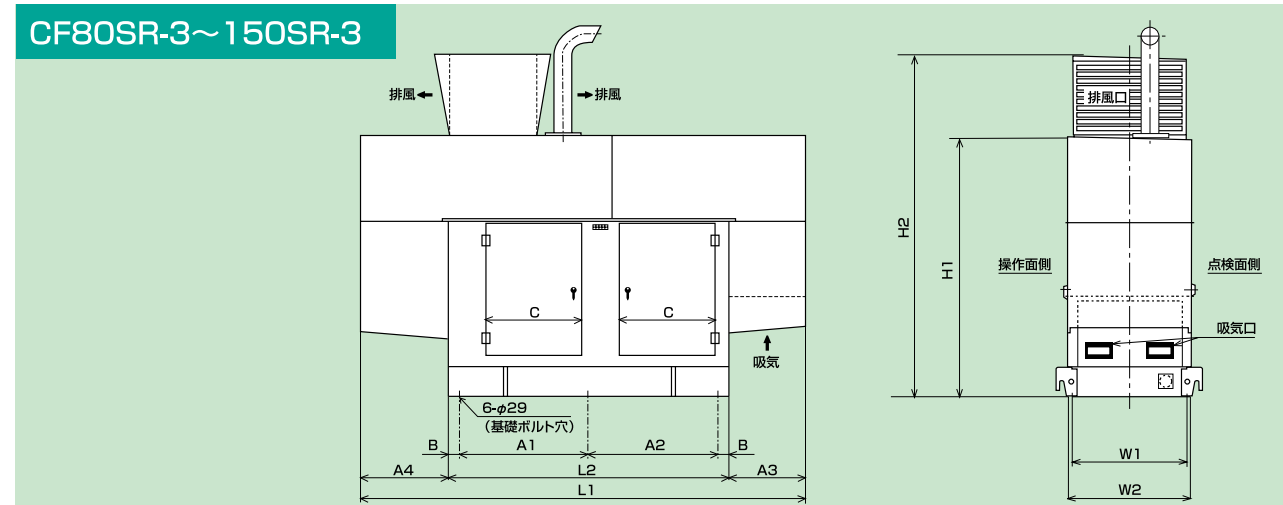
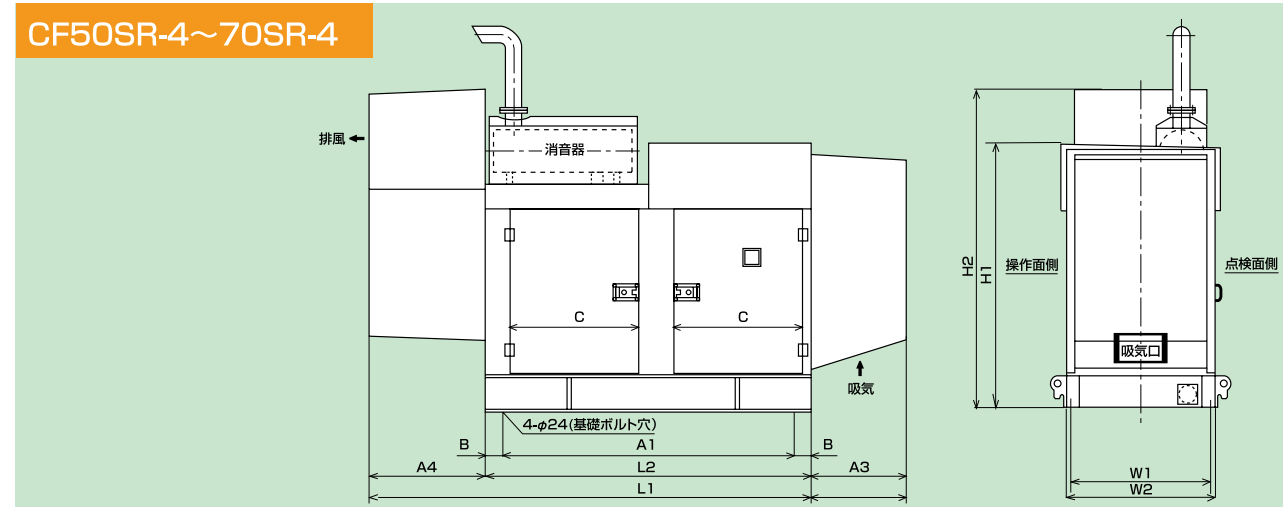
