125	200	270	315	350	450	555	700
		60Hz時	13	25	45	60	100	125	150	220	300	360	400	500	610	800
国土交通省 第三次排出ガス対策型建設機械 指定	リークガード	SDG-L		■	■	■	■	■	■	■	■		■			
	リークガード 大容量燃料タンク搭載	SDG-LX	■	■	■	■	■	■	■	■						
	リークガード 三相/単相3線同時出力可能	SDG-LA		■	■	■	■									
	リークガード 大容量燃料タンク搭載 三相/単相3線同時出力可能	SDG-LAX	■	■	■	■	■	■	■							
	標準仕様	SDG-3B1/2	■	■	■	■	■	■	■							
	極超低騒音	SDG-AS-3B1/7B1				■										
	極超低騒音 リークガード	SDG-ZL		■	■	■										
	極超低騒音 リークガード 大容量燃料タンク搭載	SDG-ZLX		■	■	■										
	極超低騒音 リークガード 三相/単相3線同時出力可能	SDG-ZLA		■	■	■										
	極超低騒音 リークガード 大容量燃料タンク搭載 三相/単相3線同時出力可能	SDG-ZLAX		■	■	■										
	インバータ内蔵	V-Pump		■	■	■	■									
	分電盤内蔵	SDG-LXR			■	■	■									
指定外機	標準仕様	SDG-3A5/6/7				■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
	オイルフェンス一体型	SDG-7A6				■	■									
	極超低騒音 オイルフェンス一体型	SDG-AS-7A6				■	■									
	極超低騒音	SDG-AS-3A6				■	■	■	■							

国土交通省「第三次排出ガス対策型建設機械」指定

リークガード
SDG-Lシリーズ
〈20～400 kVA〉

リークガード
大容量燃料タンク搭載
SDG-LXシリーズ
〈10.5～150 kVA〉

リークガード
三相/単相3線同時出力可能
SDG-LAシリーズ
〈20～100 kVA〉

リークガード
大容量燃料タンク搭載
三相/単相3線同時出力可能
SDG-LAXシリーズ
〈10.5～150 kVA〉

▸▸ P.07

国土交通省「第三次排出ガス対策型建設機械」指定

エンジン発電機
SDG- 3B1/2 シリーズ
〈10.5～150 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機
SDG- AS シリーズ
〈50/60 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機
リークガード
SDG-ZLシリーズ
〈20～45 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機
リークガード 大容量燃料タンク搭載
SDG- ZLXシリーズ
〈20～45 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機
リークガード
三相/単相3線同時出力可能
SDG-ZLAシリーズ
〈20～45 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機
リークガード 大容量燃料タンク搭載
三相/単相3線同時出力可能
SDG- ZLAXシリーズ
〈20～45 kVA〉

▸▸ P.15

国土交通省「第三次排出ガス対策型建設機械」指定

インバータ内蔵
大容量燃料タンク搭載
リークガード
エンジン発電機
V-Pump シリーズ
〈20～60 kVA〉

▸▸ P.21

国土交通省「第三次排出ガス対策型建設機械」指定

分電盤内蔵
大容量燃料タンク搭載
リークガード
エンジン発電機
SDG- LXR シリーズ
〈37～100 kVA〉

▸▸ P.23

国土交通省「第三次排出ガス対策型建設機械」指定外機

エンジン発電機 SDG- 3A5/6/7 〈50～800 kVA〉

オイルフェンス一体型エンジン発電機 SDG- 7A6 〈50/60 kVA〉

極超低騒音仕様エンジン発電機 SDG- AS 〈50～150kVA〉

▸▸ P.25

高性能

すぐれた発電性能

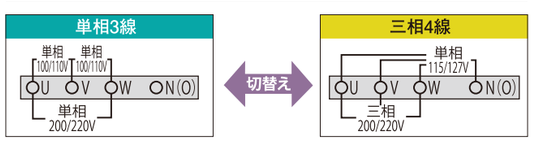
過渡リアクタンスの大幅な低減とダンパ巻線の強化により、逆相耐量が大きく出力波形の歪みが少ないブラシレス方式オルタネータ(発電機本体)です。
インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、照明負荷、精密機器や計測器などの負荷に対応しています。

総合電圧変動率
±0.5% 以内

※一部機種を除く

三相4線⇔単相3線切替が標準仕様 (SDG13、25)

三相と単相出力の切替がスイッチで簡単にできます。使用用途により、大容量の単相専用発電機としても使えます。
エンジンを始動させると操作パネルの三相または単相出力表示灯が点灯し使用中の出力が一目で判ります。



単相 200V 機器例
- 溶接機
- エアプラズマ
- ブロワー
- 電熱器
- 業務用冷蔵庫
- 業務用電子レンジ
- エアコン
- 抵抗器

「可搬形発電設備」の認証品

技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。

ディーゼルエンジン駆動 可搬形交流発電装置

JEM1398 ディーゼルエンジン駆動可搬形交流発電装置 (日本電機工業会規格)に準拠しています。

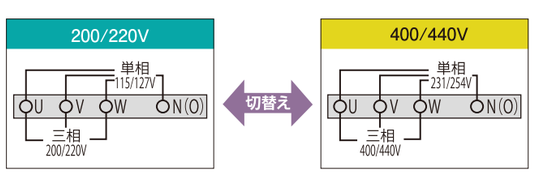
高い防錆性や耐塩害性

電着カチオン塗装と耐候性に優れた粉体焼付塗装や、耐食性に優れたボルト※を採用しており、高い防錆性能、塩害に強い仕様となっています。

※ステンめっきを施したボルトを採用

複電圧が標準仕様

制御盤内の短絡プレートを切替えることにより、三相出力の電圧を200/220V⇔400/440Vに切替えることができます。エンジンを始動させると操作パネルの三相出力電圧表示灯が点灯し使用中の電圧が一目で判ります。



自動並列運転装置 (オプション) (SDG150以上)

※SDG150S-3A6、SDG220S-3A7、SDG300S-3A6 は除く

発電機に内蔵したコントローラ、制御機器により、自動で同期投入・負荷分担を行います。また、負荷の電力量に応じて運転する発電機の台数も制御でき、最大8台までの台数制御が可能です。

手動並列運転装置 (SDG150以上)

精緻なAVR(自動電圧調整器)の機能とあいまって、高精度の並列運転システム(CCR横流防止装置)により手動で並列運転ができます。(並列運転時は常時監視の必要があります。)

大容量単相出力

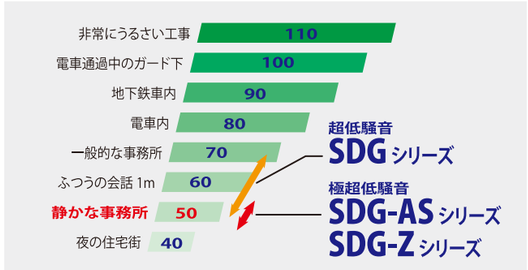
大容量の単相出力が取り出せる専用端子をSDG25は1セット、SDG45～150は2セット標準装備しています。また、全機種に単相100/110Vの15Aコンセントを標準装備しています。(ただし三相や単相出力と同時に使用する場合は、発電機の出力範囲内でお使い下さい。)

環境性

静か

低騒音エンジンの採用と、大型マフラ、特殊排気ダクト構造による排気・排風の消音により、運転音を静かに抑えました。
パネル構造で徹底して隙間を無くし、かつ合わせ吸気ダクトを採用することで、さらに静かな運転音を実現しました。
また、特殊マフラ支持構造により、全体の振動も低減しました。

騒音レベル (7m、無負荷) dB(A)



SDG13～220
極超低騒音
SDG25AS～150AS
SDG25Z / 45Z

SDG300～800

排出ガス対策型

SDG13～400は国土交通省直轄工事における使用原則の「第3次排出ガス対策型建設機械」の指定機です。

※指定外エンジン搭載機を除く

ブローバイガス (SDG13～220)

ブローバイガスを内部に循環させるブローバイガス還流方式(PCV方式)を採用。発電機内部はもちろん外部も汚さない環境にやさしいエンジンです。

※SDG220S-3A7、指定外エンジン搭載機を除く

操作性

始動性にすぐれたエンジン

SDG13～220のエンジン予熱システムは、即熱式のグロープラグを採用し、低温時の始動も容易になりました。
SDG220～800はオーガ、バイブロなどの瞬時投入負荷に対して威力を発揮する高起動型エンジンを搭載。ターボやガバナの特性を改善し、モータに対する起動特性が向上しました。

電子ガバナ

回転速度調整が容易になり、安定したエンジン回転速度が得られます。
周波数切替え、「アイドリング（暖機）⇔運転」切替えはスイッチで簡単に行えます。

※指定外エンジン搭載機（SDG60～300）は除く

制御盤

発電機の制御機器とエンジンの電装品を制御盤内に集中配置し、整備性を向上させました。

SDG60Lパネル

①200V/400V表示灯
②警報ランプ
③パネルライト
④周波数計
⑤電流計
⑥電圧計
⑦電圧調整器
⑧三相ブレーカ
⑨単相ブレーカ
⑩水温計
⑪燃料計&時間計
⑫漏電リレー
⑬スタータスイッチ
⑭周波数切替スイッチ
⑮周波数調整スイッチ
⑯運転モード切替スイッチ

安全性

安心の各種保護装置

過電流・短絡保護装置

過負荷や短絡時にはブレーカが遮断し、発電機を保護します。

漏電保護装置

漏電時は、警報ランプが点灯し、三相・単相のブレーカが遮断します。

オイルフェンス警報

万が一オイルフェンスに燃料、オイル、水等が規定量以上溜まると、モニタ上の警報ランプでお知らせします。

クランクケース内圧警報

（SDG100～150S-3B1、100LA-5B1、100～150L/LX-5B1 のみ）
クランクケースの内圧が規定圧力以上に上昇したとき、モニタ上の警報ランプでお知らせし、エンジンを非常停止します。

