

防災用・一般停電用

単相: 4kVA~100kVA

三相: 22kVA~875kVA

非常用自家発電装置

単相タイプ・三相タイプ・CVCFタイプ・CVCFタンデムタイプ



緊急時に力強い味方
デンヨーの非常用自家発電装置



デンヨー非常用自家発電装置は病院、学校、ホテル、工場等さまざまな豊富な経験と実績をもとにさまざまなニーズにお応えいたしま

非常用自家発電装置とは

消防法等で定められた基準に基づいた発電設備です。

■非常用自家発電装置は運転に必要な装置類をパッケージ内に装備したキュービクルタイプです。

■一般停電用は消防法、建築基準法による、防災設備用には適合していません。

1 消防法適合の認定品

消防法の自家発電設備基準に適合した、(社)日本内燃力発電設備協会の認定品です。



2 火災やもしもの災害時の予備電源に最適

非常用にてブラシレス発電機を採用、電波障害防止や長時間運転(72時間運転)にも対応できます。

3 自動運転10秒または40秒送電

商用電源の停電により自動的に始動し、発電機より送電を開始します。

商用電源が復電すると自動的に電源が商用電源に切り換え、待機運転後に自動的に停止します。

単相タイプ→40秒始動が標準、10秒始動はオプション。

三相タイプ→10秒始動が標準、40秒始動はオプション。(TLG-22Fのみ40秒始動が標準、10秒始動はオプション。)

4 自動始動発電機盤(搭載形)

マイコン制御の全自動コントローラ(GAC)を標準搭載。操作性もタッチパネルの採用により、一段とアップ。メンテナンス時に必要な、運転履歴・故障履歴が確認でき、トラブル時に的確な修理が可能です。



5 自動保守運転回路内蔵

1~4週間隔で5分間の自動保守運転が可能。お客様のご希望に合わせ、任意に設定ができます。

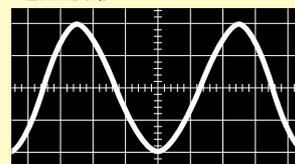
6 定電圧・定周波・低波形歪率の高性能CVCF発電機(オプション)

電源性能は、電算端末機の電源要求にも対応。コンピュータやオンライン端末機・医療・精密機器の予備電源に最適です。

適応機種：4極発電装置のみ (ただし、ボルボエンジン搭載機種は不可)

性能	電圧波形歪み	正弦波に対し10%以下
	電圧変動率	±2.0%以内
	周波数変動率	±0.1Hz以内
	急変電圧変動率 (Pf 1.0 負荷)	±10%以内 (負荷急変率:過給機無/100% 過給機付/50%)
	急変周波数変動率 (Pf 1.0 負荷)	±0.5Hz以内 (負荷急変率:過給機無/100% 過給機付/50%)

電圧波形



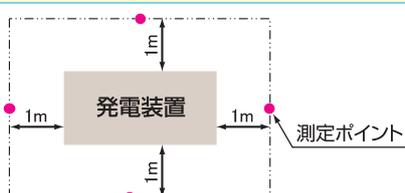
7 無人の設置場所でも安心な、リモコン制御や大型搭載タンク(オプション)

無人の中継局などに対応したリモコン制御や、長時間運転ができる大型燃料タンク(195L)搭載の機種も取り揃えております。

8 お客様のご希望に合った静かな発電装置

標準タイプ(約105dB)の他、低騒音タイプ(約85dB)、超低騒音タイプ(約75dB)を取り揃え、お客様のご希望に合わせた機種をご用意しております。

■騒音基準



測定条件

騒音試験は、発電装置を定格回転速度、定格電圧、定格負荷にて運転し、その時の騒音をJIS C 1502の普通騒音計のA特性にて測定します。測定ポイントは、左記のポイントで発電装置外側より1m離れた距離で、地上1.2mのポイントです。

騒音値は、4ポイントの平均値です。

さまざまなところで利用されています。

す。

火災や
もしもの災害時に

スプリンクラーや消火栓ポンプが働かないと大惨事に発展しかねません。

現在消防法では、大勢の人が集まる場所や一定の規模以上の場所に自家発電設備の設置を義務付けております。デンヨーは、可搬型発電機の多くの実績をもとに、非常用自家発電装置を用意しております。

優れた機能と安全性を実現

豊富な機種

最少3kVAから最大875kVAまで標準化された、豊富な機種が揃っており、目的・用途に応じて最適な機種を御用意しております。

短い納期

全て標準装備にて、オプションおよび改造においても短納期にて、お届けできます。

手頃な価格

標準生産によるコストダウンを図っています。インシャルコストを削減することができます。



DCA-F

安定した性能

ブラシレス励磁式発電機の採用により、負荷の変動に対して電圧の回復が早く、比較的大きな誘導電動機の直入始動にも安心して使用できます。

取扱いが簡単

集中制御方式ですから取扱い操作が簡単です。また保守点検がしやすく、万一の故障の際も作業が容易にできます。

据付も簡単

キュービクル型は専用の発電機室を設ける必要が無く、建物の片隅や屋上などに簡単に設置できます。

型式説明 (2極機)

例：2極、単相2線式、60Hz 5kVA、標準キュービクル形、防災用の場合

TLG-5PGX (2W) F

無し：一般停電用 F：防災用
(2W)：単相2線式 (3W)：単相3線式
単相機を表す
SG：オープン形
PG：標準キュービクル形
SPG：低騒音キュービクル形
SSG：超低騒音キュービクル形
60Hz時の容量、kVAを表す
TLG：2極

型式説明 (4極機)

例：4極、三相3線式、60Hz 330kVA、低騒音キュービクル形、防災用、高圧、CVCFタイプの場合

DCA-330SPGFH-CVCF

無し：一般性能 CVCF：定電圧/定周波
無し：低圧 H：高圧 W：放水冷却
無し：一般停電用 F：防災用
SG：オープン形 PG：標準キュービクル形
SPG：低騒音キュービクル形
SSG：超低騒音キュービクル形
60Hz時の容量、kVAを表す
DCA：4極

例：2極、三相3線式、60Hz 20kVA、低騒音キュービクル形
防災用の場合

TLG-20SPGF

無し：一般停電用 F：防災用
SG：オープン形
PG：標準キュービクル形
SPG：低騒音キュービクル形
SSG：超低騒音キュービクル形
60Hz時の容量、kVAを表す
TLG：2極