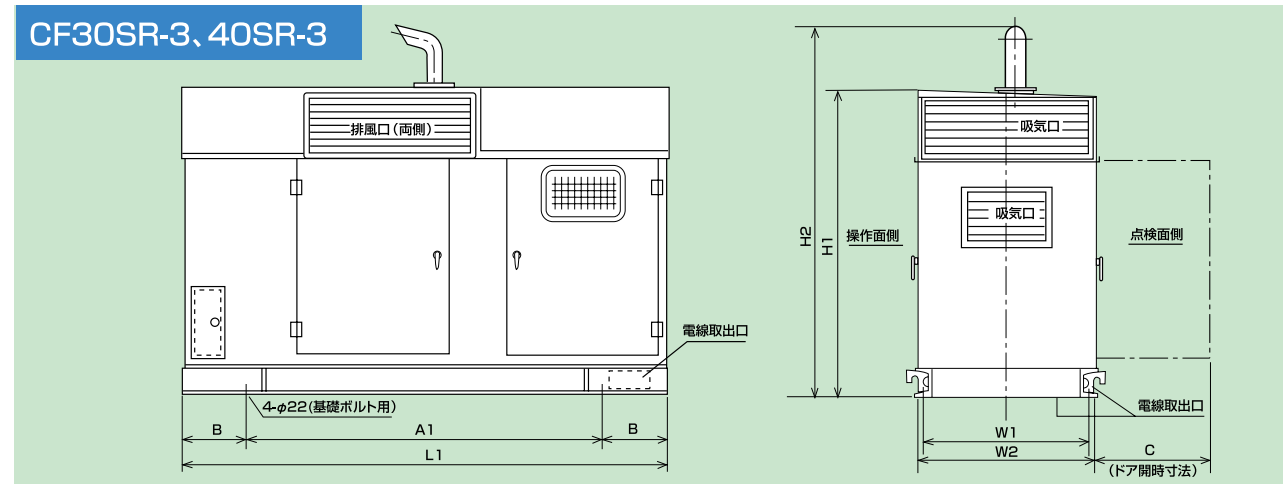


