

# 北越工業株式会社

本社・工場	新潟県燕市下粟生津3074 TEL:0256-93-5571(代)	〒959-0293 FAX:0256-94-7667
東京営業本部	東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエビル	〒160-0023
●東日本営業部	TEL:03-3348-8563	FAX:03-3348-7241
●直需部	TEL:03-3348-8565	FAX:03-3342-5966
●海外営業部	TEL:03-3348-7281	FAX:03-3348-7289
●販売促進部	TEL:03-3348-8569	FAX:03-5322-8550
●東日本営業部	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 TEL:011-222-1122	
		〒060-0051 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 TEL:022-258-9321	〒983-0013 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 TEL:027-347-5612	〒370-1201 FAX:027-347-5613
	新潟営業所 新潟県燕市笹曲 5-22 TEL:0256-97-3707	〒959-0117 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 新宿サンエビル TEL:03-3348-8563	〒160-0023 FAX:03-3348-7241
	千葉営業所 千葉県千葉市中央区港町 12-6 TEL:043-223-1092	〒260-0831 FAX:043-223-1096
	沖縄営業所 沖縄県浦添市牧港 5-6-3 TEL:098-879-3311	〒901-2131 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 TEL:042-700-5020	〒252-0253 FAX:042-700-5021
	静岡営業所 静岡県静岡市駿河区栗原6-25 TEL:054-264-1512	〒422-8008 FAX:054-264-1513
●西日本営業部	中部支店 名古屋営業所 愛知県一宮市伝法寺5-10-2 TEL:0586-77-8851	
		〒491-0828 FAX:0586-76-4192
	金沢営業所 石川県金沢市長田2-28-14 TEL:076-233-1152	〒920-0043 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 TEL:06-6349-3631	〒566-0055 FAX:06-6349-1141
	高松営業所 香川県高松市春日町1648-2 TEL:087-841-6101	〒761-0101 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 TEL:082-292-1122	〒733-0036 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 TEL:092-504-1831	〒816-0912 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 TEL:0995-62-4166	〒899-5231 FAX:0995-62-4018
●直需部	直需課 東京都新宿区西新宿1-22-2 新宿サンエビル TEL:03-3348-8565	
		〒160-0023 FAX:03-3342-5966
	電設・プラント課 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 TEL:048-932-6401	〒340-0831 FAX:048-932-6403
東北事業所	宮城県仙台市宮城野区中野2-4-8 TEL:022-259-0191	〒983-0013 FAX:022-259-0120
新潟事業所	新潟県燕市笹曲5-22 TEL:0256-97-3603	〒959-0117 FAX:0256-77-8989
部品課	TEL:03-6304-5481 TEL:0256-98-0005	FAX:03-6304-5482 FAX:0256-98-0006
北関東事業所	群馬県高崎市倉賀野町2465-15 TEL:027-347-5625	〒370-1201 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 TEL:042-779-9666	〒252-0253 FAX:042-779-9668
静岡駐在所	静岡県静岡市駿河区栗原6-25 TEL:054-264-1512	〒422-8008 FAX:054-264-1513
小池事業所	千葉県木更津市築地1-1 君津製造所ビジネスセンター311 TEL:0438-40-5588	〒292-0835 FAX:0438-38-0789
名古屋事業所	愛知県一宮市伝法寺5-10-2 TEL:0586-75-5521	〒491-0828 FAX:0586-75-5520
金沢事業所	石川県金沢市長田2-28-14 TEL:076-260-1071	〒920-0043 FAX:076-260-1072
大阪事業所	大阪府摂津市新在家2-32-13 TEL:06-6349-3641	〒566-0055 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 TEL:087-844-8660	〒761-0101 FAX:087-841-5761
広島事業所	広島県広島市西区観音新町4-10-189 TEL:082-297-3500	〒733-0036 FAX:082-294-8320
九州事業所	福岡県大野城市御笠川6-1-2 TEL:092-580-8851	〒816-0912 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。



ISO 9001  
ISO 14001

**ISO9001: JQA-0581**

■本社工場 / 関連事業所  
■イーエヌシステム(株) ■(株)ファンドリー

**ISO14001: JQA-EM4670**

■本社工場

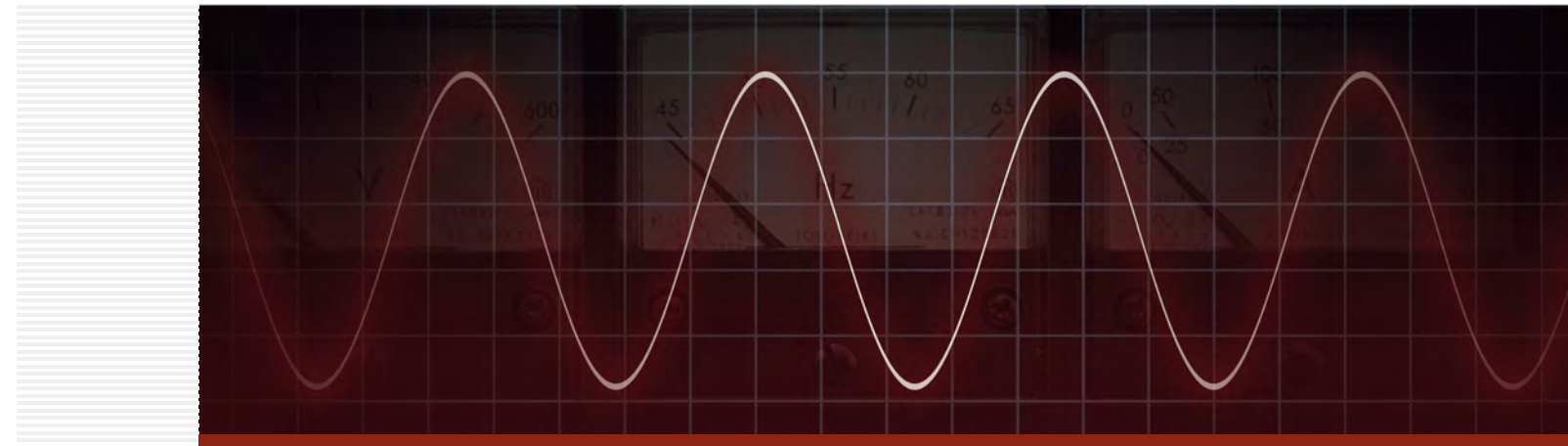
今後も、安心してご使用いただける高品質の製品をお届けいたします。

## ディーゼルエンジン発電機 SDGシリーズ



# ディーゼルエンジン発電機 SDGシリーズ

出力 10.5kVA~800kVA



⚠ 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2021年11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ください。  
●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。