例：4極、単相3線式、60Hz 50kVA、超低騒音キュービクル形、一般停電用の場合

DCA-50SSGX (3W) □□□□□□

無し：一般性能 CVCF：定電圧/定周波
無し：一般停電用 F：防災用
(2W)：単相2線式 (3W)：単相3線式
単相機を表す
SG：オープン形 PG：標準キュービクル形
SPG：低騒音キュービクル形
SSG：超低騒音キュービクル形
60Hz時の容量、kVAを表す
DCA：4極

単相タイプ



設置イメージ(ホームセンター)

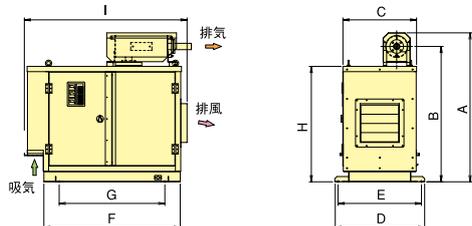
■2極(単相2線)

■2極(単相3線)

項目	型式		TLG-5XF (2W)	TLG-7.5XF (2W)	TLG-10XF (2W)	TLG-5XF (3W)	TLG-7.5XF (3W)	TLG-10XF (3W)	TLG-12.4XF (3W)	TLG-15XF (3W)	TLG-20XF (3W)	
	容量	60Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	12.4	15	20
		kW	4	6	8	4	6	8	9.92	12	16	
	50Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	12.4	15	20	
		kW	4	6	8	4	6	8	9.92	12	16	
規格	単相2線 100V					連続						
相数・電圧	単相2線 100V					単相3線 100/200V						
電流	60Hz	A	50	75	100	25	37.5	50	62	75	100	
	50Hz	A	50	75	100	25	37.5	50	62	75	100	
力率	0.8											
極数・回転数	2P 60Hz-3600min ⁻¹ 50Hz-3000min ⁻¹											
励磁方式	ブラシレス											
周波数制御	機械式ガバナ制御											
機関メーカー	クボタ								ヤンマー			
機関形式	立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)											
機関名称	D1105-H								3TNE84			
定格出力	60Hz	kW	19.4					26.7				
	50Hz	kW	18.1					23.6				
始動方式	電気始動方式											
充電器	全自動トランジスター方式											
蓄電池	種類	REH形 シールド鉛蓄電池										
	容量	V-Ah	12-24									
使用燃料	JIS2号軽油											
燃料消費量	60Hz	L/h	2.9	3.5	4.5	2.9	3.5	4.5	5.0	5.9	7.1	
	50Hz	L/h	2.9	3.5	4.5	2.9	3.5	4.5	5.0	5.9	7.1	
燃料タンク	L	30(オプションで大型195L搭載可能)										
別置燃料タンク	オプション(軽油/195L~990L)											
電源切替器	搭載又は除外											
必要換気量	60Hz	m ³ /min	50					52.2				
	50Hz	m ³ /min	30					44.7				
電圧波形歪み	無負荷時 正弦波に対し10%以下											
電圧変動率	±2.5%以内											
周波数変動率	±5.0%以内											
急変電圧変動率(Pf1.0負荷)	±10%以内(100%負荷急変時)											
急変周波数変動率(Pf1.0負荷)	±10%以内(100%負荷急変時)											

外形寸法表(屋外形)

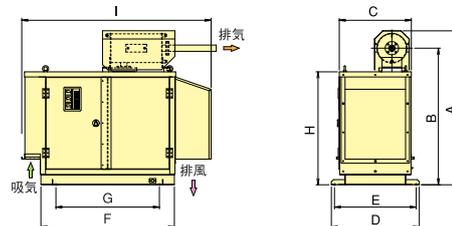
■単相・2極(標準キュービクル形)



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG 5~10PGXF(2W)	1520	1390	690	850	790	1400	1110	1200	1440	50A	585
5~10PGXF(3W)	1520	1390	690	850	790	1400	1110	1200	1440	50A	585
12.4~20PGXF(3W)	1420	1290	690	850	790	1290	1000	1100	1540	50A	620

■単相・2極(低騒音キュービクル形)



(単位: mm)

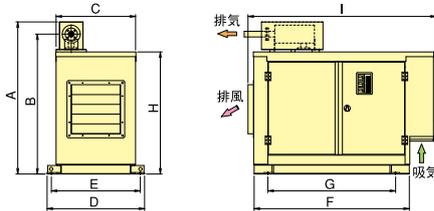
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG 5~10SPGX(2W)	1600	1430	690	850	790	1400	1110	1200	1640	50A	600
5~10SPGX(3W)	1600	1430	690	850	790	1400	1110	1200	1640	50A	600
12.4~20SPGX(3W)	1500	1330	690	850	790	1290	1000	1100	1830	50A	650

■4極(単相2線) ■4極(単相3線)