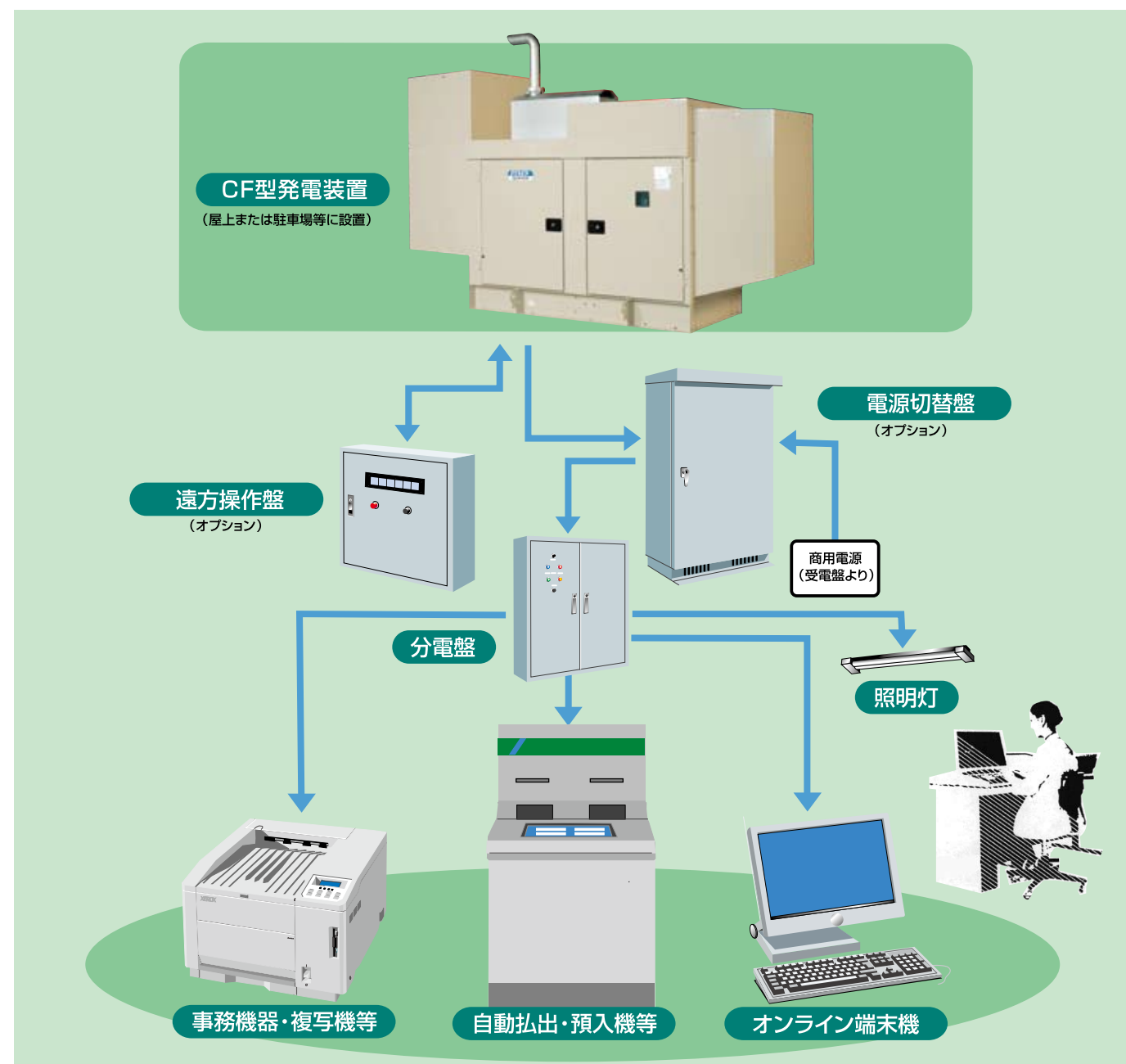
外形寸法図



型式	寸法	L1	L2	W1	W2	H1	H2	A1	A2	A3	A4	B	C	質量(kg)
CF30SR-3	標準タンク機	2500	—	980	1050	1730	2055	1800	—	—	—	350	940	1800
		2500	—	980	1050	1930	2255	1800	—	—	—	350	940	2100
CF40SR-3	標準タンク機	2500	—	980	1050	1730	2055	1800	—	—	—	350	940	1900
		2500	—	980	1050	1930	2255	1800	—	—	—	350	940	2200
CF50SR-4	大容量タンク機	3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	2950
CF60SR-4		3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	3000
CF70SR-4	大容量タンク機	3960	2400	1070	1150	2035	2452	2200	—	705	855	100	950	2950
CF80SR-3		4370	2750	1120	1200	2545	3330	1275	1275	755	865	100	940	4200
CF100SR-3	大容量タンク機	4370	2750	1120	1200	2545	3330	1275	1275	755	865	100	940	4350
CF150SR-3		4420	2800	1120	1200	2660	3445	1300	1300	755	865	100	940	4450

※上段：標準タンク機 下段：大容量タンク機

端末機器用発電装置の使用例



**注意**

- 本カタログに掲載の仕様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。
- 本機の取り扱いに際しては、事前に取扱説明書を熟読しその注意事項を必ずお守りください。
- お客様による本機の改造、他機器・機材の付加については必ず弊社にご相談ください。

製造・販売元  
**日本車輛製造株式会社**  
 機電本部  
 URL <http://www.n-sharyo.co.jp/>

- 本部／鳴海製作所  
 〒459-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
- 営業総括部  
 〒459-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3320 FAX(052)623-3307
- 札幌営業所  
 〒004-0802 札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2389
- 北日本営業所  
 〒984-0011 仙台市若林区六丁目の目野町8番1号 斎藤センタービル6階 TEL(022)288-2530 FAX(022)288-2534
- 東日本営業所  
 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目9番1号 丸の内中央ビル12階 TEL(03)6688-6808 FAX(03)6688-6813
- 中部営業所  
 〒459-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-3307
- 大阪支店  
 〒530-0012 大阪市北区芝田三丁目1番3号 ノースゲートビル14階 TEL(06)6341-4455 FAX(06)6341-4487
- 九州営業所  
 〒816-0079 福岡市博多区東区二丁目2番2号 錦旗ビル4階TEL(092)572-7332 FAX(092)572-7484