AIRMAN

お客様技術相談室

0120-07-6364

**AIRMAN** は北越工業(株)の登録商標です。

販売店



SDG60L



SDG45LAX

## 北越工業株式会社 HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.





## 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。

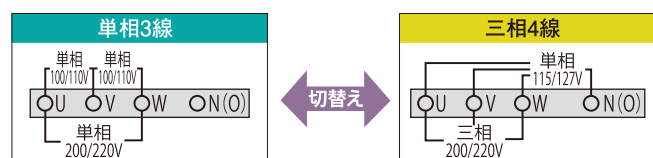
総合電圧変動率  
±0.5% 以内



### 三相4線⇔单相3線切替が標準仕様 (SDG13、25)

三相と单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、大容量の单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单相出力表示灯が点灯し使用中の出力が一目で判ります。



### 「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

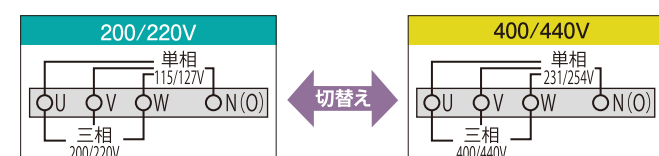
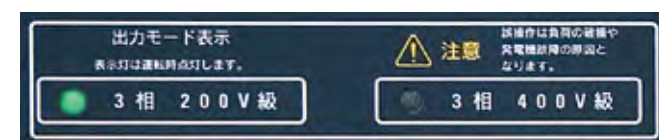
JEM1398 ディーゼルエンジン駆動可搬形交流発電装置 (日本電機工業会規格)に準拠しています。

### 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焼付塗装により高い防錆性能を有しています。塩害にも強い塗装です。(SDG13~400) さらに発電機本体はワニス処理を強化し、絶縁性能を向上しました。塩害による早期の絶縁劣化を抑制します。

### 複電圧が標準仕様 (SDG45~800)

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。)



### 大容量单相出力

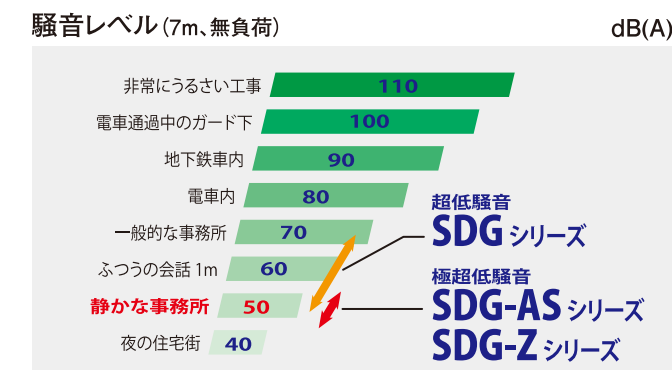
大容量の单相出力が取り出せる専用端子をSDG25は1セット、SDG45~150は2セット標準装備しています。また、全機種に单相100/110Vの15Aコンセントを標準装備しています。(ただし三相や单相出力と同時に使用する場合は、発電機の出力範囲内でお使い下さい。)



## 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。



### 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、パイプ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、「アイドル(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

- ① 200V/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	エアフィルタ自詰り	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-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-3A6, SDG800S-3A6	■△	■△	■△	□	-	□	△	△※

■: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

項目	単位: hr 毎			
	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
モデル				
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

### 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



### 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。



### 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。SDG125S/150Sは操作パネル上の押しボタンでエア抜きが出来ます。



### ステンレスボルト

メンテナンス時に取り外すフロントカバー、左サイドドアの組付けボルトはステンレスボルトを採用し、経年変化によるボルトの錆付きを防止します。また、ボンネット表面の組付けボルトを必要最低限に抑え、ぶつつけによる折損を防止します。



# 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/单相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/单相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。

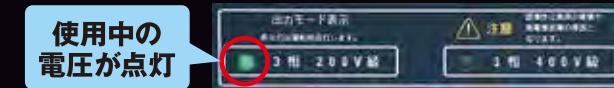


## 複電圧が標準仕様 ※SDG25Lは除く

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

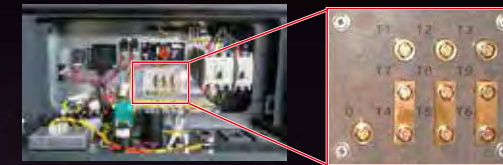


エンジンを始動させると操作パネルの三相出力電圧表示灯が点灯し使用中の電圧が一目で判ります。



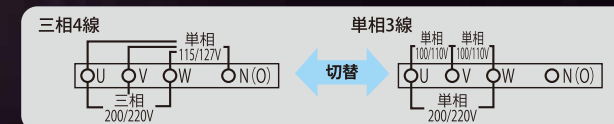
## ブスバー式の電圧切替え盤

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⇔单相3線切替 ※SDG25L

三相と单相出力を切替えることができます。使用用途により、大容量の单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单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ユニット車に積載した際にユニットブームが干渉しません。