主な警報表示＆非常停止

〈表示例〉

モデル	過回転	油圧低下	水温上昇	充電不良	クランクケース内圧上昇	エアフィルタ目詰り	過電流・短絡	漏電
SDG13～45	■	■	■	■	–	□	△	△※
SDG60S-3B1、SDG60AS-3B1/7B1、SDG60L/LX/LXR-5B1、SDG220L-5B1	■	■	■	□	–	□	△	□△
SDG60LA/LAX-5B1	■	■	■	□	–	□	△	△※
SDG100/125/150S-3B1、SDG100L/LA/LX/LAX/LXR-5B1、SDG125L/LX-5B1、SDG150L/LX/LAX-5B1	■	■	■	□	■	□	△	△※
SDG300/400L-5B1	■△	■△	■△	□	–	□	△	△※
SDG60S-3A6/7A6、SDG60AS-3A6/7A6、SDG100S-3A5、SDG100AS-3A6、SDG125/150S-3A6、SDG150AS-3A6、SDG220S-3A7、SDG300S-3A6	■△	■△	■△	□	–	□	△	□△
SDG400/500S-3A6、	■	■	■	□	–	□	△	△※
SDG610S-3AK6、SDG800S-3A7	■△	■△	■△	□	–	□	△	△※

■：警報ランプ点灯または点滅 ＋ エンジン非常停止　□：警報ランプ点灯　△：ブレーカ遮断
※リレー表面の警報ランプ点灯

簡単メンテナンス

らくらくメンテナンス

エンジンオイルや冷却水の確認などの日常点検は右サイドドアを開けて行えます。

メンテナンスサイクル

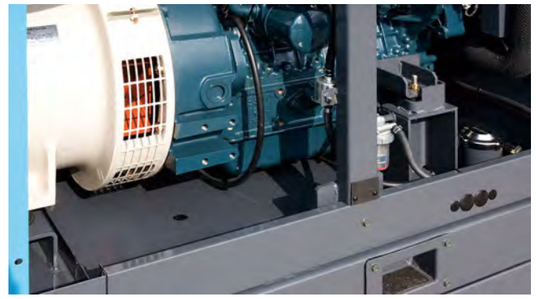
単位：hr 毎

項目 / モデル	エンジンオイル	オイルフィルタ	燃料フィルタ	エアエレメント
SDG13/25	250※1	500※1	500	1,000
SDG45～220	500※1	500※1	500	1,000
SDG300～800	500※2	500※2	500	1,000
SDG220/300(※)	250※1	250※1	500	1,000

※1 初回は 50hr の交換です　※2 初回は 250hr の交換です
(※) 指定外エンジン搭載機

フラットフレーム （SDG-3B1 シリーズ）

機械内部は内部の清掃が容易に行える
フラットフレーム構造です。



パネル構造

ボンネットはパネル構造による積み上げ式を採用し、整備時の分解・組立性を向上させました。

※SDG100S-3A5、指定外エンジン搭載機は除く

ラジエータ点検・清掃

フロントカバーや両サイドの分割式ファンシュラウドを外すことにより、ラジエータの点検・清掃が簡単に行えます。220kVA以上の大型機もフロントカバーに点検窓を設け、点検・清掃を容易にしています。
また、(Z)L/LX/LA/LAXシリーズ※は、ラジエータ清掃用の点検・清掃用ドアを搭載しました。

※SDG13/25L、25Zを除く

燃料エア抜き （SDG13～150）

ガス欠時のわずらわしいエア抜きが簡単にできる燃料エア抜き装置が標準装備です。
燃料を給油し、キースイッチを運転の位置に廻せば自動的に配管内のエア抜きが行われます。

SDG-L
リークガードエンジン発電機

SDG-LX
大容量燃料タンク搭載
リークガードエンジン発電機

SDG-LA
三相/単相3線同時出力可能
リークガードエイブルジェネレータ

SDG-LAX
大容量燃料タンク搭載　三相/単相3線同時出力可能
リークガードエイブルジェネレータ

SDG-L
リークガードエンジン発電機

SDG-L
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ

オイルなどの外部への流出を可能な限り防止
オイルフェンス搭載のリークガード仕様

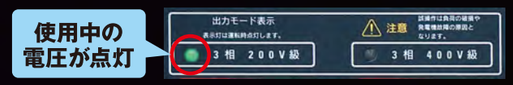
万一、オイルフェンス上に燃料やオイルが漏れた場合に外部への流出を可能な限り防止します。
オイルフェンスの空間容量は、(燃料+オイル+冷却水)×100%以上を確保しています。

※すべての油漏れを保証するものではありません。

複電圧が標準仕様　※SDG25Lは除く

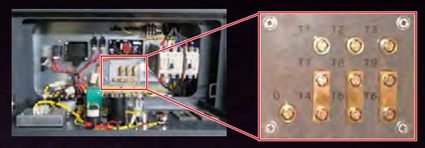
三相出力の電圧を200/220V⇔400/440Vに切替えることができます。

エンジンを始動させると操作パネルの三相出力電圧表示灯が点灯し使用中の電圧が一目で判ります。



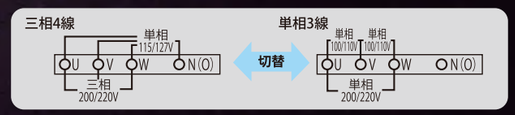
ブスバー式の電圧切替え盤

三相出力の電圧の200/220V⇔400/440Vの切替えには、
切替え作業が容易なブスバー式の電圧切替え盤を搭載しています。

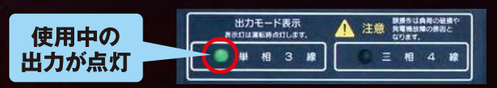


三相4線⇔単相3線切替　※SDG25L

三相と単相出力を切替えることができます。使用用途により、大容量の単相専用発電機としても使えます。



エンジンを始動させると操作パネルの三相または単相出力表示灯が点灯し使用中の出力が一目で判ります。



利便性に配慮　全高1,350mm以下

SDG25L/45L/60Lは機械の全高を1,350mm以下としたことで、2tユニック車に積載した際にユニックブームが干渉しません。

※SDG25Lは全高1,090mm

排出用ホースで
オイル排出もらくらく

エンジンオイルの排出用ホースを標準装備。エンジンオイルの排出作業を簡単に行うことができます。

便利なアース棒
収納箱を装備

フレーム側面にアース棒収納箱を装備。アース線を接続したまま収納することができます。

非常停止ボタンを
標準装備

操作パネルの近くに非常停止ボタンを標準装備しました。

コンセント毎に
過電流保護

コンセント毎にカバー付のサーキットプロテクタを装備しました。

SDG45Lには
未燃燃料の排出量が少ないエンジンを搭載

SDG45Lには、軽負荷時でも未燃燃料の排出量が少ない、渦流室式過給機付エンジンのV3600-T-K3Aを搭載しました。

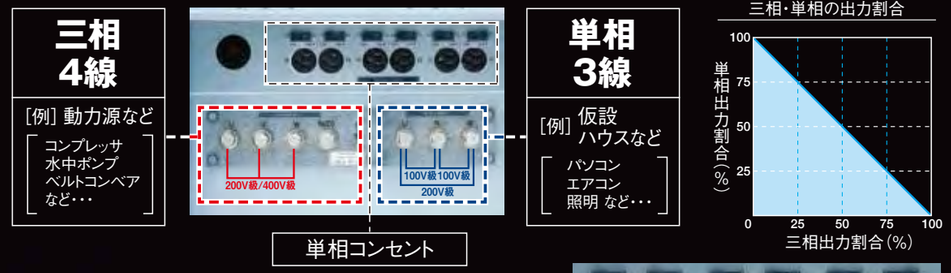
SDG-LA

三相/単相3線同時出力可能
リークガードエイブルジェネレータ

SDG-LA
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
A = 三相/単相3線同時出力可能

三相4線・単相3線 同時出力可能 切り替えは不要

三相4線と単相3線を、同時に使用可能です。1台で様々な電源に対応できます。



単相コンセントを6つ装備 さらにコンセント毎に過電流保護

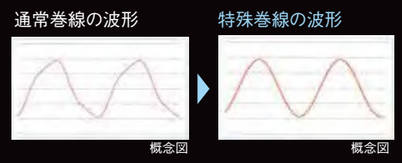
各コンセントにカバー付のサーキットプロテクタを装備しました。

電流計で発電状況を簡単確認

三相・単相の合計電流は従来通りの見慣れたアナログ電流計で確認できます。許容電流値は電流計隣の銘板に記載されておりますので、一目瞭然です。

優れた電圧波形

追加巻線に特殊巻線を採用し、単相3線出力においても、波形歪みの少ない良質な電気を提供します。[特許取得済]



「選択遮断方式」の漏電リレーを採用

三相か単相かいずれで漏電が発生しているか検知し、漏電が発生している方のブレーカのみトリップさせます。

SDG-LAX

大容量燃料タンク搭載 三相/単相3線同時出力可能
リークガードエイブルジェネレータ

SDG-LAX
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
A = 三相/単相3線同時出力可能
+
X = 大容量燃料タンク

SDG-LX

大容量燃料タンク搭載 リークガードエンジン発電機

SDG-LX
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
X = 大容量燃料タンク

大容量燃料タンク搭載

大容量の燃料タンクを標準装備。外部給油タンク無しで長時間の連続運転が可能です。

SDG25L-5B1

三相/単相3線切替

SDG45L-5B2

200↔400 複電圧

SDG60L-5B1

200↔400 複電圧

SDG100L-5B1

200 400 複電圧 ワンタッチ切替

SDG125L-5B1

200 400 複電圧 ワンタッチ切替

項目			モデル	SDG25L-5B1		SDG45L-5B2		SDG60L-5B1		SDG100L-5B1		SDG125L-5B1	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替	複電圧		—		標準仕様							
		三相・単相		標準仕様		—							
	三相4線式200V級	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328
	三相4線式400V級	出力	kVA	—	—	37	45	50	60	80	100	100	125
		電圧	V	—	—	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	—	—	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164
	単相3線式100/200V級	出力	kVA	11.5	14.4	—							
		電圧	V	100/200	110/220	—							
		電流	A	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	—							
	単相補助出力	出力※1	kVA	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式			ブラシレス									
	極数		P	4									
	力率			三相0.8（遅れ） 単相1.0									
ディーゼルエンジン	名称			クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X			
	形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付					
	総排気量		L	2.434		3.62		2.999		5.193			
	定格出力		kW	19.1	23.7	35.0	42.5	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	113.6
	定格回転速度		min⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油									
	燃料タンク容量		L	70		110		140		250			
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	4.9	6.1	5.7	7.0	9.9	12.8	11.9	15.4
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.6	8.3	10.1	14.5	18.2	17.8	21.9
	エンジンオイル量		L	9.5		13.2		15		20.5			
	冷却水量		L	7.0		11		13.2		22.2			
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1				95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1			
寸法質量	全長×全幅×全高		mm	1,540×700×1,090		1,850×860×1,350		2,080×1,000×1,350		2,530×1,150×1,580			
	乾燥（運転整備）質量		kg	675（750）		990（1,100）		1,200（1,340）		1,830（2,080）		1,880（2,130）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	90[超]		88[超]		89[超]		91[超]			
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	59	63	57	60	59	62	60	63	60	63
	排出ガス対策指定			第3次									