項目	型式		DCA-5XF	DCA-7.5XF	DCA-10XF	DCA-5XF	DCA-7.5XF	DCA-10XF	DCA-15XF	DCA-20XF	DCA-25XF	DCA-30XF	DCA-40XF	DCA-50XF	DCA-60XF	DCA-75XF	DCA-100XF		
	(2W)	(2W)	(2W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)	(3W)		
容量	60Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100		
		kW	4	6	8	4	6	8	12	16	20	24	32	40	48	60	80		
	50Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	15	20	20	30	35	45	50	65	85		
		kW	4	6	8	4	6	8	12	16	16	24	28	36	40	52	68		
定 格	連続																		
相 数・電 圧	単相2線 100V								単相3線 100/200V										
電 流	60Hz	A	50	75	100	25	37.5	50	75	100	125	150	200	250	300	375	500		
	50Hz	A	50	75	100	25	37.5	50	75	100	100	150	175	225	250	325	425		
力 率	0.8																		
極 数・回 転 数	4P 60Hz-1800min ⁻¹ 50Hz-1500min ⁻¹																		
励 磁 方 式	ブラシレス																		
周 波 数 制 御	機械式ガバナ制御(CVCF:電子ガバナ)																		
機 関 メ ー カ ー	三菱重工								三菱ふそうトラック・バス										
機 関 形 式	立形水冷4サイクルディーゼル(ラジエータ冷却方式)																		
機 関 名 称	S4L2								S4S		4D33		4D34T		6D16		6D16T		
定 格 出 力	60Hz	kW	16.6								33.5		48		63		78		122
	50Hz	kW	13.6								28		41		53		67		107
始 動 方 式	電気始動方式																		
充 電 器	全自動トランジスタ方式																		
蓄 電 池	種類	REH形 制御弁式鉛																	
	容量	V-Ah	24-24								24-40								
使 用 燃 料	JIS2号軽油又はA重油(ローサルファー)																		
燃 料 消 費 量	60Hz	L/h	3.5	4	4.5	3.5	4	4.5	5.9	7.1	8.1	9.5	12.1	15.5	19.1	22.2	26.3		
	50Hz	L/h	3.5	4	4.5	3.5	4	4.5	5.9	7.1	7.1	9.5	11	11.8	15.9	20.7	22.3		
燃 料 タ ン ク	L	25(オプションで大型195L搭載可能)										30		40		60		99	
	(オプションで大型195L搭載可能)																		
別 置 燃 料 タ ン ク	オプション(軽油/195L~990L A重油/195L~1950L)																		
電 源 切 替 器	搭載又は除外																		
必 要 換 気 量	60Hz	m ³ /min	44								78.2		101		103		220		232
	50Hz	m ³ /min	35								63.6		87		88		180		195
電 圧 波 形 歪 み	無負荷時 正弦波に対し10%以下																		
電 圧 変 動 率	±2.5%以内																		
周 波 数 変 動 率	±5.0%以内																		
急 変 電 圧 変 動 率 (Pf1.0負荷)	±10%以内(100%負荷急変時)										±10%以内(70%負荷急変、CVCFタイプ:50%負荷急変)								
急 変 周 波 数 変 動 率 (Pf1.0負荷)	±10%以内(100%負荷急変時)										±10%以内(70%負荷急変、CVCFタイプ:50%負荷急変)								

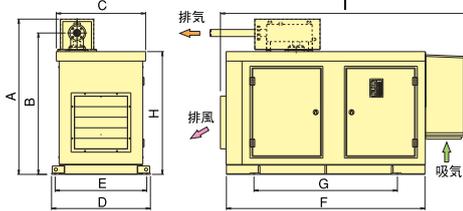
外形寸法表(屋外形)

■単相・4極(標準キュービクル形)



(単位: mm)

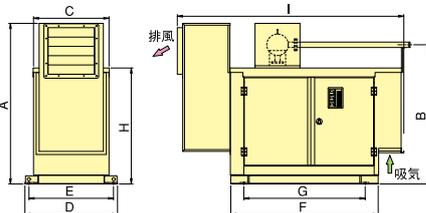
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10PGXF(2W)(3W)	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1300	1990	50A	1100
DCA 15~25PGXF(3W)	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1300	1990	50A	1150
DCA 30~40PGXF(3W)	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	80A	1350



(単位: mm)

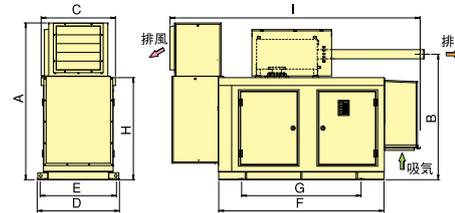
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 50~60PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2000
DCA 75~100PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2050

■単相・4極(低騒音キュービクル形)



(単位: mm)

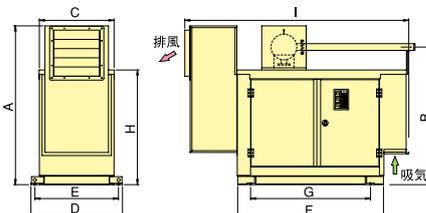
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10SPGXF(2W)(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2550	50A	1150
DCA 15~25SPGXF(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2550	50A	1200
DCA 30~40SPGXF(3W)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500



(単位: mm)

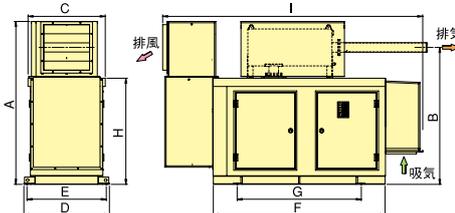
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 50~60SPGXF(3W)	2380	1850	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2350
DCA 75~100SPGXF(3W)	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2400

■単相・4極(超低騒音キュービクル形)



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10SSGXF(2W)(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1200
DCA 15~25SSGXF(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1250
DCA 30~40SSGXF(3W)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 50~60SSGXF(3W)	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2400
DCA 75~100SSGXF(3W)	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2450

三相タイプ



■2極(三相3線)

■4極(三相3線)