## 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。



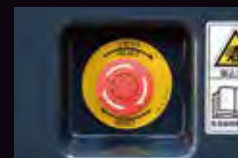
## 便利なアース棒 収納箱を装備

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ブレイクを装備しました。



## 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

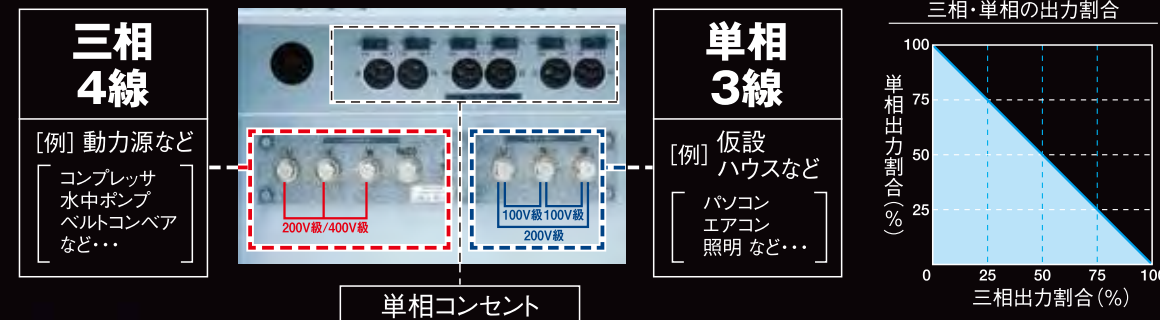
三相/単相3線同時出力可能  
リークガードエイブルジェネレータ

## 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。

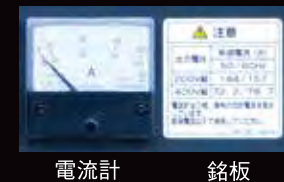


### 単相コンセントを6つ装備 さらにコンセント毎に過電流保護

各コンセントにカバー付のサーキットブロেকタを装備しました。

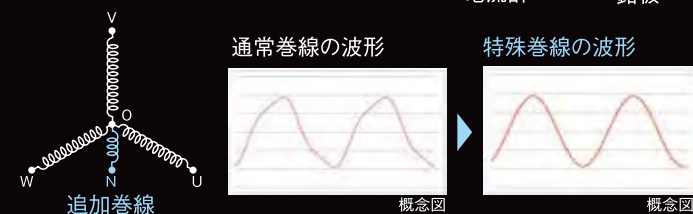
### 電流計で発電状況を簡単確認

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。



項目	モデル	SDG25L-5B1		SDG45L-5B2		SDG60L-5B1		SDG100L-5B1		SDG125L-5B1			
		50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
発電機	周波数	Hz		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											
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 <sup>-1</sup>	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	3.0	3.8	4.9	6.1	5.7	7.1	9.9	12.8	11.9	15.4
		75%負荷	L/hr	4.0	5.0	6.9	8.4	8.1	10.2	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					
バッテリー×数量		85D26R×1				95D31R×1		170F51×1					
質量法	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)		
排騒力音	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)	60	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。





項目	モデル		SDG150L-5B1		SDG220L-5B1		SDG300L-5B1		SDG400L-5B1	
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
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 <sup>*1</sup>	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								
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 <sup>-1</sup>	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	26.5	31.1	35.8	41.5	49.7
	75%負荷	L/hr	22.8	26.1	34.1	37.4	44.7	49.2	57.0	68.1
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		
バッテリー×数量		95D31R×2		170F51×2		225H52×2 または 245H52×2				
質量法	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)	
排騒力	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	94[超]		94[超]		98[低]		101[低]	
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷)	dB(A)	62	65	61	65	64	69	66	71
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。

項目	モデル		SDG13LX-5B1		SDG25LX-5B1		SDG45LX-5B2		SDG60LX-5B1		SDG100LX-5B1		SDG125LX-5B1		SDG150LX-5B1			
	周波数	Hz	50	60	50	60	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	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 <sup>*1</sup>	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																
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 <sup>-1</sup>	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	1.8	2.2	3.0	3.8	4.9	6.1	5.7	7.1	9.9	12.8	11.9	15.4	15.8	18.5		
	75%負荷	L/hr	2.4	3.0	4.0	5.0	6.9	8.4	8.1	10.2	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						
バッテリー×数量		85D26R×1				95D31R×1				170F51×1				95D31R×2				
質量法	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)		2,570(3,370)					
排騒力	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	84[超]		90[超]		89[超]		90[超]		91[超]		95[超]					
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷)	dB(A)	55	58	60	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。



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	
発電機	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	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 <sup>*1</sup>	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
	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 <sup>-1</sup>	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	7.1	9.9	12.8
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	6.9	8.4	8.1	10.2	14.5	18.2
	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			
バッテリー×数量		85D26R×1		95D31R×1		170F51×1					
質量法	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)		
排騒力・音	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	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。

項目	モデル		SDG13LAX-5B1		SDG25LAX-5B1		SDG45LAX-5B2		SDG60LAX-5B1		SDG100LAX-5B1		
	周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
発電機	電源切替	200-400V切替	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
		電圧	V	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
	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 <sup>*1</sup>	kVA	6.5	7.5	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	100/200	110/220
	コンセント 出力	電圧	V	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	
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		
	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				
	総排気量	L	1.499		2.434		3.62		2.999		5.193		
	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	
	定格回転速度	min <sup>-1</sup>	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		
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	1.8	2.2	3.1	3.9	4.9	6.1	5.7	7.1	9.9	12.8
		75%負荷	L/hr	2.4	3.0	4.2	5.2	6.9	8.4	8.1	10.2	14.5	18.2
	エンジンオイル量	L	6.5		9.5		13.2		15		20.5		
冷却水量	L	6.5		7.0		11		13.2		22.2			
バッテリー×数量		85D26R×1		95D31R×1		170F51×1							
質量法	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		
	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)		
排騒力・音	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	84[超]		89[超]		89[超]		89[超]		91[超]		
	音圧レベル(7m4方向,無負荷)	dB(A)	55	58	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。



