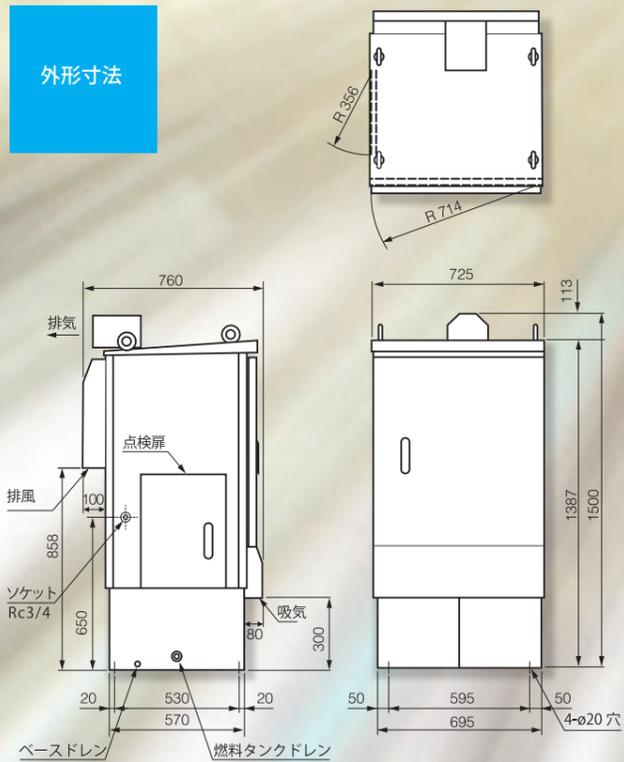


基本仕様		
項目	仕様	
用途	非常用予備電源	
規格	JIS、JEC、JEM、電気設備技術基準解釈	
設置場所	屋外または屋内	
使用条件	周囲温度：-5℃～40℃	
	湿度：相対湿度 40%～80%	
	高度：300m以下	
運転方式	シーケンス制御による全自動運転方式 盤面スイッチによる手動運転方式併用	
始動時間	停電より負荷投入まで 10 秒以内	
発電機盤	形式	閉鎖型 (搭載)
	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置 主回路開閉器 (遮断器)、計測装置、表示灯 自動充電器、電源切替装置
計器類	発電機他	交流電流、交流電圧、周波数 直流電圧 (バッテリー)、運転時間
	バッテリー	制御弁式鉛蓄電池 (REH シリーズ)
騒音仕様	低騒音タイプ (約 85 dB (A) at 1m レベル) ※騒音値は、4 方向平均値	
塗装色	共通台床：溶融亜鉛メッキ パッケージ：マンセル 5Y7/1 半ツヤ	

主要目				
発電機	機種	単位	ISS-OFG-F5D	
	形式	-	横軸回転界磁形同期発電機	
	周波数	Hz	50   60	
	容量	kVA	4.5   5	
	定格電圧	V	100	
	定格電流	A	45.0   50.0	
	回転速度	min <sup>-1</sup>	3000   3600	
	定格力率	%	80	
	相数	-	単相 2 線	
	極数	-	2	
	耐熱クラス	発電機	-	電機子：F 界磁：H
		励磁機	-	電機子：F 界磁：F
	励磁方式	-	ブラシレス	
	保護方式	-	IP20	
冷却方式	-	IC01		
遮断器	メーカー	-	三菱電機株式会社	
	フレーム / 定格電流	AF/AT	60/60	
	遮断容量	kA	7.5	
エンジン	形式	-	DY42DS	
	定格出力	kW	5.7   6.3	
	回転速度	min <sup>-1</sup>	3000   3600	
	シリンダ数	-	1	
	総排気量	mL	412	
	燃焼方式	-	直接噴射式	
	冷却方式	-	空冷式	
	使用燃料	-	ディーゼル軽油	
	燃料消費量	L/hr	1.6   1.9	
	燃料タンク容量	L	55	
	潤滑油量	L	1.6	
	始動方式	種類	-	セルモータによる電気始動
	バッテリー	-	DC12-REH16	
	質量 (乾燥 / 整備)	kg	360/410	

- オプション対応**
- 72 時間連続運転が可能です。燃料タンクの変更ができます。(160L)
  - 単相 3 線に変更できます。
  - バッテリーを MSE・SNS に変更できます。
  - 排気管の方向・形状が変更できます。
  - 寒冷地仕様に変更できます。
  - キャビネット組み立て方式に変更できます。
  - 各警報信号を個別に出力できます。