- 広島出張所  
 〒734-0023 広島市南区東区本町一丁目1番34号 TEL(082)284-9271 FAX(082)284-9272
- 高知出張所  
 〒781-8105 高知市高須東町10番14号 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483

■お取り扱い店

CAT. No. 1308 (このカタログの内容は平成27年4月現在のものです。) 3-20150430

電子計算機端末機器用

# 定周波定電圧 ディーゼル発電装置





# オンライン端末機器に良質の電気を

日車CF型発電装置は停電時に良質の電気を端末機器や事務機器等に供給できます。

オンラインシステムの導入にともない、電  
算機端末機用電源の停電事故あるいは計  
画停電に備え、予備電源装置の必要性がク  
ローズアップされています。

端末機用電源としてはコンピュータ独特の  
厳しい要求精度があり、従来の一般用ディ  
ーゼル発電装置では適用できません。

本発電装置は日本車両が豊富な経験と実  
績をもとに開発した高精度な定周波定電圧  
ディーゼル発電装置で、端末機用電源とし  
ての要求性能を満たしており信頼の高い発  
電装置です。

## 特長

### 1.周波数変動が少ない

駆動機であるディーゼルエンジンに電子式調速装置（電子ガバナ）  
が装着されていますので負荷の漸変時はもちろん急変時において  
も周波数の変動が非常に小さくなっています。

### 2.電圧変動が少ない

高精度の自動電圧調整装置を使用していますので電圧の変動が  
非常に小さくなっています。

### 3.電圧波形歪が少ない

発電機は有害なサージ電圧の発生が少ない特殊巻線方式を採用し  
ています。

### 4.すぐれた始動性、耐久性

ビルの防災用、ダムゲートや病院の非常用、工事現場や工場の常  
用電源などによる豊富な経験と実績が生かされており、信頼性の  
高い発電装置です。

### 5.操作が簡単

40秒始動で運転・停止がすべて自動的におこなわれますので、一  
般の人でも簡単に操作できます。（10秒始動はオプション）

### 6.現地工事が容易

エンジン、発電機、自動制御装置、自動充電器、バッテリー、燃料タン  
ク等、運転に必要な機器がコンパクトにまとめられていますので  
付、配管、配線などの現地工事がスピーディーに行なえます。

### 7.屋外低騒音型

屋外低騒音型が標準仕様のため屋上、駐車場等にも設置できます。

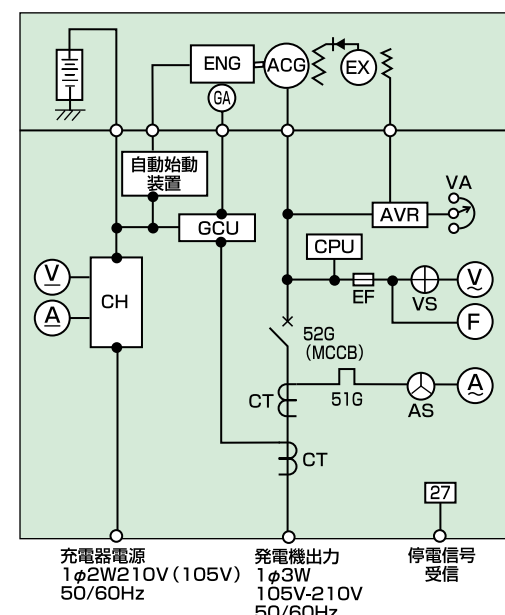
## 性能

(注) 負荷は単相出力 (kW) を100%とします。

1. 現地条件	周囲温度 …… -5℃~40℃(*1) 相対湿度 …… 40%~85% 高度 …… 海拔150m以下
2. 負荷条件	負荷漸变量 …… 0~100% (定格力率) 負荷急变量 …… ±50% (力率1.0) CF30~40 // …… ±30% (力率1.0) CF50~150
3. 周波数変動率	上記負荷条件において 整定時 …… 50/60Hz ±0.1Hz以内 CF30~150 瞬時 …… 50/60Hz ±0.5Hz以内 CF30~150
4. 電圧変動率	上記負荷条件において 整定時 …… 210V ±1.5%以内 瞬時 …… 210V ±5%以内
5. 波形歪率	5%以下 (無負荷時)