# SDG-3B1

標準仕様 エンジン発電機

SDG - **3B1**  
3B1 = 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、25AS~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



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 <sup>-1</sup>	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	1.8	2.2	3.0	3.8	4.9	6.1	
		75%負荷	L/hr	2.4	3.0	4.0	5.0	6.9	8.4	
	エンジンオイル量	L	6.5		9.5		13.2			
冷却水量	L	5.7		7		11				
バッテリー×数量		85D26R×1								
質量法	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)			
排騒音ス	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	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。 ※ 内は標準仕様の値です。



項目	モデル		SDG60S-3B1		SDG100S-3B1		SDG125S-3B1		SDG150S-3B1	
	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		-							
	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線式 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	A	144	157	231	262	289	328	361	394
	出力	kVA	50	60	80	100	100	125	125	150
三相4線式 400V級	電圧	V	400	440	400	440	400	440	400	440
	電流	A	72.2	78.7	115	131	144	164	180	197
	出力	kVA	28.9	34.6	46.2	57.7	57.7	72.2	72.2	86.6
単相3線式 100/200V級	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
	出力 <sup>*1</sup>	kVA	15	16.5	20	22	20	22	20	22
単相 補助出力	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								
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		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 <sup>-1</sup>	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		250		
燃料消費量	50%負荷 L/hr	5.7	7.1	8.9	12.3	11.0	15.3	14.9	18.0	
	75%負荷 L/hr	8.1	10.2	13.2	17.8	16.0	21.8	22.2	24.8	
エンジンオイル量	L	15		20.5		20.5		38		
冷却水量	L	11.5		21.5		21.5		28.3		
バッテリー数量		95D31R×1		170F51×1				95D31R×2		
質量法	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)	
排騒音	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	90[超]		92[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。

項目	モデル		SDG25AS-3B1		SDG45AS-3B1		SDG60AS-3B1		SDG60AS-7B1 オイルフェンス一体型	
	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		-							
	3電源		△							
	三相・単相		標準仕様				-			
	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	50	60
三相4線式 200V級	電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220
	電流	A	57.7	65.6	107	118	144	157	144	157
	出力	kVA	20	25	37	45	50	60	50	60
三相4線式 400V級	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	72.2	78.7
	出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0	28.9	34.6	28.9	34.6
単相3線式 100/200V級	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	144×2/144	157×2/157	144×2/144	157×2/157
	出力 <sup>*1</sup>	kVA	6.0	6.6	12	13.2	15	16.5	15	16.5
単相 補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110	100	110
	専用端子	kVA	6.0×1セット	6.6×1セット	6.0×2セット	6.6×2セット	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	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								
名称		クボタ V2403-K3A		クボタ V3800-DI-T-K3A		いすゞ BJ-4JJ1X				
形式		4気筒渦流室式		4気筒直噴式過給機付		4気筒直噴式過給機給気冷却器付				
総排気量	L	2,434		3,769		2,999				
定格出力	kW	19.1	23.7	38.0	45.6	51.6	61.0	51.6	61.0	
定格回転速度	min <sup>-1</sup>	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		165		170		400		
燃料消費量	50%負荷 L/hr	3.0	3.8	4.7	5.9	5.7	7.1	5.7	7.1	
	75%負荷 L/hr	4.0	5.0	6.5	8.2	8.1	10.2	8.1	10.2	
エンジンオイル量	L	9.5		13.2		15				
冷却水量	L	9		11		11.5				
バッテリー数量		85D26R×1				95D31R×1				
質量法	全長×全幅×全高	mm	1,570×800×1,090		1,995×950×1,300		2,080×1,080×1,300		2,080×1,080×1,640	
	乾燥(運転整備)質量	kg	730(810)		1,060(1,215)		1,240(1,400)		1,370(1,730)	
排騒音	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	83[超]		82[超]		86[超]		85[超]	
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷)	dB(A)	53	56	51	54	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



項目	モデル		SDG25ZL-5B1		SDG45ZL-5B2	
	周波数	Hz	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
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	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	11.5	14.4	21.4	26.0
	電圧	V	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
単相 補助出力	出力 <sup>*1</sup>	kVA	6.0	6.6	12	13.2
	電圧	V	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
	コンセント	kVA	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			
名称			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	
総排気量	L		2,434		3,62	
定格出力	kW		19.1	23.7	35.0	42.5
定格回転速度	min <sup>-1</sup>		1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油			
燃料タンク容量	L		80		175	
燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	4.9	6.1
	75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.6
エンジンオイル量	L		9.5		13.2	
冷却水量	L		9.0		12.1	
バッテリー数量			85D26R×1			
質量法	全長×全幅×全高	mm	1,570×800×1,260		1,920×1,080×1,490	
	乾燥(運転整備)質量	kg	800(880)		1,210(1,380)	
排騒音 <sup>ガス</sup>	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	79[超]		80[超]	
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷)	dB(A)	49	51	50	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。

項目	モデル		SDG25ZLX-5B1		SDG45ZLX-5B2	
	周波数	Hz	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
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	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	11.5	14.4	21.4	26.0
	電圧	V	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
単相 補助出力	出力 <sup>*1</sup>	kVA	6.0	6.6	12	13.2
	電圧	V	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
	コンセント	kVA	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			
名称			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	
総排気量	L		2,434		3,62	
定格出力	kW		19.1	23.7	35.0	42.5
定格回転速度	min <sup>-1</sup>		1,500	1,800	1,500	1,800
使用燃料			軽油			
燃料タンク容量	L		190		355	
燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	4.9	6.1
	75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.6
エンジンオイル量	L		9.5		13.2	
冷却水量	L		9.0		12.1	
バッテリー数量			85D26R×1			
質量法	全長×全幅×全高	mm	1,570×800×1,350		1,920×1,080×1,580	
	乾燥(運転整備)質量	kg	830(1,010)		1,270(1,590)	
排騒音 <sup>ガス</sup>	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	79[超]		80[超]	
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷)	dB(A)	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。