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG150L-5B1

200 ↔ 400 複電圧 ワンタッチ切替

SDG220L-5B1

200 ↔ 400 複電圧

SDG300L-5B1

200 ↔ 400 複電圧

SDG400L-5B1

200 ↔ 400 複電圧

項目			モデル	SDG150L-5B1		SDG220L-5B1		SDG300L-5B1		SDG400L-5B1	
				50	60	50	60	50	60	50	60
発電機	周波数		Hz								
	電源切替	複電圧		標準仕様							
		三相・単相		—							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	125	150	200	220	270	300	350	400
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	361	394	577	577	779	787	1010	1050
	三相4線式 400V級	出力	kVA	125	150	200	220	270	300	350	400
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	180	197	289	289	390	394	505	525
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	—							
		電圧	V	—							
		電流	A	—							
	単相 補助出力	出力※1	kVA	20	22	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	10×2セット	11×2セット	—	—	—	—	—	—
		コンセント	kVA	1.5×4口	1.65×4口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8（遅れ） 単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			いすゞ BH-6HK1X		いすゞ BH-6UZ1X		コマツSAA6D125E-5-B		コマツSAA6D140E-5-C	
	形式			6気筒直噴式過給機給気冷却器付							
	総排気量		L	7.790		9.839		11.04		15.24	
	定格出力		kW	119	142	203	230	234	259	310	357
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	250		400		490			
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	15.8	18.5	22.9	26.9	31.0	35.8	40.0	46.3
		75%負荷	L/hr	22.8	26.1	33.2	37.4	46.5	53.6	60.0	69.2
	エンジンオイル量		L	38		41		61		84	
	冷却水量		L	28.3		47.5		54		67.5	
	バッテリ×数量			105D31R×2		170F51×2				225H52×2 または 245H52×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	3,100×1,180×1,670		3,550×1,380×1,770		4,000×1,500×1,850		4,500×1,500×2,090	
	乾燥（運転整備）質量		kg	2,420（2,690）		3,250（3,660）		4,510（5,020）		5,680（6,220）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	94[超]				98[低]		101[低]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	62	65	61	65	65	69	66	71
	排出ガス対策指定			第3次							

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG13LX-5B1

三 ↔ 単3 三相/単相3線切替

SDG25LX-5B1

三 ↔ 単3 三相/単相3線切替

SDG45LX-5B2

200 ↔ 400 複電圧

SDG60LX-5B1

200 ↔ 400 複電圧

SDG100LX-5B1

200 400 複電圧 ワンタッチ切替

SDG125LX-5B1

200 400 複電圧 ワンタッチ切替

SDG150LX-5B1

200 400 複電圧 ワンタッチ切替

項目			モデル	SDG13LX-5B1		SDG25LX-5B1		SDG45LX-5B2		SDG60LX-5B1		SDG100LX-5B1		SDG125LX-5B1		SDG150LX-5B1	
				50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機	周波数		Hz														
	電源切替	複電圧		—				標準仕様									
		三相・単相		標準仕様				—									
	三相4線式 200V級	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	289	328	361	394
	三相4線式 400V級	出力	kVA	—				37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
		電圧	V	—				400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	—				53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	6.1	7.5	11.5	14.4	—									
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	—									
		電流	A	30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	—									
	単相 補助出力	出力※1	kVA	3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	20	22	20	22	20	22
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	—	—	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
		コンセント	kVA	1.5×2口	1.65×2口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×4口	1.65×4口
	励磁方式			ブラシレス													
	極数		P	4													
	力率			三相0.8（遅れ） 単相1.0													
ディーゼルエンジン	名称			クボタ D1503-K3A		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X				いすゞ BH-6HK1X	
	形式			3気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付						6気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	1.499		2.434		3.62		2.999		5.193				7.790	
	定格出力		kW	11.5	13.7	19.1	23.7	35.0	42.5	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	113.6	119	142
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油													
	燃料タンク容量		L	100		180		355		420		750				900	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	2.0	2.4	3.1	3.9	4.9	6.1	5.7	7.0	9.9	12.8	11.9	15.4	15.8	18.5
		75%負荷	L/hr	2.6	3.2	4.2	5.2	7.0	8.6	8.3	10.1	14.5	18.2	17.8	21.9	22.8	26.1
	エンジンオイル量		L	6.5		9.5		13.2		15		20.5				38	
	冷却水量		L	6.5		7.0		11		13.2		22.2				28.3	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1						95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1				105D31R×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,390×650×1,160		1,540×700×1,250		1,850×860×1,560		2,080×1,000×1,490		2,530×1,150×1,760				3,100×1,180×1,850	
	乾燥（運転整備）質量		kg	580（675）		720（890）		1,070（1,390）		1,260（1,630）		1,970（2,630）		2,020（2,680）		2,570（3,370）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	84[超]		90[超]		88[超]		90[超]		91[超]				95[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	55	58	59	63	57	60	59	62	60	63	60	63	62	66
	排出ガス対策指定			第3次													

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG25LA-5B1

SDG45LA-5B2

SDG60LA-5B1

SDG100LA-5B1

三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧 ワンタッチ切替

項目			モデル	SDG25LA-5B1		SDG45LA-5B2		SDG60LA-5B1		SDG100LA-5B1	
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替	200-400V切替		標準仕様							
発電機	三相4線式 200V級	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262
	三相4線式 400V級	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	80	100
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131
	単相3線式 100/200V級	出力※1	kVA	12〈6〉	15〈7.5〉	22〈11〉	27〈13.5〉	30〈15〉	36〈18〉	47〈23.5〉	58〈29〉
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流※1	A	60×2/60 〈30×2/30〉	68.2×2/68.2 〈34.1×2/34.1〉	110×2/110 〈55×2/55〉	123×2/123 〈61.4×2/61.4〉	150×2/150 〈75×2/75〉	164×2/164 〈81.8×2/81.8〉	235×2/235 〈117.5×2/117.5〉	264×2/264 〈132×2/132〉
	コンセント出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8（遅れ）　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X	
	形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付			
	総排気量		L	2.434		3.62		2.999		5.193	
	定格出力		kW	19.1	23.7	35.0	42.5	51.6	61.0	96.3	113.6
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	70		110		140		250	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	5.0	6.3	6.0	7.6	9.7	12.5
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.9	8.9	10.7	14.1	17.8
	エンジンオイル量		L	9.5		13.2		15		20.5	
	冷却水量		L	7.0		11		13.2		22.2	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1				95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,540×700×1,090		1,850×860×1,350		2,080×1,000×1,350		2,530×1,150×1,580	
	乾燥（運転整備）質量		kg	695（770）		1,040（1,150）		1,250（1,390）		1,890（2,140）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA ※2		dB	90[超]		88[超]		90[超]		91[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	59	62	57	60	60	63	60	63
	排出ガス対策指定			第3次							

※1〈　〉内は三相400V結線時の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG13LAX-5B1

SDG25LAX-5B1

SDG45LAX-5B2

SDG60LAX-5B1

SDG100LAX-5B1

SDG150LAX-5B1

三相/単相3線同時使用　三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧　三相/単相3線同時使用　複電圧 ワンタッチ切替　三相/単相3線同時使用　複電圧 ワンタッチ切替

項目			モデル	SDG13LAX-5B1		SDG25LAX-5B1		SDG45LAX-5B2		SDG60LAX-5B1		SDG100LAX-5B1		SDG150LAX-5B1	
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替	200-400V切替		—		標準仕様									
発電機	三相4線式 200V級	出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	125	150
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	231	262	361	394
	三相4線式 400V級	出力	kVA	—		20	25	37	45	50	60	80	100	125	150
		電圧	V	—		400	440	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	—		28.9	32.8	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131	180	197
	単相3線式 100/200V級	出力※1	kVA	6.5	7.5	12〈6〉	15〈7.5〉	22〈11〉	27〈13.5〉	30〈15〉	36〈18〉	47〈23.5〉	58〈29〉	72.2〈36〉	86.7〈43.3〉
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流※1	A	32.5×2/32.5	34.1×2/34.1	60×2/60 〈30×2/30〉	68.2×2/68.2 〈34.1×2/34.1〉	110×2/110 〈55×2/55〉	123×2/123 〈61.4×2/61.4〉	150×2/150 〈75×2/75〉	164×2/164 〈81.8×2/81.8〉	235×2/235 〈117.5×2/117.5〉	264×2/264 〈132×2/132〉	361×2/361 〈180×2/180〉	394×2/392 〈197×2/197〉
	コンセント出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
		コンセント	kVA	1.5×2口	1.65×2口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×4口	1.65×4口
	励磁方式			ブラシレス											
	極数		P	4											
	力率			三相0.8（遅れ）　単相1.0											
ディーゼルエンジン	名称			クボタ D1503-K3A		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X		いすゞ BH-6HK1X	
	形式			3気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付				6気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	1.499		2.434		3.62		2.999		5.193		7.790	
	定格出力		kW	11.5	13.7	19.1	23.7	35.0	42.5	51.6	61.0	96.3	113.6	119	142
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油											
	燃料タンク容量		L	100		180		355		420		750		900	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	2.0	2.4	3.1	3.9	5.0	6.3	6.0	7.6	9.7	12.5	15.6	18.6
		75%負荷	L/hr	2.6	3.2	4.2	5.2	7.0	8.9	8.9	10.7	14.1	17.8	22.6	26.3
	エンジンオイル量		L	6.5		9.5		13.2		15		20.5		38	
	冷却水量		L	6.5		7.0		11		13.2		22.6		28.3	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1						95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1		105D31R×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,390×650×1,160		1,540×700×1,250		1,850×860×1,560		2,080×1,000×1,490		2,530×1,150×1,760		3,100×1,180×1,850	
	乾燥（運転整備）質量		kg	585（680）		740（910）		1,110（1,430）		1,310（1,680）		2,030（2,690）		2,690（3,490）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA ※2		dB	84[超]		89[超]		88[超]		89[超]		91[超]		96[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	55	58	59	62	57	60	60	63	60	63	62	68
	排出ガス対策指定			第3次											