項目		型式	TLG-22F	TLG-30F	TLG-38F	TLG-47F	TLG-55F	TLG-60F	TLG-72F	TLG-85F	DCA-25F	DCA-30F	DCA-37F	DCA-50F	DCA-65F	DCA-85F		
発電機	出力	普通形	60Hz	22	30	38	47	55	60	72	85	25	30	37	50	65	85	
			50Hz	20	26.8	34	43	48	55	72	80	25	27.5	31	40	55	75	
		長時間形	60Hz	20	27	38	42.7	50	55	65	75	25	30	34	45	60	85	
			50Hz	18	24	34	39	43	50	65	72	25	27.5	28	35	50	75	
	形式	保護形・自己通風方式																
	絶縁種別	H 種																
	電圧	60Hz-220V 50Hz-200V																
	相数・力率	三相3線 0.8(遅れ)																
	極数・回転数	min ⁻¹	2P 60Hz-3600 50Hz-3000					4P 60Hz-1800 50Hz-1500										
	励磁方式	ブラシレス																
単相出力(100V)	オプション																	
内燃機関	メーカー	クボタ			ヤンマー			日産			三菱重工			三菱ふそう				
	機関名称	D1105-H	3TNE84	4TNE84T	TD2705	BD3005	BD30T05	S4S			4D33	4D34T	6D16					
	出力	普通形	60Hz	21.3	29.4	44.9	52	56	77	36.8			53	70	86			
			50Hz	19.9	26	40.8	45	51	72	30.9			46	59	73			
		長時間形	60Hz	19.4	29.4	44.9	48	51	70	33.5			48	63	78			
			50Hz	18.1	26	40.8	40.5	46.5	65	28			41	53	67			
	形式	立型水冷4サイクルディーゼル																
	冷却方式	ラジエーター又は放水冷却																
	回転数	min ⁻¹	60Hz-3600 50Hz-3000					60Hz-1800 50Hz-1500										
	始動方式	電気始動方式																
蓄電池	充電器	全自動トランジスター方式																
	蓄電池形式	REH形 制御弁式鉛																
	蓄電池容量	V-Ah	12-24					12-40					24-24			24-40		
燃料	燃料種別	JIS2号軽油																
	燃料タンク容量	L	30					40					95			25	40	60
	消費量	普通形	60Hz	7.3	9.3	11.4	14.2	18.7	19.9	24.6	27.7	7.3	8.7	10.8	12.7	16.1	23.5	
			50Hz	6.3	7.9	9.3	12.0	14.9	16.5	20.2	23.5	7.2	7.4	9.2	9.8	13.3	19.6	
		長時間形	60Hz	6.5	8.3	11.4	12.8	17.5	18.5	23.0	25.5	7.3	8.7	9.9	11.5	14.8	23.5	
50Hz			5.7	7.0	9.3	10.8	14.0	15.3	18.6	20.2	7.2	7.4	8.3	8.8	11.9	19.6		
電源切替器	搭載又は除外																	
換気量	ラジエーター冷却	60Hz	50	52.2	111	112.5	128	140	140.9	144.6	77	77.5	78.2	101	103	220		
		50Hz	30	44.7	90.7	91.6	120	120	119	133.6	63			63.6	87	88	180	
	放水冷却	60Hz	33.0	34.2	46.2	60.5	69.8	69.4	69.4	93.2	32.2	38.4	47	60	67	110		
		50Hz	31.2	32.0	44.8	52.3	60.1	68.4	65.1	81.1	32.1	32.4	39.8	52	58.5	105		
冷却水消費量	m ³ /h	60Hz	0.44	0.53	1.15	1.53	1.20	1.1	1.19	1.46	0.40	0.47	0.59	0.60	0.83	1.5		
潤滑油	消費量	60Hz	0.017	0.021	0.024	0.032	0.1	0.11	0.1	0.13	0.067	0.08	0.1	0.06	0.07	0.1		
		50Hz	0.015	0.019	0.024	0.029	0.08	0.1	0.12	0.067	0.068	0.084	0.05	0.06	0.08			
	オイルパン容量	L	5.1	7.2	8.6			10					9			7	9.5	
	オイルパン有効容量	L	1.4	3.5	4.2			2					3			1.5		2

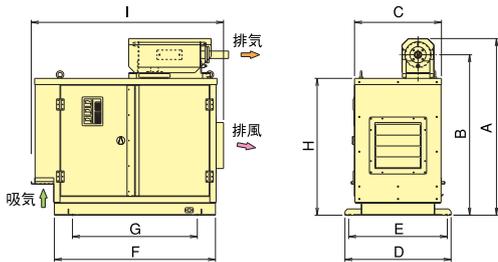
■4極(三相3線)

項目		型式	DCA-110F	DCA-135F	DCA-150F	DCA-165F	DCA-175M	DCA-225M	DCA-250F	DCA-260F	DCA-330F	DCA-400F	DCA-450F	DCA-500F	DCA-550F	DCA-570F	DCA-625F	DCA-875F						
出力	普通形	60Hz	110	135	150	165	175	225	250	260	330	400	450	500	550	570	625	875						
		50Hz	90	110	130	150	175	200	220	220	300	350	385	450	495	500	600	750						
	長時間形	60Hz	100	125	135	150	175	200	240	260	320	350	410	450	500	570	625	875						
		50Hz	80	100	115	138	175	180	200	220	300	310	350	400	450	500	600	750						
発電機	形式	保護形・自己通風方式																						
	絶縁種別	H種																						
	電圧	60Hz-220V 50Hz-200V																						
	相数・力率	三相3線 0.8(遅れ)																						
	極数・回転数	min ⁻¹	4P 60Hz-1800 50Hz-1500																					
	励磁方式	ブラシレス																						
内燃機関	単相出力(100V)	オプション																						
	メーカー	いすゞ	三菱ふそう			ボルボ		三菱ふそう			コマツ		ボルボ			コマツ								
	機関名称	6BG1T	6D16T		TAD720GE		6D24T		6D24TCE2		K13CUC SA6D125		TAD1242GE		TAD1641GE		SA6D170B	SA6D170A	SA12V140					
	出力	普通形	60Hz	110		134		154		207		230		235		313		430		546		545	659	896
			50Hz	86.4		117		145		185		199		202		282		387		473		461	569	748
	長時間形	60Hz	98.9		122		140		188		210		235		284		391		485		494	597	812	
		50Hz	77.6		107		132		168		181		202		259		352		430		430	516	679	
	形式	立型水冷4サイクルディーゼル																						
	冷却方式	ラジエータ又は放水冷却(165F・400~550F:放水冷却不可)																						
	回転数	min ⁻¹	60Hz-1800 50Hz-1500																					
始動方式	電気始動方式																							
充電器	全自動ランジスタ方式																							
蓄電池形式	REH形 シールド制御弁式鉛			UP-A形 制御弁式鉛				MSE形 制御弁式鉛																
蓄電池容量	V-Ah	24-40			24-100				24-200				24-300											
燃料種別	JIS2号軽油又はA重油(ローサルファー)																							
燃料タンク容量	L	80	99		85		120		150		190		250		390									
燃料消費量	普通形	60Hz	31.3	33.5	36.0	42.0	43.0	55.8	58.1	63.0	72.5	85.7	98.8	106.6	119.3	127.0	132.7	203.5						
		50Hz	24.6	29.0	34.5	32.9	42.0	47.3	51.4	54.0	63.7	71.9	79.9	93.4	102.1	108.2	123.5	163.8						
	長時間形	60Hz	27.8	30.9	33.4	38.7	43.0	49.8	55.8	63.0	69.3	74.5	87.5	95.2	106.6	127.0	132.7	203.5						
		50Hz	22.1	26.3	30.3	30.2	42.0	41.7	46.6	54.0	63.7	63.1	71.7	81.7	92.5	108.2	123.5	163.8						
電源切替器	搭載又は除外 除外(OP搭載) 除外(別置)																							
換気量	ラジエータ冷却	60Hz	222	232	235	203	255	255	333	340	300	477	482	583	593	659	710	820						
		50Hz	186	195	232	172	215	215	275	300	255	388	392	482	489	565	630	664						
	放水冷却	60Hz	110	116	137	—	126	126	197	200	251	—	—	—	—	610	610	740						
		50Hz	106	103	128	—	107	107	169	171	245	—	—	—	—	525	580	600						
冷却水消費量	60Hz	1.5		1.9		—		2.4		3.0		3.1		2.5		—		—		4.7	5.7	7.2		
	50Hz	1.3		1.6		—		1.9		1.9		2.5		2.6		2.2		—		3.8	4.7	5.7		
潤滑油消費量	普通形	60Hz	0.1			0.23			0.18		0.16		0.14		0.15		0.18		0.28		0.34		0.46	
		50Hz	0.08			0.1		0.23		0.14			0.13		0.14		0.13		0.23		0.29		0.37	
	オイルパン容量	L	18	9.5		20		33			47	36	35		64		55			76				
	オイルパン有効容量	L	10	2		3		15			20	11.5	12		17			14						