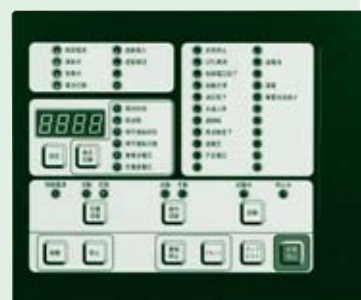
\*1 始動補助装置を装備した場合です。さらに低温のご相談も承ります。

## 単線結線図

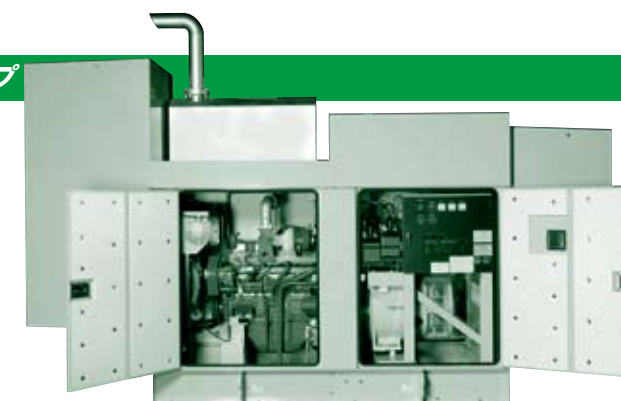


充電器電源 1φ2W210V (105V) 50/60Hz  
発電機出力 1φ3W 105V-210V 50/60Hz  
停電信号 受信

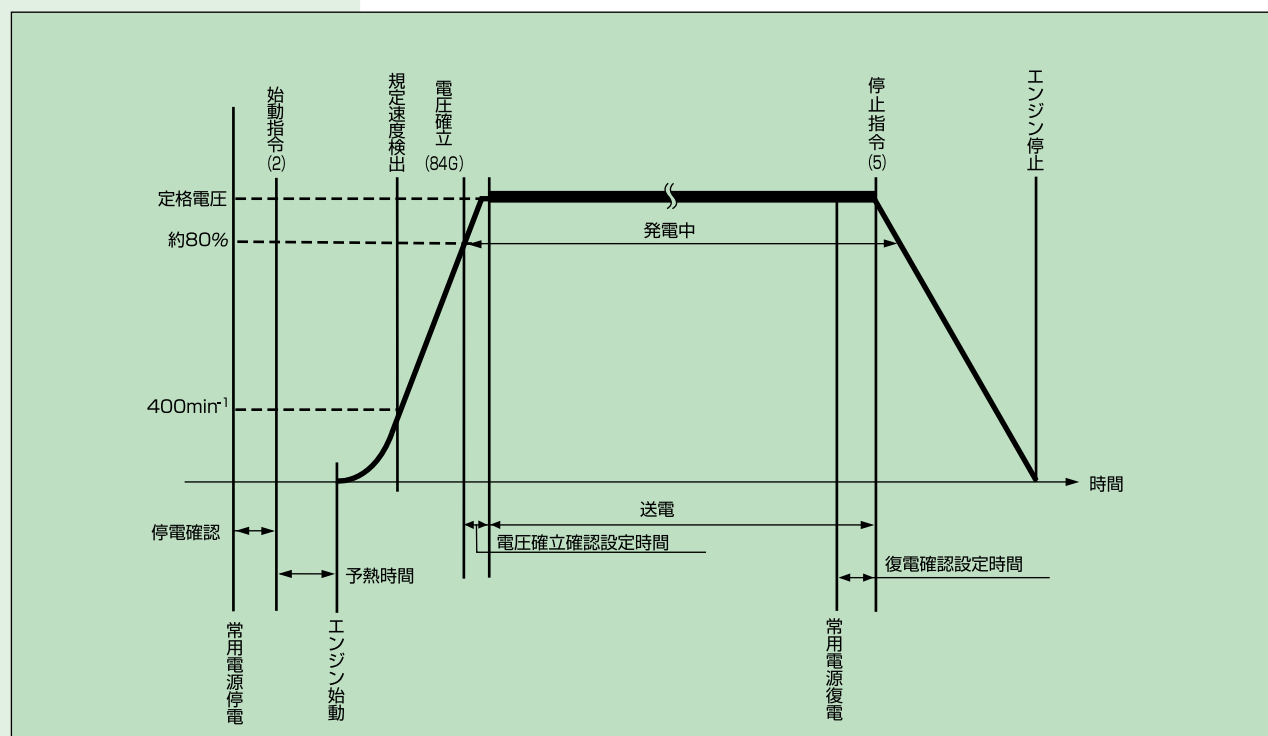
## マイコンコントローラ搭載でさらにグレードアップ



- ★充電器電圧
- ★バッテリー電圧
- ★デジタル表示
- ★現在時刻を表示
- ★周波数をデジタル表示
- ★多くの保護装置
- ★LEDによる状態表示



## タイムスケジュール及び運転制御方式



## 運転制御方式

本発電装置の運転制御方式は自動始動、自動停止を標準としております。また遠方操作盤と組み合わせることにより端末機室等からも運転制御が可能です。

### 1. 常用電源停電時

不足電圧継電器により停電を検出し、その指令で一定時間確認したのち、自動シーケンスにより、エンジンを自動始動させます。電圧確立後、発電機は負荷運転に入ります。

### 2. 予知停電時 (遠方操作盤と組合せ時)

停電前にあらかじめ遠方操作盤の始動ボタンを押すことにより、停電時と同様、発電装置は始動し、負荷側へ送電可能となります。

### 3. 営業時間外の停電時 (遠方操作盤と組合せ時)

遠方操作盤には自動始動「切」スイッチが設けられており営業時間外での停電による自動始動が防止できます。(警備会社との運動接点による営業時間内自動始動・自動停止運転も可能です。)

### 4. 常用電源復電時

自動シーケンスにより、開閉器を自動的に開放し、エンジンを自動停止させます。

### 5. 発電装置故障時

開閉器引外し、エンジン停止、ブザー警報、ランプ表示などの保護動作を行ないます。

### 6. 機側手動操作

操作スイッチの操作により、機側にてエンジンの始動停止及び開閉器の投入しゃ断が可能です。また、遠方操作盤を組合せることにより、遠方からの始動・停止も可能です。