※1〈　〉内は三相400V結線時の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG-3B1/2

標準仕様 エンジン発電機

SDG-3B1/2
3B1/2 = 標準仕様

SDG-AS

極超低騒音仕様 エンジン発電機

SDG-AS
AS = 極超低騒音仕様

SDG-Z

極超低騒音仕様
エンジン発電機

SDG-ZL
Z = 極超低騒音仕様
+
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ

SDG-ZLX
Z = 極超低騒音仕様
+
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
X = 大容量燃料タンク

SDG-ZLA
Z = 極超低騒音仕様
+
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
A = 三相/単相3線同時出力可能

SDG-ZLAX
Z = 極超低騒音仕様
+
L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
A = 三相/単相3線同時出力可能
+
X = 大容量燃料タンク

低騒音エンジンの採用と、大型マフラ、特殊排気ダクト構造による排気・排風の消音により、運転音を静かに抑えました。
SDG25S～60S、150S、60AS～150AS、25/45Zはパネル構造で徹底して隙間を無くし、
かつ合わせ吸気ダクトを採用することで、さらに静かな運転音を実現しました。
また、特殊マフラ支持構造により、全体の振動も低減しました。

SDG13S-3B1

三相/単相3線切替

SDG25S-3B1

三相/単相3線切替

SDG45S-3B2

200↔400 複電圧

項目				モデル	SDG13S-3B1		SDG25S-3B1		SDG45S-3B2	
発電機	周波数		Hz		50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧			―				標準仕様	
		3電源			―		△		―	
		三相・単相			標準仕様				―	
	三相4線式 200V級	出力	kVA		10.5	13	20	25	37	45
		電圧	V		200	220	200	220	200	220
		電流	A		30.3	34.1	57.7	65.6	107	118
	三相4線式 400V級	出力	kVA		―		20	25	37	45
		電圧	V		―		400	440	400	440
		電流	A		―		28.9	32.8	53.4	59.0
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA		6.1	7.5	11.5	14.4	21.4	26.0
		電圧	V		100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流	A		30.3×2/30.3	34.1×2/34.1	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118
	単相 補助出力	出力※1	kVA		3.0	3.3	6.0	6.6	12	13.2
		電圧	V		100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA		―		6.0×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット
		コンセント	kVA		1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口
	励磁方式				ブラシレス					
	極数		P		4					
	力率				三相0.8(遅れ)　単相1.0					
ディーゼルエンジン	名称				クボタ D1503-K3A		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A	
	形式				3気筒渦流室式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付	
	総排気量		L		1.499		2.434		3.62	
	定格出力		kW		11.5	13.7	19.1	23.7	35.0	42.5
	定格回転速度		min-1		1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料				軽油					
	燃料タンク容量		L		58		70		100	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr		2.0	2.4	3.1	3.9	4.9	6.1
		75%負荷	L/hr		2.6	3.2	4.2	5.2	7.0	8.6
	エンジンオイル量		L		6.5		9.5		13.2	
	冷却水量		L		5.7		7		11	
	バッテリ×数量				85D26R×1 または 105D26R×1					
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm		1,480×650×950		1,550×700×980		1,870×860×1,220	
	乾燥(運転整備)質量		kg		520(580)		610(680)		910(1,020)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LWA※2		dB		83[超]		90[超]		88[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)		55	57	59	63	58	61
	排出ガス対策指定				第3次					

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。　※ 青枠 内は標準仕様の値です。

SDG60S-3B1

SDG100S-3B1

SDG125S-3B1

SDG150S-3B1

200 ↔ 400 複電圧

項目			モデル	SDG60S-3B1		SDG100S-3B1		SDG125S-3B1		SDG150S-3B1	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様							
		3電源		△						—	
		三相・単相		—							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	144	157	231	262	289	328	361	394
	三相4線式 400V級	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	28.9	34.6	46.2	57.7	57.7	72.2	72.2	86.6
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流	A	144×2/144	157×2/157	231×2/231	262×2/262	289×2/289	328×2/328	361×2/361	394×2/394
	単相 補助出力	出力※1	kVA	15	16.5	20	22	20	22	20	22
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
		コンセント	kVA	1.5×4口	1.65×4口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8（遅れ） 単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X				いすゞ BH-6HK1X	
	形式			4気筒直噴式過給機給気冷却器付						6気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	2.999		5.193				7.79	
	定格出力		kW	51.6	61.0	96.3	113.6	96.3	113.6	119	142
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	125		220		250			
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	5.7	7.0	9.9	12.8	11.9	15.4	15.8	18.5
		75%負荷	L/hr	8.3	10.1	14.5	18.2	17.8	21.9	22.8	26.1
	エンジンオイル量		L	15		20.5				38	
	冷却水量		L	11.5		21.5				28.3	
	バッテリ×数量			95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1				105D31R×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	2,080×1,000×1,220		2,460×1,180×1,380		2,690×1,180×1,380		3,190×1,180×1,470	
	乾燥（運転整備）質量		kg	1,110（1,240）		1,700（1,930）		1,820（2,070）		2,210（2,480）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	90[超]		92[超]				95[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	58	62	60	64	61	64	63	66
	排出ガス対策指定			第3次							

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。※ 内は標準仕様の値です。

SDG60AS-3B1

SDG60AS-7B1

200 ↔ 400 複電圧

項目			モデル	SDG60AS-3B1		SDG60AS-7B1 オイルフェンスー体型	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様			
		3電源		△			
		三相・単相		—			
	三相4線式 200V級	出力	kVA	50	60	50	60
		電圧	V	200	220	200	220
		電流	A	144	157	144	157
	三相4線式 400V級	出力	kVA	50	60	50	60
		電圧	V	400	440	400	440
		電流	A	72.2	78.7	72.2	78.7
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	28.9	34.6	28.9	34.6
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流	A	144×2/144	157×2/157	144×2/144	157×2/157
	単相 補助出力	出力※1	kVA	15	16.5	15	16.5
		電圧	V	100	110	100	110
		専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット
		コンセント	kVA	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口
	励磁方式			ブラシレス			
	極数		P	4			
	力率			三相0.8（遅れ） 単相1.0			
ディーゼルエンジン	名称			いすゞ BJ-4JJ1X			
	形式			4気筒直噴式過給機給気冷却器付			
	総排気量		L	2.999			
	定格出力		kW	51.6	61.0	51.6	61.0
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油			
	燃料タンク容量		L	170		400	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	5.7	7.0	5.7	7.0
		75%負荷	L/hr	8.3	10.1	8.3	10.1
	エンジンオイル量		L	15			
	冷却水量		L	11.5			
	バッテリ×数量			95D31R×1 または 105D31R×1			
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	2,080×1,080×1,300		2,080×1,080×1,640	
	乾燥（運転整備）質量		kg	1,240（1,400）		1,370（1,730）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	86[超]		85[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）		dB（A）	55	57	54	56
	排出ガス対策指定			第3次			

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。 ※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。 ※ 内は標準仕様の値です。

SDG25ZL-5B1

SDG45ZL-5B2

SDG25ZLX-5B1

SDG45ZLX-5B2

SDG25ZLA-5B1

SDG45ZLA-5B2

SDG25ZLAX-5B1

SDG45ZLAX-5B2

項目			モデル	SDG25ZL-5B1		SDG45ZL-5B2		SDG25ZLX-5B1		SDG45ZLX-5B2	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替	3電源		標準仕様							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	20	25	37	45	20	25	37	45
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	57.7	65.6	107	118	57.7	65.6	107	118
	三相4線式 400V級	出力	kVA	20	25	37	45	20	25	37	45
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	28.9	32.8	53.4	59.0	28.9	32.8	53.4	59.0
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	11.5	14.4	21.4	26.0
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流	A	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118
	単相 補助出力	出力※1	kVA	6.0	6.6	12	13.2	6.0	6.6	12	13.2
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット	6×1セット	6.6×1セット	6×2セット	6.6×2セット
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A	
	形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付	
	総排気量		L	2.434		3.62		2.434		3.62	
	定格出力		kW	19.1	23.7	35.0	42.5	19.1	23.7	35.0	42.5
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	80		175		190		355	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	4.9	6.1	3.1	3.9	4.9	6.1
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.6	4.2	5.2	7.0	8.6
	エンジンオイル量		L	9.5		13.2		9.5		13.2	
	冷却水量		L	9.0		12.1		9.0		12.1	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1							
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,570×800×1,260		1,920×1,080×1,490		1,570×800×1,350		1,920×1,080×1,580	
	乾燥(運転整備)質量		kg	800(880)		1,210(1,380)		830(1,010)		1,270(1,590)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	79[超]		81[超]		79[超]		81[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	49	51	50	53	49	52	49	53
	排出ガス対策指定			第3次							

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

| SDG-3B1/2 | SDG-AS | SDG-Z |

項目			モデル	SDG25ZLA-5B1		SDG45ZLA-5B2		SDG25ZLAX-5B1		SDG45ZLAX-5B2	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替	200-400V切替		標準仕様							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	20	25	37	45	20	25	37	45
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	57.7	65.6	107	118	57.7	65.6	107	118
	三相4線式 400V級	出力	kVA	20	25	37	45	20	25	37	45
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	28.9	32.8	53.4	59.0	28.9	32.8	53.4	59.0
	単相3線式 100/200V級	出力※1	kVA	12〈6〉	15〈7.5〉	22〈11〉	27〈13.5〉	12〈6〉	15〈7.5〉	22〈11〉	27〈13.5〉
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流※1	A	60×2/60 〈30×2/30〉	68.2×2/68.2 〈34.1×2/34.1〉	110×2/110 〈55×2/55〉	123×2/123 〈61.4×2/61.4〉	60×2/60 〈30×2/30〉	68.2×2/68.2 〈34.1×2/34.1〉	110×2/110 〈55×2/55〉	123×2/123 〈61.4×2/61.4〉
	コンセント 出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A	
	形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付	
	総排気量		L	2.434		3.62		2.434		3.62	
	定格出力		kW	19.1	23.7	35.0	42.5	19.1	23.7	35.0	42.5
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	80		175		190		355	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	5.0	6.3	3.1	3.9	5.0	6.3
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.9	4.2	5.2	7.0	8.9
	エンジンオイル量		L	9.5		13.2		9.5		13.2	
	冷却水量		L	9.0		12.1		9.0		12.1	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1							
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,570×800×1,260		1,920×1,080×1,490		1,570×800×1,350		1,920×1,080×1,580	
	乾燥(運転整備)質量		kg	820(900)		1,250(1,420)		850(1,030)		1,310(1,630)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA ※2		dB	79[超]		80[超]		79[超]		80[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	49	51	50	53	49	52	49	53
	排出ガス対策指定			第3次							

※1〈　〉内は三相400V結線時の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

発電機の選定に新提案!!