注) 燃料タンク200L以上搭載はA重油(ローサルファー)対応です。

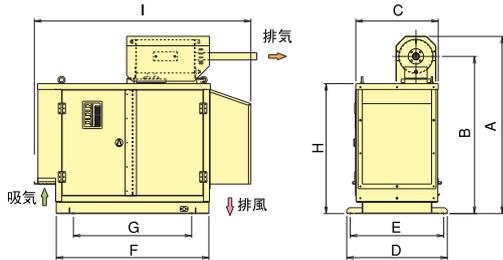
外形寸法表(屋外形)

■三相・2極(標準キュービクル形)

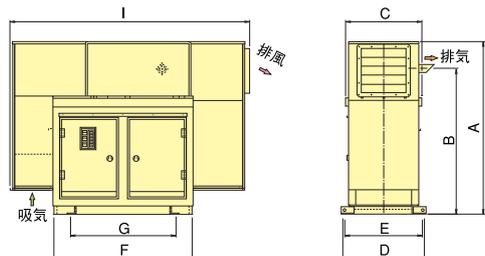


機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	22PGF	1520	1390	690	850	790	1400	1110	1200	1440	50A	585
	30PGF	1420	1290	690	850	790	1290	1000	1100	1540	50A	620
	38~47PGF	1520	1390	690	850	790	1490	1200	1200	1840	65A	740
	55~60PGF	1620	1490	790	950	890	1840	1550	1300	2240	65A	1080
	72~85PGF	1940	1775	990	1180	1090	1990	1600	1500	2440	100A	1450

■三相・2極(低騒音キュービクル形)

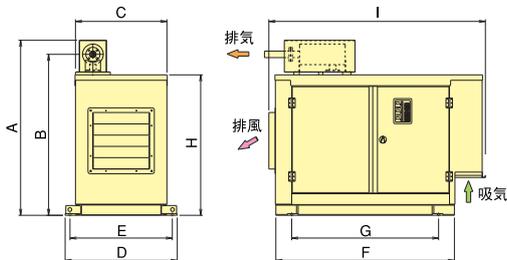


機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	22SPGF	1600	1430	690	850	790	1400	1110	1200	1640	50A	600
	30SPGF	1500	1330	690	850	790	1290	1000	1100	1830	50A	650
	38~47SPGF	1600	1430	690	850	790	1490	1200	1200	2280	65A	800
	55~60SPGF	1700	1530	790	950	890	1840	1550	1300	2730	65A	1200
	72~85SPGF	2090	1830	990	1200	1090	1990	1600	1500	3080	100A	1600



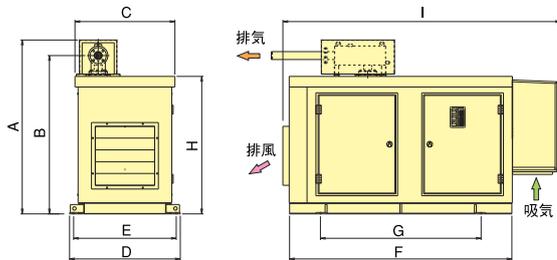
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	38~47SSGF	2000	1690	870	990	900	1590	1200	—	2750	80A	1200
	55~60SSGF	2150	1740	1020	1140	1050	1940	1550	—	3350	80A	1650
	72~85SSGF	2300	1930	1170	1290	1200	2040	1650	—	3475	125A	2100

■三相・4極 (標準キュービクル形)



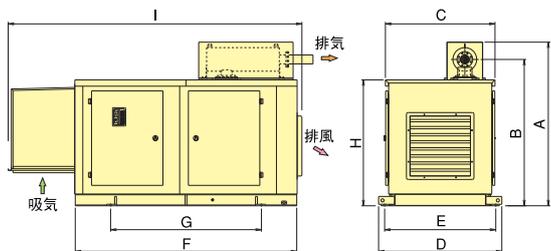
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)
DCA	25~37PGF	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1990	50A	1100
	50~65PGF	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	80A



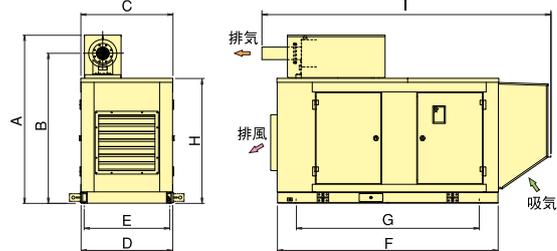
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85PGF	2050	1785	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2000
	110PGF	1960	1785	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3000	100A	2000
	135~150PGF	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2100



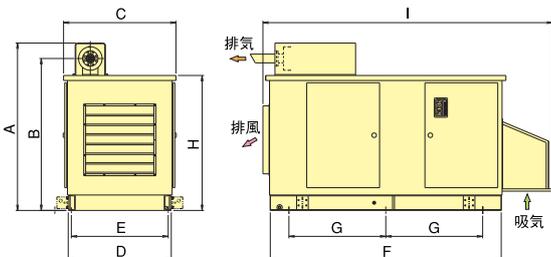
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	165PGF	2080	1860	1380	1553	1400	2790	1900	1600	3700	100A	2500