SDG25ZLA-5B1



SDG45ZLA-5B2



SDG25ZLAX-5B1



SDG45ZLAX-5B2



項目		モデル	SDG25ZLA-5B1		SDG45ZLA-5B2		
発電機	周波数	Hz	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
		電圧	V	200	220	200	220
		電流	A	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 <sup>*1</sup>	kVA	12(6)	15(7.5)	22(11)	27(13.5)
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
電流 <sup>*1</sup>		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)	
コンセント 出力	電圧	V	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	
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		
	形式		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		
	定格出力	kW	19.1	23.7	35.0	42.5	
	定格回転速度	min <sup>-1</sup>	1,500	1,800	1,500	1,800	
	使用燃料		軽油				
	燃料タンク容量	L	80		175		
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	5.0	6.3
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.9
	エンジンオイル量	L	9.5		13.2		
冷却水量	L	9.0		12.1			
バッテリー×数量		85D26R×1					
質量法	全長×全幅×全高	mm	1,570×800×1,260		1,920×1,080×1,490		
	乾燥(運転整備)質量	kg	820(900)		1,250(1,420)		
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	79[超]		80[超]		
	音圧レベル(7m4方向,無負荷)	dB(A)	49	51	50	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。

項目		モデル	SDG25ZLAX-5B1		SDG45ZLAX-5B2		
発電機	周波数	Hz	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
		電圧	V	200	220	200	220
		電流	A	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 <sup>*1</sup>	kVA	12(6)	15(7.5)	22(11)	27(13.5)
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
電流 <sup>*1</sup>		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)	
コンセント 出力	電圧	V	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	
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		
	形式		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		
	定格出力	kW	19.1	23.7	35.0	42.5	
	定格回転速度	min <sup>-1</sup>	1,500	1,800	1,500	1,800	
	使用燃料		軽油				
	燃料タンク容量	L	190		355		
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.1	3.9	5.0	6.3
		75%負荷	L/hr	4.2	5.2	7.0	8.9
	エンジンオイル量	L	9.5		13.2		
冷却水量	L	9.0		12.1			
バッテリー×数量		85D26R×1					
質量法	全長×全幅×全高	mm	1,570×800×1,350		1,920×1,080×1,580		
	乾燥(運転整備)質量	kg	850(1,030)		1,310(1,630)		
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>*2</sup>	dB	79[超]		80[超]		
	音圧レベル(7m4方向,無負荷)	dB(A)	49	51	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!!



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(Kd)0.2、電圧降下率(ΔV)30%

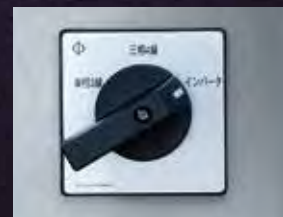
インバータの周波数をパネル上のダイヤルで調整することで、水中ポンプの吐き出し量(回転速度)を制御できます。

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られません。



V-Pump15

V-Pump30

V-Pump37

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 <sup>-1</sup>	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	3.0	3.8	4.9	6.1	5.7	7.1
		75%負荷	L/hr	4.0	5.0	6.9	8.4	8.1	10.2
	エンジンオイル量	L	9.5		13.2		15.0		
冷却水量	L	7		11		13.2			
バッテリー×数量		85D26R×1				95D31R×1			
質量法	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)		
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>*1</sup>	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