今までは　モータ負荷容量の2~3倍

これからは　モータ負荷容量 ≒ 発電機の出力

水中ポンプに最適!!

V-Pump15 INVERTER ヴイポンプ

V-Pump30 INVERTER ヴイポンプ

V-Pump37 INVERTER ヴイポンプ

インバータ内蔵 エンジン発電機

V-Pump30

V = 可変(インバータ制御)

Pump = 水中ポンプ

30 = 使用可能な水中ポンプモータ容量

V-Pumpのメリット

始動電流が抑えられるため、
標準仕様の2〜3ランク上の負荷が始動できます。

水中ポンプモータ容量	3インチ 3.7kW	4インチ 7.5kW	6インチ 11kW	8インチ 15kW	6インチ×2 22kW	6インチ×2+4インチ 29.5kW	6インチ×2+8インチ 37kW
標準機	SDG13S	SDG25S	SDG45S	SDG60S	SDG100S	SDG125S	SDG150S
インバータ内蔵発電機		V-Pump15 →					
			V-Pump30 →				
				V-Pump37 →			

標準の発電機容量は、次の条件にて計算　・始動入力特性(β)7.2、始動方式による係数(C)1.0（直入）、発電機定数(Xd')0.2、電圧降下率(△V)30%

インバータの周波数をパネル上のダイヤルで調整することで、水中ポンプの吐き出し量(回転速度)を制御できます。
水中ポンプの消費動力を制御することで燃費を低減します。

●インバータ内蔵発電機で、インバータの効果があるのはモータ駆動の機械で、かつ始動方式が直入始動のものに限ります。スターデルタ始動には効果ありません。
●負荷がインバータ制御のものに対しては効果はありません。
●単相モータには使用できません。単相の場合、インバータ制御回路で欠相と判断し(保護回路)出力を停止します。
●負荷に始動スイッチ(自己保持)があるものは、直に発電機からモータに結線する必要があります。

インバータ出力と標準出力を切替可能

「インバータ」「三相4線」「単相3線」の3種類の出力をカムスイッチで簡単に切替えられます。
コンセント(100V／110V)は、インバータ出力、三相出力のいずれの時でも出力されます。

V-Pump37は「インバータ」と「三相4線」はカムスイッチで切替え、
「単相3線」とコンセント(100V/110V)は、カムスイッチによらず同時出力が可能。

※インバータ出力が有効なのは、電動機負荷で直入れ始動かつ同時始動のみです。スターデルタ始動や順次始動では効果を得られません。

V-Pump15

V-Pump30

V-Pump37

三相4線200　単相3線200 100　インバータ
ワンタッチ切替

項目 ＼ モデル				V-Pump15 (SDG25LXV-5B1)		V-Pump30 (SDG45LXV-5B2)		V-Pump37 (SDG60LXV-5B1)	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
	三相4線式	出力	kVA	20	25	37	45	50	60
		電圧	V	200	220	200	220	200	220
		電流	A	57.7	65.6	107	118	144	157
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	11.5	14.4	21. 4	26.0	30.0	36.0
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
		電流	A	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118	150×2/150	164×2/164
	単相 補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス					
	極数		P	4					
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0					
ディーゼルエンジン	名称			クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X	
	形式			4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	2.434		3.62		2.999	
	定格出力		kW	19.1	23.7	35.0	42.5	51.6	61.0
	定格回転速度		min⁻¹	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油					
	燃料タンク容量		L	180		355		420	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	4.9	6.1	6.0	7.6
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.6	8.9	10.7
	エンジンオイル量		L	9.5		13.2		15.0	
	冷却水量		L	7		11		13.2	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1				95D31R×1 または 105D31R×1	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	1,540×700×1,250		1,850×860×1,560		2,080×1,000×1,490	
	乾燥(運転整備)質量		kg	740(910)		1,120(1,440)		1,340(1,710)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※1		dB	90[超]		89[超]		89[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	60	63	57	60	60	63
	排出ガス対策指定			第3次					

※1　音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

別置き分電盤が不要!

配線工事の時間短縮!

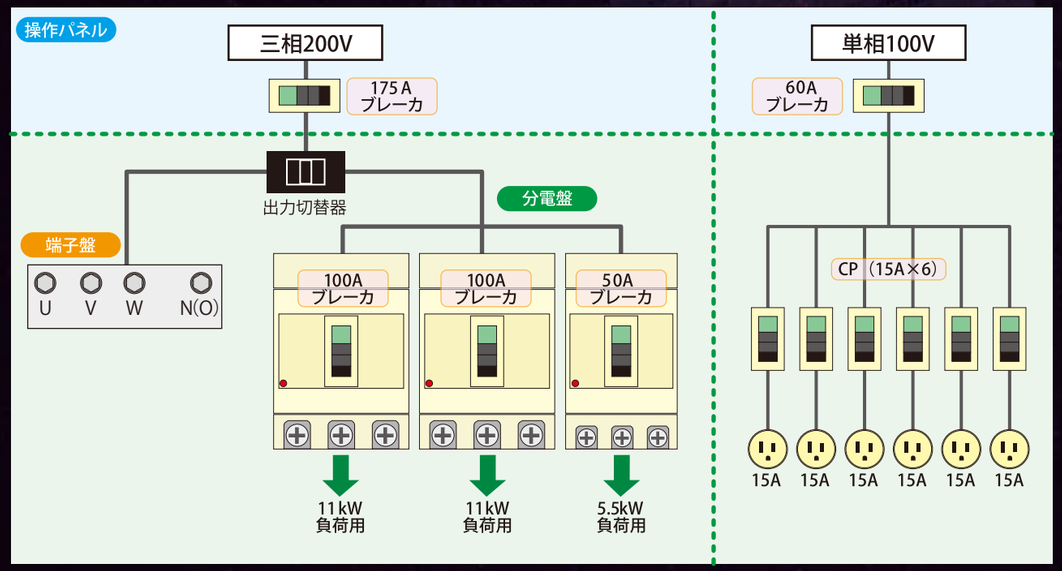
SDG-LXR

分電盤内蔵 エンジン発電機

SDG-LXR

L = オイル等の機外流出を可能な限り防ぐ
+
X = 大容量燃料タンク
+
R = 分電盤内蔵

■結線図　SDG60LXR



SDG45LXR-5B2

200 ↔ 400
複電圧

SDG60LXR-5B1

200 ↔ 400
複電圧

SDG100LXR-5B1

200 400
複電圧
ワンタッチ切替

項目				モデル	SDG45LXR-5B2		SDG60LXR-5B1		SDG100LXR-5B1	
発電機	周波数			Hz	50	60	50	60	50	60
	三相4線式200V級	出力		kVA	37	45	50	60	80	100
		電圧		V	200	220	200	220	200	220
		電流		A	107	118	144	157	231	262
	三相4線式400V級	出力		kVA	37	45	50	60	80	100
		電圧		V	400	440	400	440	400	440
		電流		A	53.4	59.0	72.2	78.7	115	131
	分電盤	回路数			3					
		ブレーカ容量		A	100/75/50		100/100/50		150/150/100	
		起動可能モータ出力		kW	11/7.5/5.5		11/11/5.5		15/15/11	
	単相補助出力	電圧		V	100	110	100	110	100	110
		コンセント		kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式				ブラシレス					
	極数			P	4					
	力率				三相0.8（遅れ）　単相1.0					
ディーゼルエンジン	名称				クボタ V3600-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X		いすゞ BI-4HK1X	
	形式				4気筒渦流室式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付			
	総排気量			L	3.62		2.999		5.193	
	定格出力			kW	35.0	42.5	51.6	61.0	96.3	113.6
	定格回転速度			min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料				軽油					
	燃料タンク容量			L	355		420		750	
	燃料消費量		50%負荷	L/hr	4.9	6.1	5.7	7.0	9.9	12.8
			75%負荷	L/hr	7.0	8.6	8.3	10.1	14.5	18.2
	エンジンオイル量			L	13.2		15		20.5	
	冷却水量			L	11		13.2		22.2	
	バッテリ×数量				85D26R×1 または 105D26R×1		95D31R×1 または 105D31R×1		170F51×1	
寸法質量	全長×全幅×全高			mm	1,850×860×1,560		2,080×1,000×1,490		2,530×1,150×1,760	
	乾燥（運転整備）質量			kg	1,070（1,390）		1,260（1,630）		1,970（2,630）	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※1			dB	89[超]		89[超]		92[超]	
	音圧レベル（7m4方向、無負荷）			dB（A）	57	60	58	61	59	63
	排出ガス対策指定				第3次					