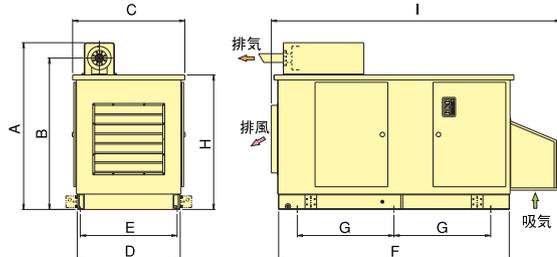
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	175~225PGF	2220	1935	1200	1190	1120	2890	2400	1650	3790	100A	2850



(単位: mm)

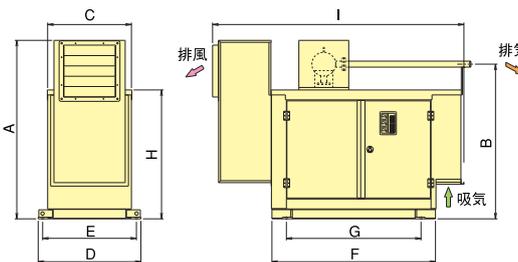
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	250PGF	2160	1970	1450	1330	1250	2980	1250	1750	3685	100A	3500
	260PGF	2300	2070	1270	1500	1120	3190	900	1900	4120	100A	3200
	330PGF	2300	2070	1450	1330	1250	2980	1250	1800	3685	150A	4500



(単位: mm)

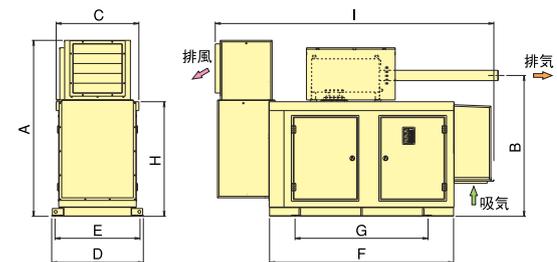
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	400~450PGF	2730	2475	1600	1480	1400	3580	1000	2200	4525	200A	5000
	500~550PGF	2930	2675	1600	1480	1400	3580	1000	2400	4525	200A	5600
	570PGF	2650	2375	1800	1680	1600	3980	1100	2100	4925	200A	7000
	625PGF	2650	2375	1800	1680	1600	3980	1100	2100	4925	200A	7600
	875PGF	3160	2860	1870	1790	1710	4390	500	2500	6640	200A	9700

■三相・4極 (低騒音キュービクル形)



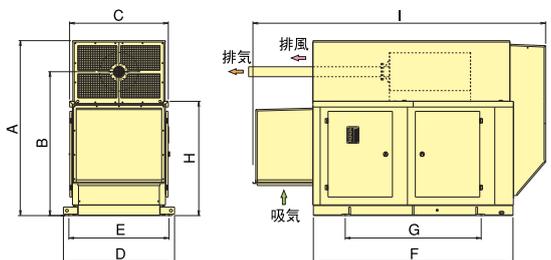
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	25~37SPGF	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	50A	1150
	50~65SPGF	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500



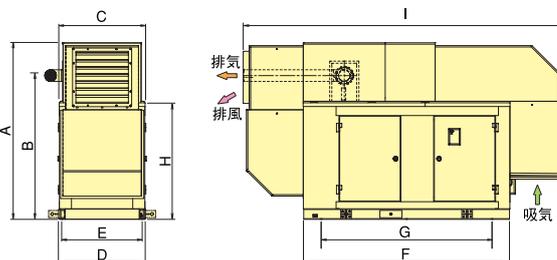
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85SPGF	2380	1850	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2300
	110SPGF	2340	1890	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3660	125A	2300
	135~150SPGF	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2400



(単位: mm)

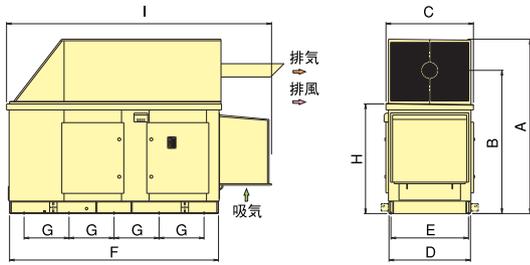
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	165SPGF	2450	2015	1380	1553	1400	2790	1900	1600	4090	125A	3100



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	175~225SPGF	2500	2075	1200	1190	1120	2890	2400	1650	4535	150A	3400

■三相・4極(低騒音キュービクル形)



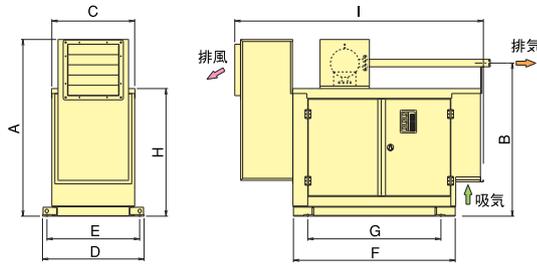
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	250SPGF	2900	2545	1550	1430	1350	3780	1100	2100	4590	200A	4600
	260SPGF	3000	2335	1270	1500	1120	3190	900	1900	4935	200A	4300
	330SPGF	3100	2480	1550	1430	1350	3680	1100	2000	4700	200A	5700
	400~450SPGF	3500	2875	1750	1630	1550	4180	900	2200	5300	250A	6400
	500~550SPGF	3500	2875	1750	1630	1550	4180	900	2400	5300	250A	6800
	570~625SPGF	3650	3100	1850	1730	1650	4680	1000	2400	6000	250A	9300
875SPGF	4000	3410	2070	1990	1910	5090	450	2500	7740	300A	13300	



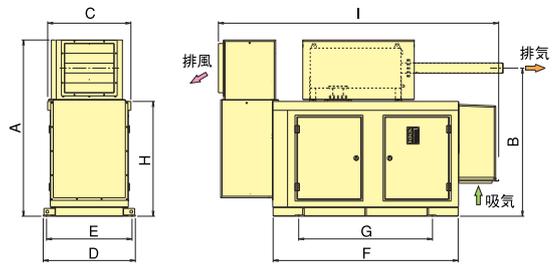
設置イメージ(都市銀行)