特記：本装置のベースは、オーハツ(株)製の OFG-F5D を採用しています。

# 非常用発電機 中大型機並みの装置を実装

長時間運転を実現

## ISS-OFG-F5D 5kVA

- 高信頼性切換器 MC-DT を採用
- 全自動運転方式、遠方操作・表示機能を搭載
- 停電検知・発電検知に継電器を使用
- 中大型機並みの部品を使用
- 波形の歪みの少ない安定した電力を供給
- 長時間連続運転を実現
- 落雷などによる制御・警報回路の被害を最小限に抑える
- 多数のオプションを選択可能





非常用発電機  
**中大型機並みの装置を実装**  
**ISS-OFG-F5D**

**① 高信頼性切替器 MC-DT を採用 (標準)**

- 発電機電源を使用中でも商用電源が復電すると自動的に商用電源に切り替わります。
- 切替時間 200msec 以内で切り替えます。
- 機械式切替の為、インターロック回路で安全です。(ダブルスロー方式)

■ 負荷最大時の波形 (5kW)

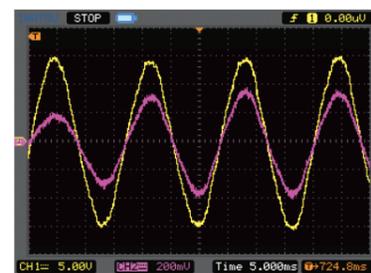


■ 負荷切替時の波形 (3kW)



約40msec

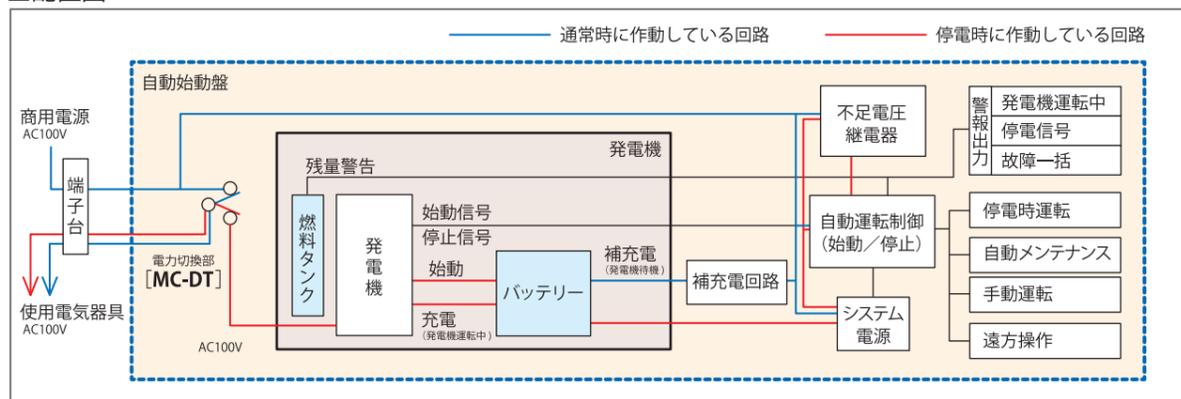
■ 負荷UPS時の波形 (3kVA)



**② 全自動運転方式、遠方操作・表示機能を搭載 (標準)**

- 運転状態・停電・故障の各信号を遠方へ出力できます。
- 遠方より運転・停止を行います。
- 自動運転 (メンテナンス運転機能付)

■ 配置図



**③ 停電検知・発電検知は継電器を使用 (標準)**

- 継電器は高精度の停電検知が可能です。
- 電圧設定範囲が広く、調整が可能です。
- オムロン製の電圧検出リレーを実装しています。

**④ 中大型機並みの部品を使用 (標準)**



■ 切替器

切替

- ダブルスロー式の切替器を採用しており、瞬時に電源を切り替えます。



■ 継電器

停電

- 停電・復電を継電器にて検出・制御しています。



■ アレスタ

雷対策

- 制御電源にアレスタを搭載しています。
- 雷などからの被害を防ぎます。

**⑤ 波形の歪みの少ない安定した電力を供給 (標準)**

- ブラシレス発電機とダンパ巻き線の採用により、インバータ負荷やサイリスタ負荷などに対して波形の歪みの少ない安定した電力を供給します。

■ 負荷UPS時波形

■ 一般発電機



■ 弊社発電機



◁ 電圧波形  
 ▷ 電流波形

**⑥ 長時間連続運転を実現 (燃料タンク55L 標準)**

- 小型ながら 25 時間以上の連続運転が可能です。
- 直接噴射方式の採用により燃費性を向上させた空冷式エンジンを搭載しています。
- オプション燃料タンク 160L (72時間) に変更可能です。(負荷率により運転時間は変動します。)