※1 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG60S-7A6

200 ↔ 400 複電圧

SDG60S-3A6

200 ↔ 400 複電圧

SDG100S-3A5

200 ↔ 400 複電圧

項目			モデル	SDG60S-7A6		SDG60S-3A6		SDG100S-3A5	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様					
		3電源		—		△		—	
		三相・単相		—					
	三相4線式 200V級	出力	kVA	50	60	50	60	80	100
		電圧	V	200	220	200	220	200	220
		電流	A	144	157	144	157	231	262
	三相4線式 400V級	出力	kVA	50	60	50	60	80	100
		電圧	V	400	440	400	440	400	440
		電流	A	72.2	78.7	72.2	78.7	115	131
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	—		28.9	34.6	—	
		電圧	V	—		100/200	110/220	—	
		電流	A	—		144×2/144	157×2/157	—	
	単相 補助出力	出力※1	kVA	15	16.5	15	16.5	20	22
		電圧	V	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット
		コンセント	kVA	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス					
	極数		P	4					
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0					
ディーゼルエンジン	名称			いすゞ BB-4BG1T				いすゞ DD-6BG1T	
	形式			4気筒直噴式過給機付				6気筒直噴式過給機付	
	総排気量		L	4.329				6.494	
	定格出力		kW	48.1	57.4	48.1	57.4	73.6	91.2
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油					
	燃料タンク容量		L	400		135		225	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	5.9	7.1	5.9	7.1	9.7	12.0
		75%負荷	L/hr	8.9	10.8	8.9	10.8	14.6	18.1
	エンジンオイル量		L	14				18	
	冷却水量		L	15				24	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1				95D31R×2 または 105D31R×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	2,050×860×1,630		2,090×860×1,220		2,600×1,000×1,400	
	乾燥(運転整備)質量		kg	1,290(1,650)		1,120(1,260)		1,640(1,870)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LWA※2		dB	89[超]		90[超]		91[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	59	61	59	63	61	64
	排出ガス対策指定			—					

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。※ 内は標準仕様の値です。

SDG125S-3A6

200 ↔ 400 複電圧

SDG150S-3A6

200 ↔ 400 複電圧

SDG220S-3A7

200 ↔ 400 複電圧

SDG300S-3A6

200 ↔ 400 複電圧

項目			モデル	SDG125S-3A6		SDG150S-3A6		SDG220S-3A7 モデルチェンジ予定		SDG300S-3A6 モデルチェンジ予定	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様							
		3電源		—							
		三相・単相		—							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	100	125	125	150	200	220	270	300
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	289	328	361	394	577	577	779	787
	三相4線式 400V級	出力	kVA	100	125	125	150	200	220	270	300
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	144	164	180	197	289	289	390	394
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	—							
		電圧	V	—							
		電流	A	—							
	単相 補助出力	出力※1	kVA	20	22	20	22	6.0	6.6	3.0	3.3
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット	—			
		コンセント	kVA	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			日野 J08C-UP		日野 J08C-UD		コマツSAA6D125E-2-B			
	形式			6気筒直噴式過給機付		6気筒直噴式過給機給気冷却器付					
	総排気量		L	7.961				11.04			
	定格出力		kW	96.3	112.5	118	140	178	204	232	257
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	250				390		490	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	11.6	14.7	13.5	16.4	22.6	26.4	31.1	33.0
		75%負荷	L/hr	17.3	22.1	20.3	24.7	32.3	37.1	46.7	49.4
	エンジンオイル量		L	24.5				42		62	
	冷却水量		L	22				46.4		48.4	
	バッテリ×数量			105D31R×2				170F51×2			
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	2,990×1,180×1,480				3,700×1,300×1,750		3,900×1,400×1,760	
	乾燥(運転整備)質量		kg	2,050(2,300)		2,180(2,430)		3,290(3,700)		3,790(4,290)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LWA※2		dB	92[超]		94[超]		95[超]		98[低]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	63	65	63	66	64	65	66	69
	排出ガス対策指定			—							

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。

SDG400S-3A6

200↔400 複電圧

SDG500S-3A6

200↔400 複電圧

SDG610S-3AK6

200↔400 複電圧

SDG800S-3A7

200↔400 複電圧

モデルチェンジ予定

項目			モデル	SDG400S-3A6		SDG500S-3A6		SDG610S-3AK6		SDG800S-3A7	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様							
		3電源		—							
		三相・単相		—							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	350	400	450	500	555	610	700	800
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	1,010	1,050	1,299	1,312	1,602	1,600	2,021	2,100
	三相4線式 400V級	出力	kVA	350	400	450	500	555	610	700	800
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	505	525	650	656	801	800	1,010	1,050
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	—							
		電圧	V	—							
		電流	A	—							
	単相 補助出力	出力	kVA	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	3.3
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	—							
		コンセント	kVA	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			コマツSA6D140E-3-A		コマツSAA6D140E-3-B		コマツSA6D170-A-1		コマツSAA12V140E-3	
	形式			6気筒直噴式過給機給気冷却器付						12気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	15.24				23.15		30.48	
	定格出力		kW	310	357	382	427	485	561	613	752
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	490						730	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	39.6	45.5	50.2	56.4	62.7	70.2	80.2	94.8
		75%負荷	L/hr	59.4	68.0	74.9	83.9	94.1	105.1	113.7	137.6
	エンジンオイル量		L	79		91.5		119		193.4	
	冷却水量		L	75		101.5		141		175.6	
	バッテリ×数量			225H52×2 または 245H52×2						245H52×4	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	4,150×1,400×2,040		4,550×1,600×2,090		4,650×1,600×2,350		5,350(5,665)※3×1,900×2,450	
	乾燥(運転整備)質量		kg	5,120(5,670)		6,170(6,760)		7,320(7,960)		10,370(11,310)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	99[低]				102[低]			
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	67	70	67	70	69	72	69	74
	排出ガス対策指定			—				対象外			

※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。　※3 (　) 内はバイザー付の寸法。

SDG60AS-7A6

200↔400 複電圧

SDG60AS-3A6

200↔400 複電圧

SDG100AS-3A6

200↔400 複電圧

SDG150AS-3A6

200↔400 複電圧

項目			モデル	SDG60AS-7A6		SDG60AS-3A6		SDG100AS-3A6		SDG150AS-3A6	
発電機	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
	電源切替 △:製造時対応オプション	複電圧		標準仕様							
		3電源		—		△		—			
		三相・単相		—							
	三相4線式 200V級	出力	kVA	50	60	50	60	80	100	125	150
		電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
		電流	A	144	157	144	157	231	262	361	394
	三相4線式 400V級	出力	kVA	50	60	50	60	80	100	125	150
		電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
		電流	A	72.2	78.7	72.2	78.7	115	131	180	197
	単相3線式 100/200V級	出力	kVA	—		28.9	34.6	—			
		電圧	V	—		100/200	110/220	—			
		電流	A	—		144×2/144	157×2/157	—			
	単相 補助出力	出力※1	kVA	15	16.5	15	16.5	20	22	20	22
		電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
		専用端子	kVA	7.5×2セット	8.25×2セット	7.5×2セット	8.25×2セット	10×2セット	11×2セット	10×2セット	11×2セット
		コンセント	kVA	1.5×4口	1.65×4口	1.5×4口	1.65×4口	1.5×2口	1.65×2口	1.5×2口	1.65×2口
	励磁方式			ブラシレス							
	極数		P	4							
	力率			三相0.8(遅れ)　単相1.0							
ディーゼルエンジン	名称			いすゞ BB-4BG1T				いすゞ DD-6BG1T		日野 J08C-UD	
	形式			4気筒直噴式過給機付				6気筒直噴式過給機付		6気筒直噴式過給機給気冷却器付	
	総排気量		L	4.329				6.494		7.961	
	定格出力		kW	48.1	57.4	48.1	57.4	73.6	91.2	118	140
	定格回転速度		min-1	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800	1,500	1,800
	使用燃料			軽油							
	燃料タンク容量		L	400		170		225		265	
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	5.9	7.1	5.9	7.1	9.7	12.0	13.5	16.4
		75%負荷	L/hr	8.9	10.8	8.9	10.8	14.6	18.1	20.3	24.7
	エンジンオイル量		L	14				18		24.5	
	冷却水量		L	15				24		22	
	バッテリ×数量			85D26R×1 または 105D26R×1				95D31R×2 または 105D31R×2		105D31R×2	
寸法 質量	全長×全幅×全高		mm	2,080×1,000×1,640		2,090×950×1,300		2,700×1,140×1,500		3,200×1,200×1,630	
	乾燥(運転整備)質量		kg	1,370(1,725)		1,280(1,440)		1,870(2,100)		2,590(2,850)	
騒音・排ガス	音響パワーレベル LwA※2		dB	83[超]				84[超]		88[超]	
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)		dB(A)	54	56	55	56	54	57	55	58
	排出ガス対策指定			—							

※1 専用端子とコンセントの合計出力の値です。　※2 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[　] 内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。　※ □ 内は標準仕様の値です。

一般停電用予備発電機 SDG-Eシリーズ

停電発生時のバックアップ用電源として エンジン発電機とATS盤のセットで!!