■三相・4極(超低騒音キュービクル形)



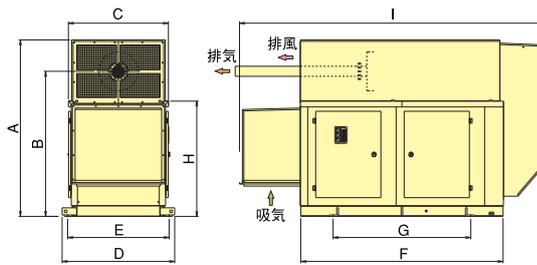
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	25~37SSGF	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1200
	50~65SSGF	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550



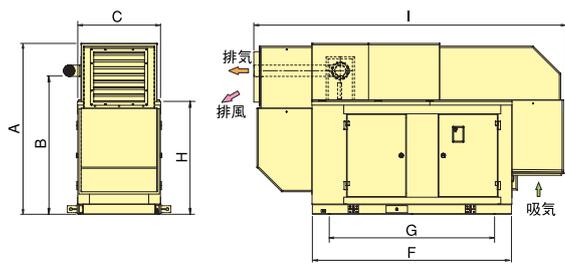
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85SSGF	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2400
	110SSGF	2340	1970	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3660	125A	2400
	135~150SSGF	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2450



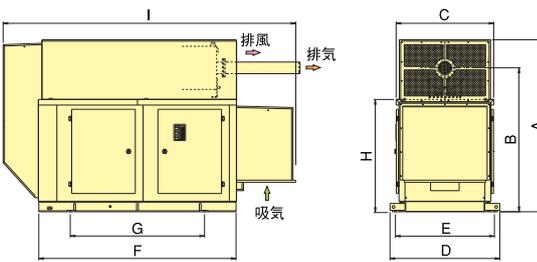
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	165SSGF	2450	2015	1380	1553	1400	2790	1900	1600	4240	125A	3200



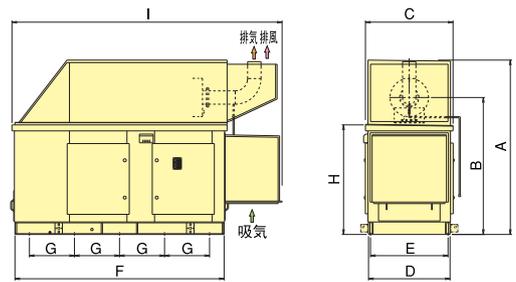
(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	175~225SSGF	2500	2022	1200	1190	1120	2890	2400	1650	4535	150A	3500



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	250SSGF	3100	2650	1550	1430	1350	3780	1100	2100	4590	200A	4800
	260SSGF	3000	2440	1270	1500	1120	3190	900	1900	4935	200A	4500



(単位: mm)

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	330SSGF	3100	2560	1750	1630	1550	4180	900	2000	5200	200A	6000
	400~450SSGF	3500	2900	1750	1630	1550	4180	900	2200	5400	250A	6600
	500~550SSGF	3500	2900	1750	1630	1550	4180	900	2200	5400	250A	7200
	570~625SSGF	お問い合わせに対応										
	875SSGF	お問い合わせに対応										

CVCFタンデム発電装置 (三相5kVAシリーズ)

■4極 (単相・三相3線)

項目		型式		DCA-30/5 SSGX-CVCF (3W)		DCA-50/5 SSGX-CVCF (3W)		DCA-75/5 SSGX-CVCF (3W)		DCA-100/5 SSGX-CVCF (3W)				
出力区分				単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相	三相			
発電機	出力	60Hz	kVA	30	5	50	5	75	5	100	5			
		50Hz		30	5	50	5	75	5	100	5			
	形式		保護形・自己通風方式											
	絶縁種別		F 種											
	電圧		単相:200/100V 三相:60Hz-220V 50Hz-200V											
	相数・力率		単相・三相3線 0.8											
	極数・回転数		4P 60Hz-1800 50Hz-1500											
励磁方式		静止励磁												
メーカー		三菱ふそう												
機関名称		6D16		6D16T		6D24T								
内燃機関	出力	60Hz	kW	78		122		188		168				
		50Hz		67		107								
	形式		立型水冷4サイクルディーゼル											
	冷却方式		ラジエータ冷却											
	回転数		60Hz-1800 50Hz-1500											
始動方式		電気始動方式												
蓄電池	充電器		全自動トランジスタ方式											
	蓄電池形式		制御弁式鉛											
	蓄電池容量		V-Ah		REH 24-40				UP 24-100					
燃料	燃料種別		JIS2号軽油又は低硫黄A重油											
	燃料タンク容量		L		199									
	別置燃料タンク		オプション (A重油/390L)											
	消費量	60Hz	L/h	10.3		16.2		22.5		30.1				
		50Hz		9.9		15.6		21.9		29.2				
消費量 (単相のみ)	60Hz	L/h	9.1	—	15	—	21.2	—	28.8	—				
	50Hz		8.6	—	14.3	—	20.6	—	27.9	—				
電源切替器		搭載又は除外												
換気量	60Hz	m³/min	220		232		333							
	50Hz		180		195		275							
潤滑油	消費量	60Hz	L/h	0.06		0.09		0.12		0.16				
		50Hz		0.05		0.08		0.11		0.15				
	オイルパン容量		L		9.5		33							
	オイルパン有効容量		L		2		15							
単相性能	電圧波形歪み		無負荷時 正弦波に対し10%以下											
	電圧変動率		±2.0%以内											
	周波数変動率		±0.1Hz以内											
	急変電圧変動率 (P f 1.0 負荷)		±10%以内 (100%負荷急変時)				±5%以内 (50%負荷急変時)							
	急変周波数変動率 (P f 1.0 負荷)		±0.5Hz以内 (100%負荷急変時)				±0.5Hz以内 (50%負荷急変時)							