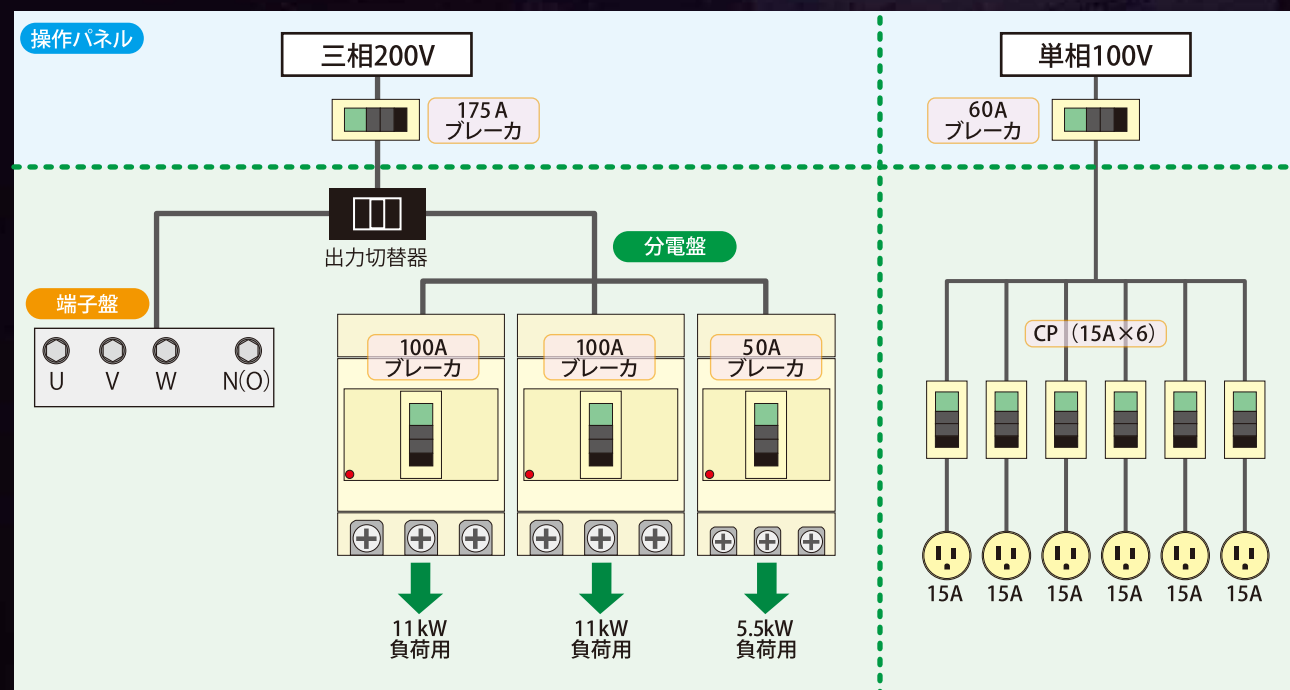
分電盤内蔵 エンジン発電機

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

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 モーター出力	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 <sup>-1</sup>	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	7.1	9.9	12.8
		75%負荷	L/hr	6.9	8.4	8.1	10.2	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			
バッテリー×数量		85D26R×1		95D31R×1		170F51×1			
質寸法	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)		
排ガス・騒音	音響パワーレベル LwA <sup>※1</sup>	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。



# 必要な時に必要な機器だけ電気を供給する 常用エンジン発電機

## SDG- EPS

常用エンジン発電機



### 自動並列運転

自動並列運転装置(製造時対応オプション)を搭載し、2台以上で運用すれば、負荷を分担できます。最大8台の台数制御が可能です。また、負荷に応じて発電機を自動的に停止させるため省エネが図れます。

#### 自動並列運転イメージ(最大8台)



- ◎自動同期投入
- ◎自動負荷分担
- ◎運転台数制御

負荷用遮断器  
↓  
負荷

通信回路



### 操作パネル・計器

発電機、エンジンの制御機器をパネル上に集中配置。



- ① パネルライト
- ② 警報表示
- ③ 200V-400V 表示ランプ
- ④ 燃料計
- ⑤ 回転計(アワメータ付)
- ⑥ エイブルメータ  
(電圧、電流、電力、電力量)  
※電力量はオプション
- ⑦ エンジン水温計
- ⑧ エンジン油圧計
- ⑨ エンジン油温計
- ⑩ 周波数調整器
- ⑪ 運転モード切替スイッチ
- ⑫ パネルライトスイッチ
- ⑬ スタータスイッチ
- ⑭ 電圧設定器
- ⑮ 漏電リレー
- ⑯ ブザー解除ボタン
- ⑰ 外部給油ポンプ(オプション)
- ⑱ 三相ブレーカ
- ⑲ 単相ブレーカ



項目		モデル	SDG360EPS-3A6		
発電機	周波数	Hz	50	60	
	定格出力	kVA	315	360	
	定格電圧	V	200/400	220/440	
	定格電流	A	909/454	945/472	
	定格力率	%	80		
	極数		4		
相数		三相4線			
ディーゼルエンジン	名称		コマツSA6D140E-3-A		
	形式		6気筒直噴式過給機水冷給気冷却器付		
	総排気量	L	15.24		
	定格出力	kW	310	357	
	回転速度	min <sup>-1</sup>	1,500	1,800	
	使用燃料		軽油		
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	51.1	60.3
		75%負荷	L/hr	67.1	79.6
	燃料タンク容量	L	190		
	エンジンオイル量	L	79		
	冷却水量	L	69		
	バッテリー×数量		225H52×2		
質量法	全長×全幅×全高 <sup>*1</sup>	mm	4,150×1,400×2,040		
	乾燥[運転整備]質量	kg	5,150[5,440]		
	騒音 <sup>*2</sup>	dB(A)	無負荷時:75.3/全負荷時:79.3	無負荷時:79.9/全負荷時:82.0	

\*1 全高に排気ガス出口は含まれません。 \*2 騒音値は当社実測の1m4方向の平均値です。

導入をご検討のお客様は弊社までお問い合わせください



SDG60S-7A6



SDG60S-3A6



SDG100S-3A5



SDG125S-3A6



SDG150S-3A6



SDG220S-3A7



SDG300S-3A6



項目		モデル	SDG60S-7A6		SDG60S-3A6		SDG100S-3A5	
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・单相		-					
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
单相3線式 100/200V級	出力	kVA	28.9	34.6	28.9	34.6	46.2	57.7
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	144×2/144	157×2/157	144×2/144	157×2/157	231×2/231	262×2/262
单相 補助出力	出力 <sup>*1</sup>	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) 单相1.0					
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 <sup>-1</sup>		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	6.0	7.5	6.0	7.5	10.2	13.2
	75%負荷	L/hr	8.6	10.5	8.6	10.5	14.5	19.0
エンジンオイル量	L		14				18	
冷却水量	L		15				24	
バッテリー×数量			85D26R×1				95D31R×2	
質量法	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)	
排騒音	音響パワーレベル LwA <sup>**2</sup>	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。

項目		モデル	SDG125S-3A6		SDG150S-3A6		SDG220S-3A7		SDG300S-3A6	
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・单相		-							
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
单相3線式 100/200V級	出力	kVA	-							
	電圧	V	-							
	電流	A	-							
单相 補助出力	出力 <sup>*1</sup>	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) 单相1.0							
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		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 <sup>-1</sup>		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	11.5	15.3	14.7	17.7	22.6	26.4	30	34.3
	75%負荷	L/hr	16.4	21.0	19.4	24.3	32.3	37.1	43.1	50.6
エンジンオイル量	L		24.5				42		62	
冷却水量	L		22				46.4		43.5	
バッテリー×数量			95D31R×2				170F51×2		170F51×2	
質量法	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)	
排騒音	音響パワーレベル LwA <sup>**2</sup>	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