## 主要諸元

型式 (CF)		30SR-3	40SR-3	50SR-4	60SR-4	70SR-4	80SR-3	100SR-3	150SR-3	
交流発電機	出力 (kVA) ※1	30	40	50	60	70	80	100	125/150	
	単相出力 (kVA)	30 25 20	40 35 30	50 45 40	60 55 50	70 65 60	80 70 60	100 90 80	125 / 150 115 / 140 105 / 130	
	三相出力 (kVA)	0 5 10	0 5 10	0 5 10	0 5 10	0 5 10	0 10 20	0 10 20	0 10 20	
電 圧	単相3線出力 210-105V 三相3線出力 200/220V (50/60Hz)									
周 波 数	50/60Hz									
力 率	90% (遅れ)									
形 式 極 数	ブラシレス同期発電機 4極									
ディーゼルエンジン	形 式	日野W04D-T	日野W04D-T	日野J08C-U	日野J08C-U	日野J08C-U	三菱6D24-T	三菱6D24-T	三菱6D24-TC	
	出 力 ( k W )	43.4/51.5	43.4/51.5	125/151	125/151	125/151	168/188	168/188	181/210	
	回 転 速 度	1,500/1,800 min <sup>-1</sup>								
	使 用 燃 料	軽油								
	燃料消費量 (L/H)	8.4/8.6	11.1/11.3	14.2/14.6	17.1/17.6	19.9/20.5	22.2/23.8	25.0/29.8	35.8/43.1	
	標準タンク容量 (L)	標準タンク	96	96	120	120	120	126	126	126
		大容量タンク	190	190	190	190	190	190	190	190
バ ッ テ リ	MSE-100-6 (100AH 6V) × 4個						MSE-150 (150AH 2V) × 12個			
調 速 機	電子ガバナ制御									

※1 出力 (kVA) は単相出力と三相出力の合計です。