停電時、回路を商用電源から発電機に自動的に切換えます。
復電時にも発電機から自動的に商用電源に切換える装置です。

⚡自動運転
商用電源の停電を感知すると、予熱後発電機を始動します。発電機の電圧が確立後、負荷電源を商用電源から発電機電源へ切換えます。
商用電源が復電すると30秒後に負荷電源を発電機電源から商用電源へ切換えます。その後60秒間発電機は冷却運転を行い停止します。

⚡3回繰り返し始動
始動を確実に行うために、10秒間クランキングしても始動しない場合は、自動的に再度クランキングを行います。3回行っても始動しない場合は始動渋滞として異常表示灯が点灯します。

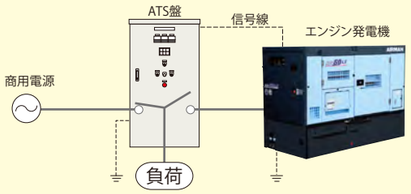
⚡テスト運転機能
保守・点検用にテスト運転機能を標準装備しています。運転切換スイッチにより手動で発電機を運転できます。また、負荷電源を商用電源から発電機電源に切換えるかどうかをテスト運転電源切換スイッチで選択できます。

⚡自動保守運転機能
発電機の保守（テスト）運転をスケジュールに合わせて自動的に行うスケジュール運転機能も標準装備しています。

ATS盤

Point
1. 必要機能を装備したシンプル構造
2. 軽量・コンパクト
3. ATS盤と発電機との結線が簡単

簡単設置
ATS（電源自動切換）盤に負荷、商用電源、発電機、発電機との信号線、アースの接続を行うだけです。



バックアップ例
- ●通信設備、放送設備、照明設備、交通信号等
- ●銀行、信用金庫、農協のオンラインシステム
- ●携帯電話中継基地のバッテリ
- ●地下工事の常時排水
- ●養鶏場、養豚場、養鰻場
- ●データセンター
- ●一般生産工場
- ●オフィスビル

●電源自動切換（ATS）盤仕様

モデル	ATS25-10	ATS60-10	ATS100-10	ATS150-10/50	ATS220-50	ATS300-50	ATS400-50	ATS500-50
対象機種	SDG13/25	SDG45/60	SDG100	SDG100/125/150	SDG220	SDG300	SDG400	SDG500/610/800
形式／設置	自立型／屋外							
定格電圧[V]	AC 200/220							
相数※1	三相3線〈三相3線・単相3線〉		〈三相3線・単相3線〉	三相3線				
制御電圧[V]	DC12			DC12(DC24)※2	DC24			
全高[mm]※1	1350〈1400〉	1450〈1400〉	〈1450〉	1600	1700		1700	
全幅[mm]※1	600〈500〉	600〈750〉	〈800〉	650	800		750	
奥行[mm]※1	330	332〈330〉	〈330〉	330	530	580	680	
質量[kg]※1	90〈110〉	110	〈120〉	135	260	290	300	

※1〈 〉は エイブルジェネレータ用電源自動切換（ATS）盤　※2（ ）は指定外機

◆供給（接続）できない設備例
消防法における特定防火対象物の消防設備、建築基準法における防災設備等には使用することができません。

消防法における消防用設備例
- ●消火栓設備（消火栓用ポンプなど）　●排煙設備
- ●粉末消火設備などの消火設備（水噴霧、泡、不活性ガス、ハロゲン）
- ●スプリンクラー設備　●非常用コンセント

建築基準法における防災設備例
- ●排煙設備　●非常用出入口
- ●非常用エレベータ　●非常用排水設備

◆SDG-E シリーズ 製造時対応オプション
・400/440V仕様
・単相100V検出
　単相100Vの回路に対応します。

◆届出
本発電機は、電気事業法上「**非常用予備発電装置**」となります。
◎所轄の経済産業局長宛への届出
- **・主任技術者の選任・届出**
- **・保安規程の作成・届出**
- **・工事計画届書**（燃料消費量50L/h以上）
- **・自家用電気工作物使用開始届書**

◎所轄の消防署長宛への届出
- **・電気設備設置届書**

エンジン発電機用負荷試験装置

SLBT80 Smart Load Bank Tester 80

小型! 軽量!　並列運転可能　屋外でも使用可能※

※雨のかかる環境での保管や使用は不可。

年次点検など定期的なメンテナンスに最適。
小型・軽量で運搬もラクラクなエンジン発電機用の負荷試験装置。

質量 60kg
キャスタ付きで、作業現場での移動もラクラク。

デジタルメータを採用

※画面はハメコミ合成です。

様々な発電機容量に対応

発電機：80/100kVAクラスまで

■仕様

			SLBT80	
相数			三相3線式	
周波数		Hz	50	60
適用発電機容量※1		kVA	～80	～100
電圧		V	200	220
負荷調整範囲		kW	4～63	5～76
力率		%	100	
定格			連続	
負荷調整方法			スイッチによる段階制御※2	
冷却方式			強制空冷方式	
操作用電源		V	AC100	
外形寸法	全幅	mm	440	
	全長	mm	640	
	全高	mm	765	
音圧レベル（1m4方向平均）※3		dB(A)	74	
質量		kg	60	

※1 適用発電機はSDG13～SDG100。
※2 スイッチ6個の組合せによる段階調整。
※3 音圧レベルは周囲条件により数値が変動することがあります。

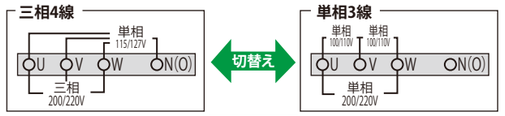
OPTION （各機種の対応可否はP35-36をご参照ください）

3電源仕様 ※L/LA/LX/LAXを除く

簡単切替 3電源方式 三相4線 三相4線 単相3線大容量

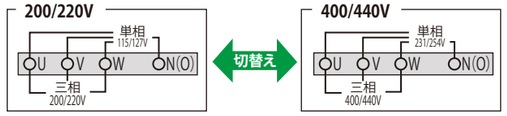
三相4線200V級、三相4線400V級、単相3線100V/200V級の3種類の電源が切替えて使えます。三相⇔単相はカムスイッチで、三相200V級⇔400V級は短絡プレートで簡単に切替ができるので、様々な用途に1台で対応できます。

三相4線⇔単相3線



カムスイッチ（三相⇔単相切替）

200V級⇔400V級



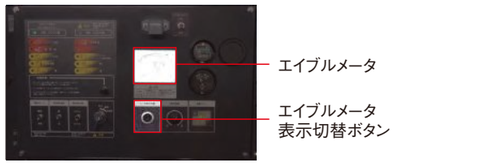
短絡プレート（200V⇔400V切替）

自動並列運転装置 最大8台制御可能

発電機に内蔵したコントローラ、制御機器により、自動で同期投入・負荷分担を行います。また、負荷の電力量に応じて運転する発電機の台数も制御でき、最大8台までの台数制御が可能です。

エイブルメータ ※LA/LAX/ZLA/ZLAXのみ

使用中の電気の容量が表示されます。また、各相の電流も切り替えて見ることができます。



エイブルメータ表示切替ボタンを押すごとに①→②→③→①…の順番で表示が切変わります。
電流、出力は三相と単相の合計値を表示します。

充電器
機内にバッテリ充電器等の機器を装備した充電器盤を取付け、外部から供給される商用電源によりバッテリを充電します。

耐塩害強化仕様
海岸などで使用すると塩の影響で錆が発生しやすくなりますので、発電機本体のワニス処理を強化して絶縁性能を向上させて塩害による早期の絶縁劣化を抑制します。海岸近くでのご使用の場合にお勧めします。

盗難防止カバー
吊り上げフックを鍵付きカバーで覆うことで盗難を予防できます。また、サイドの荷締めロープを掛ける所には吊り上げができない支柱式を採用しました。

OPTION一覧

●:標準装備　○:製造時対応

			複電圧 三相200V⇕三相400V	三相4線⇕単相3線 切替	三相／単相3線 同時出力	三相⇕単相3線 インバータ切替	三相／単相3線 同時出力⇕インバータ切替	三相4線⇕分電盤 切替	3電源 単相3線100V/200V⇕三相200V⇕三相400V	充電器	遠方始動装置	手動並列運転装置	自動並列運転装置	フランジ マフラ排気口	発電機本体耐塩害仕様	盗難防止カバー	鍵付き操作パネル	鍵付き給油口	エイブルメータ	油圧計
第3次排出ガス対策型	リークガード	SDG25L-5B1	–	●	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG45L-5B2	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG60L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG100L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	●
		SDG125L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	●
		SDG150L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	○	○	●	–	●
		SDG220L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	○	–	○	●	–	●
		SDG300L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	–	○	●	–	●
		SDG400L-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	–	○	●	–	●
	リークガード 大容量燃料タンク搭載	SDG13LX-5B1	–	●	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	–	–	○
		SDG25LX-5B1	–	●	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG45LX-5B2	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG60LX-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG100LX-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	●
		SDG125LX-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	●
		SDG150LX-5B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	○	○	●	–	●
	リークガード エイブルジェネレータ	SDG25LA-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG45LA-5B2	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG60LA-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG100LA-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	●
	リークガード 大容量燃料タンク搭載 エイブルジェネレータ	SDG13LAX-5B1	–	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	–	○	○
		SDG25LAX-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG45LAX-5B2	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG60LAX-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG100LAX-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	●
		SDG150LAX-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●
	標準	SDG13S-3B1	–	●	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG25S-3B1	–	●	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG45S-3B2	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG60S-3B1	●	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG100S-3B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	●
		SDG125S-3B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	●
		SDG150S-3B1	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	○	○	○	○	–	●

			複電圧 三相200V⇕三相400V	三相4線⇕単相3線 切替	三相／単相3線 同時出力	三相⇕単相3線 インバータ切替	三相／単相3線 同時出力⇕インバータ切替	三相4線⇕分電盤 切替	3電源 単相3線100V/200V⇕三相200V⇕三相400V	充電器	遠方始動装置	手動並列運転装置	自動並列運転装置	フランジ マフラ排気口	発電機本体耐塩害仕様	盗難防止カバー	鍵付き操作パネル	鍵付き給油口	エイブルメータ	油圧計
第3次排出ガス対策型	※1	SDG60AS-7B1	●	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
	極超低騒音	SDG60AS-3B1	●	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
	極超低騒音 リークガード	SDG25ZL-5B1	–	–	–	–	–	–	●	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG45ZL-5B2	–	–	–	–	–	–	●	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
	極超低騒音 リークガード 大容量燃料タンク搭載	SDG25ZLX-5B1	–	–	–	–	–	–	●	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG45ZLX-5B2	–	–	–	–	–	–	●	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
	極超低騒音 リークガード エイブルジェネレータ	SDG25ZLA-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG45ZLA-5B2	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
	極超低騒音 リークガード 大容量燃料タンク搭載 エイブルジェネレータ	SDG25ZLAX-5B1	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
		SDG45ZLAX-5B2	●	–	●	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	○	○
	インバータ内蔵	V-Pump15	–	–	–	●	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	–
		V-Pump30	–	–	–	●	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		V-Pump37	–	–	–	–	●	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
	分電盤内蔵	SDG45LXR-5B2	●	–	–	–	–	●	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG60LXR-5B1	●	–	–	–	–	●	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	○
		SDG100LXR-5B1	●	–	–	–	–	●	–	○	○	–	–	○	●	○	○	●	–	●
指定外機	標準	SDG60S-3A6	●	–	–	–	–	–	○	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG100S-3A5	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	●
		SDG125S-3A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	–	○	●	○	○	○	–	●
		SDG150S-3A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	–	○	○	○	○	○	–	●
		SDG220S-3A7	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	–	○	–	–	○	●	–	●
		SDG300S-3A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	–	○	●	–	○	○	–	●
		SDG400S-3A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	–	○	○	–	●
		SDG500S-3A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	●	–	○	○	–	●
		SDG610S-3AK6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	○	–	○	○	–	●
		SDG800S-3A7	●	–	–	–	–	–	–	○	○	●	○	○	○	–	○	●	●	●
	※2	SDG60S-7A6	●	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
	極超低騒音	SDG60AS-7A6	●	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG60AS-3A6	●	–	–	–	–	–	○	–	○	–	–	○	●	○	○	○	–	○
		SDG100AS-3A6	●	–	–	–	–	–	–	–	○	–	–	○	●	○	○	○	–	●
		SDG150AS-3A6	●	–	–	–	–	–	–	–	○	●	–	○	○	○	○	○	–	●