SDG500S-3A6



SDG610S-3AK6



SDG800S-3A6



SDG60AS-7A6



SDG60AS-3A6



SDG100AS-3A6



SDG150AS-3A6



項目		モデル	SDG400S-3A6		SDG500S-3A6		SDG610S-3AK6		SDG800S-3A6	
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							
名称			コマツSA6D140E-3-A	コマツSAA6D140E-3-B	コマツSA6D170-A-1	コマツSAA6D170E-3				
形式			6気筒直噴式過給機給気冷却器付							
総排気量	L		15.24				23.15			
定格出力	kW		310	357	382	427	485	561	613	752
定格回転速度	min <sup>-1</sup>		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							
燃料消費量	50%負荷 L/hr		39.7	46.7	48.8	55.3	61.8	71.7	80.2	92.7
	75%負荷 L/hr		56.6	65.3	69.2	78.3	87.5	101.2	112.5	127.7
エンジンオイル量	L		79		91.5		119		145	
冷却水量	L		75		91.5		141		153	
バッテリー×数量			225H52×2				245H52×2			
質量法	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		5,350×1,900×2,450	
	乾燥(運転整備)質量 kg		5,120(5,670)		6,170(6,750)		7,320(7,960)		9,380(10,060)	
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>※2</sup> dB		99[低]				102[低]			
	音圧レベル(7m4方向, 無負荷) dB(A)		67	70	67	70	69	72	67	72
	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。

項目		モデル	SDG60AS-7A6		SDG60AS-3A6		SDG100AS-3A6		SDG150AS-3A6	
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	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 <sup>*1</sup> 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							
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 <sup>-1</sup>		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		6.0	7.5	6.0	7.5	10.2	13.2	14.7	17.7
	75%負荷 L/hr		8.6	10.5	8.6	10.5	14.5	19.0	19.4	24.3
エンジンオイル量	L		14				18		24.5	
冷却水量	L		15				24		22	
バッテリー×数量			85D26R×1				95D31R×2			
質量法	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)	
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>※2</sup> dB		83[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替えます。復電時にも発電機から自動的に商用電源に切替える装置です。

#### 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替えます。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替えます。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

始動を確実にするために、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。運転切替スイッチにより手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替えるかどうかをテスト運転電源切替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

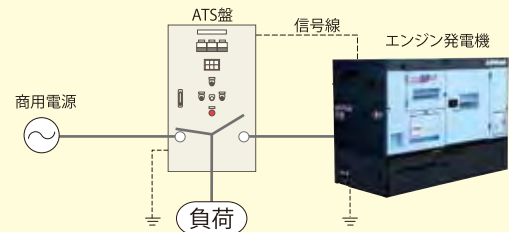
1. 必要機能を装備したシンプル構造
2. 軽量・コンパクト
3. ATS盤と発電機との結線が簡単

#### 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ー
- 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

#### 簡単設置

ATS(電源自動切替)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。



#### ●電源自動切替(ATS)盤仕様

	SDG13/25用	SDG45/60用	SDG100/125/150用	SDG220/300用	SDG400/500/610用
形式	壁掛け形		自立形		
定格電圧(V)			AC 200/220		
制御電圧(V)	DC 12		DC12(3次排機) DC24(指定外機)		DC 24
全高×全幅×奥行(mm)	850×550×300	1,000×600×300	1,600×650×300	1,700×800×500	1,700×750×600
質量(kg)	57	75	125	260/280	300

※エイブルジェネレーター用電源自動切替(ATS)盤もごさいます。

#### ◆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。
- 屋外仕様(ATS盤)  
ATS盤を屋外に設置できます。

#### ◆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

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。

小型!  
軽量!

屋外でも  
使用可能\*

\*雨の降る環境での保管や使用は不可。



質量  
**60 kg**

キャスト付きで、作業現場での移動もラクラク。

※画面はハメコみ合成です。

デジタル  
メータを  
採用

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	430
	全長	mm	640
	全高	mm	765
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。

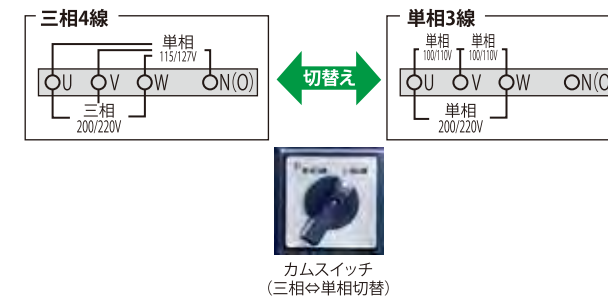
## OPTION

#### 3電源仕様 ※L/LA/LX/LAXを除く

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



#### 200V級⇔400V級



短絡プレート(200V⇔400V切替)

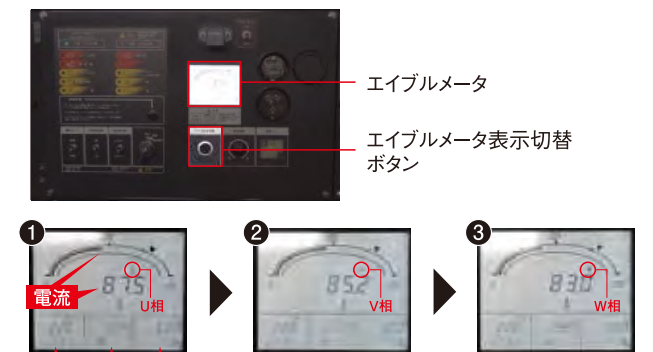
#### 自動並列運転装置 最大8台制御可能

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…の順番で表示が切替わります。電流、出力は三相と単相の合計値を表示します。

#### 充電器

機内にバッテリー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ーを充電します。

#### 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、制御盤内、端子部および電装品類の防錆処理を行い耐塩害を強化します。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

		油圧計	エイブルメータ	鍵付き給油口	鍵付き操作パネル	盗難防止カバー	耐塩害強化仕様	フランジマフラ排気口	自動並列運転装置	手動並列運転装置	遠方始動装置	充電器	D-VOSS	3電源	三相4線分電盤切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相4線単相3線切替	複電圧		
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	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG400L-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
大容量燃料タンク搭載	リークガード	SDG13LX-5B1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG25LX-5B1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG45LX-5B2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG60LX-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
エイブルメータ	リークガード	SDG100LX-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG125LX-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG150LX-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG25LA-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
大容量燃料タンク搭載	エイブルメータ	SDG45LA-5B2	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG60LA-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG100LA-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG13LAX-5B1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
標準	リークガード	SDG25LAX-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG45LAX-5B2	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG60LAX-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG100LAX-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
標準	標準	SDG13S-3B1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG25S-3B1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG45S-3B2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG60S-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG100S-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG125S-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG150S-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	

		油圧計	エイブルメータ	鍵付き給油口	鍵付き操作パネル	盗難防止カバー	耐塩害強化仕様	フランジマフラ排気口	自動並列運転装置	手動並列運転装置	遠方始動装置	充電器	D-VOSS	3電源	三相4線分電盤切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相単相3線同時出力インバータ切替	三相4線単相3線切替	複電圧		
第3次排出ガス対策型	※1	SDG60AS-7B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		極超低騒音	SDG25AS-3B1	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
			SDG45AS-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	極超低騒音	SDG60AS-3B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		リークガード	SDG25ZL-5B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
			SDG45ZL-5B2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		リークガード 大容量燃料タンク搭載	SDG25ZLX-5B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	SDG45ZLX-5B2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	インバータ 内蔵	SDG25ZLA-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG45ZLA-5B2	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
大容量燃料タンク搭載		SDG25ZLAX-5B1	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	SDG45ZLAX-5B2	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
分電盤内蔵	V-Pump15	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V-Pump30	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V-Pump37	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
指定外機	標準	SDG45LXR-5B2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG60LXR-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
		SDG100LXR-5B1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	
	標準	SDG60S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG100S-3A5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG125S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG150S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG220S-3A7	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG300S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		SDG400S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
※2	SDG500S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SDG610S-3AK6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SDG800S-3A6	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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。

$$1 \text{馬力(PS)} = 0.7355 \text{kW}$$

$$\text{参 効 率} = 85\% \text{(三相誘導モータ)}$$

$$\text{考 力 率} = 0.8 \text{(三相誘導モータ)}$$

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

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

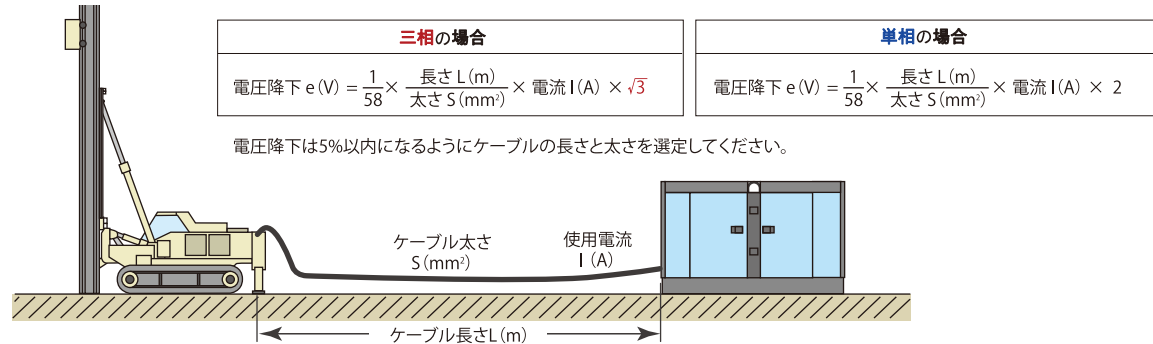
## モータ始動容量の目安

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	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	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	76.5
	Y-Δ始動(クロス式)(kW)	7.5	9	15.1	18.8	27.9	34	37.7	45.3	60.4	75.5	75.5	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(クロス式)(kW)	147	166	188	226	264	302	340	377	415	453	498	574

※上記表のモータ容量は自的な値です。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て下さい。  
 ●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。

## ケーブルの長さ和使用電流から電圧降下を求める簡略式



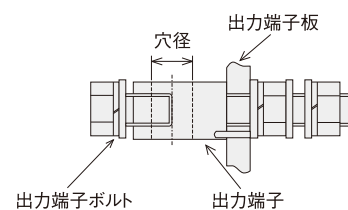
## キャプタイヤケーブル許容電流表<目安>

種類	導体公称 総面積 (mm <sup>2</sup> )	許容電流 (A)			
		単心	2心	3心	4心
キャプタイヤケーブル (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心キャプタイヤケーブルは、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心のキャプ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。

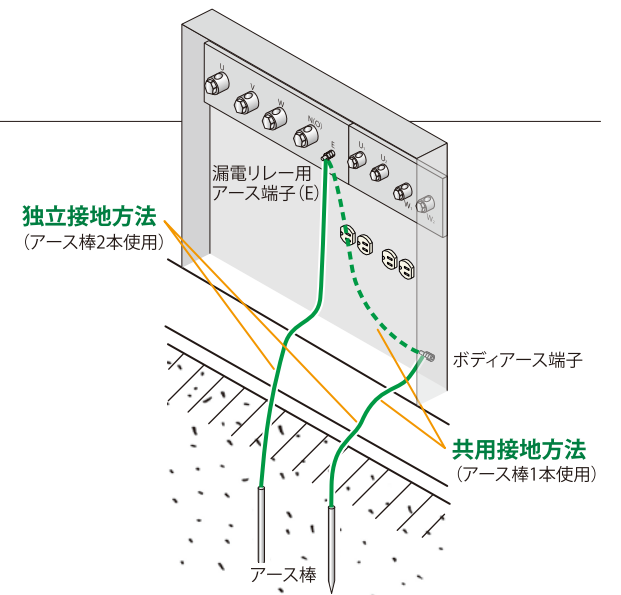
## 感電保護

### 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潤滑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ことができます(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。