※1 極超低騒音 オイルフェンス一体型　　※2 オイルフェンス一体型

機種選定

モータ（三相かご型誘導）の使用例

エンジン発電機の負荷として大小さまざまなモータが使われますが、通常モータの表示にはkWまたは馬力（PS）が使われています。これはモータの「出力」であって「入力」すなわちモータ（機械）を動かすために必要な電気量ではありません。モータの入力と出力の関係は次の通りです。

1馬力（PS）＝0.7355kW
参考 効率＝85%（三相誘導モータ）
参考 力率＝0.8（三相誘導モータ）

$$\frac{\text{出力(kW)}}{\text{効率}} = \frac{0.7355\times\text{出力(PS)}}{\text{効率}} = \text{入力(kW)}$$

$$\frac{\text{入力(kW)}}{\text{力率}} = \text{入力(kVA)}$$

モータ始動容量の目安

型式		SDG13		SDG25		SDG45		SDG60		SDG100		SDG125		SDG150	
周波数（Hz）		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量（kVA）		10.5	13	20	25	37	45	50	60	80	100	100	125	125	150
モータ容量	直入 同時始動（kW）	4	4.5	6.5	7.5	12	14	17	19	26	32	35	43	43	51
	直入 順次始動（kW）	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113
	Y-Δ始動（オープン式）（kW）	6	6.8	9.8	11.3	18	21	22.5	28.5	39	48	52.5	64.5	64.5	76.5
	Y-Δ始動（クローズド式）（kW）	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	94.4	94.4	113

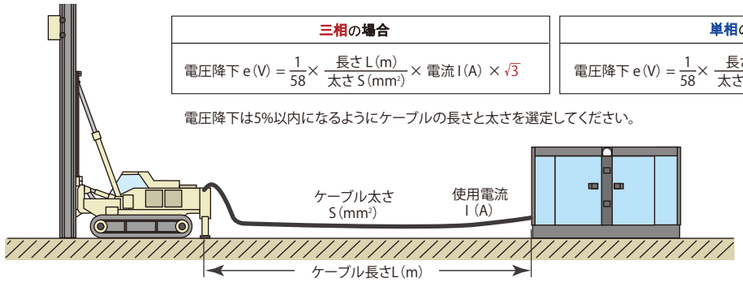
型式		SDG220		SDG300		SDG400		SDG500		SDG610		SDG800	
周波数（Hz）		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
発電機容量（kVA）		200	220	270	300	350	400	450	500	555	610	700	800
モータ容量	直入 同時始動（kW）	68	76	91	102	130	145	160	181	180	190	240	260
	直入 順次始動（kW）	147	166	188	226	265	302	340	377	415	453	498	574
	Y-Δ始動（オープン式）（kW）	102	114	137	153	195	218	240	272	270	285	360	390
	Y-Δ始動（クローズド式）（kW）	147	166	188	226	264	302	340	377	415	453	498	574

※上記表のモータ容量は目安的な値です。瞬時電圧降下、モータ始動階級、効率、新旧および負荷率によって発電機容量が異なります。
●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。　●モータ始動kVAを1kWあたり7kVAとします。　●モータ効率85%、負荷率を90%とします。
●モータ負荷を数台使用する場合（順次始動）、モータ合計が上表以内であれば何台でも使用できます。
ただし、最初に起動するモータの合計容量は、上表の直入同時始動時の容量以内にしてください。
●ターボ付きエンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。

ケーブルの長さと使用電流から電圧降下を求める簡略式

三相の場合	単相の場合
電圧降下 e（V）＝$\frac{1}{58}\times\frac{\text{長さ L(m)}}{\text{太さ S(mm}^2\text{)}}\times$ 電流 I（A）$\times\sqrt{3}$	電圧降下 e（V）＝$\frac{1}{58}\times\frac{\text{長さ L(m)}}{\text{太さ S(mm}^2\text{)}}\times$ 電流 I（A）$\times$ 2

電圧降下は5%以内になるようにケーブルの長さと太さを選定してください。



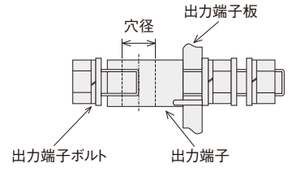
キャブタイヤケーブル許容電流表〈目安〉

種類	導体公称総面積（mm²）	許容電流（A） 単心	2心	3心	4心
キャブタイヤケーブル（VCT・CT）	0.75	14	12	10	9
	1.25	19	16	14	13
	2	25	22	19	17
	3.5	37	32	28	25
	5.5	49	41	36	32
	8	62	51	44	39
	14	88	71	62	55
	22	115	95	83	74
	30	140	110	98	89
	38	165	130	110	100
	50	195	150	125	115
	60	225	170	150	135
	80	270	200	175	160
	100	315	230	205	185

（備考）1.この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、心線数には数えません。すなわち、単相3線式に使用する3心キャブタイヤケーブルは、内1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、三相3線式電動機に接続する4心のキャブタイヤケーブルのうち1心を接地線として使用する場合は、3心に対する許容電流を適用します。
2.導体最高許容温度は60℃
3.許容電流値は布設条件、使用条件によって変化します。

三相出力端子ボルトサイズ一覧表

型　式	ボルトサイズ	穴径
SDG13/25	M8	φ10
SDG45～100	M12	φ15
SDG125L/LX/S-3B1	M12	φ15
SDG125/150	M14	φ19
SDG220/300/400	M16	φ20
SDG500/610/800	M16/12	—



法令関係

電気事業法

エンジン発電機SDGシリーズは主に建設工事現場の電源として使用される事を前提に作られております。
SDGシリーズは「移動用電気工作物」としての規制を受けることになります。

移動用電気工作物の取り扱いについて　（経済産業省 20160531 商局第1号 平成28年6月17日）

移動用電気工作物(発電機)を使用するユーザー(借り受ける者も含む)が本通達に従い、
当該電機工作物を使用する場所を管轄する産業保安監督部長に下記の届出をしなければなりません。
（移動区域が2つ以上の産業保安監督部の管轄区域の場合は、経済産業大臣への届出が必要です。）

保安規程の作成・届出（電気事業法第42条）
移動用電気工作物を設置し使用する者が、維持及び運用(移動の区域、修理、改造、保管、点検、整備、使用、据付等)について保安規定を作成し届け出なければなりません。

主任技術者選任・届出（電気事業法第43条）
移動用電気工作物を設置し使用する者が、使用する場所またはこれを直接統括する事業所に主任技術者を選任し、届け出なければなりません。主任技術者の選任には、①選任②選任許可③兼任④外部委託の4つの方法があります。

電気関係報告規則（電気事故報告書等）
電気関係報告規則において移動用電気工作物の「設置の場所を管轄する産業保安監督部長」とは、当該移動用電気工作物の使用の場所を管轄する経済産業保安監督部長となります。

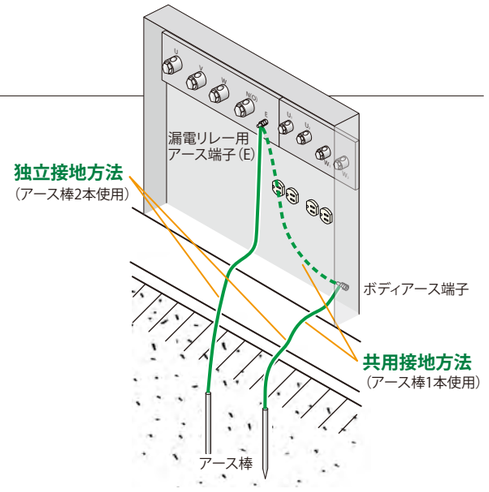
感電保護

漏電による感電の防止　（労働安全衛生規則第333条）

電動機を有する機械で、対地電圧が150Vをこえる移動式もしくは可搬式のもの又は湿潤している場所その他鉄板上、鉄骨上など導電性の高い場所において使用する移動式若しくは可搬式のものについては、漏電による感電の危険を防止するため、当該電動機械器具が接続される電路に、当該電路の定格に適合し、感度が良好であり、かつ、確実に作動する感電防用漏電遮断装置を接続しなければならない。（抜粋）

外箱接地（電気設備技術基準の解釈第29条）

電路に施設する機械器具の鉄台及び金属製外箱には、機械器具の区分に応じ、接地工事を施すこと。（抜粋）



電気工事

電気工事士法

電気機器の端子にコードをネジ止めする作業、ヒューズの取付け、取外し等の軽微な工事は、電気工事士でなくても行う事ができます(軽微な工事)。但し、接地(アース)線を発電機に取付け、接地線相互もしくは接地線と接地極とを接続し、または接地極を地面に埋設する作業は電気工事士以外が従事してはならない旨が定められています。(軽微な作業)

電気工事業法

電気工事士法に規定する一般用電気工作物及び自家用電気工作物(500kW未満の需要設備)の電気工事を行う場合(但し上記の「軽微な工事」を除く)には経済産業大臣または都道府県知事に電気工事業者として登録または通知をしなければなりません。

SDGシリーズ発電機を移動用発電設備以外の形態（常時固定設置の常用発電機あるいは非常用発電機）で使用する場合、標準仕様では法令に適合しない部分が出てきます。詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。