共通仕様

項目	標準仕様	
用途	非常電源・予備電源	
適用規格	JIS、JEC、JEM、NEGA、電気設備技術基準	
設置場所	屋外、屋内定置形 周囲温度 5~40℃	
使用条件	湿度 相対湿度80%まで 高度 海拔150m以下	
運転方法	全自動運転方式と盤面スイッチによる手動運転併用	
始動時間	停電より負荷投入まで40秒以内	
発電機盤 (搭載形)	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器、計測装置 自動充電器、電源切替器 (但し搭載はオプション)
	計器類	交流電圧計 (単相・三相)、交流電流計 (単相・三相) デジタル周波数計、直流電圧計
エンジン計器類	回転計、油圧計、油温計、水温計、停止ボタン	
塗装色	マンセル 5Y7/1 (近似色)	

CVCFタンデム発電装置 (三相20kVAシリーズ)

■4極 (単相・三相3線)

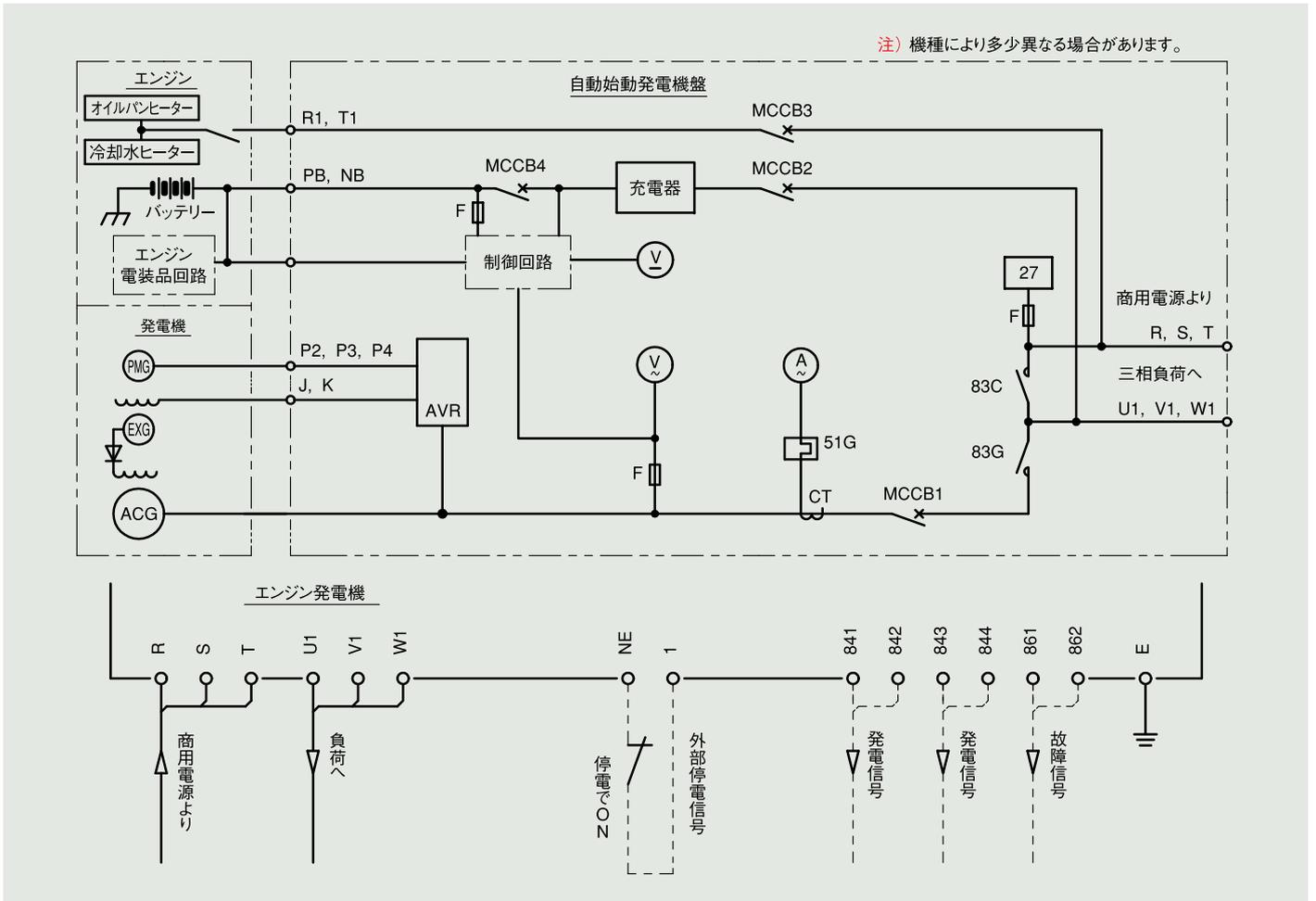
項目		型式		DCA-30/20 SSGX-CVCF (3W)		DCA-50/20 SSGX-CVCF (3W)		DCA-75/20 SSGX-CVCF (3W)		DCA-100/20 SSGX-CVCF (3W)			
発電機	出力区分			単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相	三相		
	出力	60Hz	kVA	30	20	50	20	75	20	100	20		
		50Hz		30	20	50	20	75	20	100	20		
	形式	保護形・自己通風方式											
	絶縁種別	F 種											
	電圧	単相:200/100V 三相:60Hz-220V 50Hz-200V											
	相数・力率	単相・三相3線 0.8											
極数・回転数	min ⁻¹		4P 60Hz-1800 50Hz-1500										
励磁方式	静止励磁												
内燃機関	メーカー	三菱ふそう											
	機関名称	6D16			6D16T			6D24T					
	出力	60Hz	kW	78		122		188					
		50Hz		67		107		168					
	形式	立型水冷4サイクルディーゼル											
	冷却方式	ラジエータ冷却											
	回転数	min ⁻¹		60Hz-1800 50Hz-1500									
始動方式	電気始動方式												
蓄電池	充電器	全自動トランジスタ方式											
	蓄電池形式	制御弁式鉛											
	蓄電池容量	V-Ah		REH 24-40						UP 24-100			
燃料	燃料種別	JIS2号軽油又は低硫黄A重油											
	燃料タンク容量	L		199									
	別置燃料タンク	オプション (A重油/390L)											
	消費量	60Hz	L/h	14.1		20.0		26.2		33.8			
		50Hz		13.7		19.4		25.7		33.0			
消費量 (単相のみ)	60Hz	L/h	9.1	—	15	—	21.2	—	28.8	—			
	50Hz		8.6	—	14.3	—	20.6	—	27.9	—			
電源切替器	搭載又は除外												
換気量	60Hz	m ³ /min	220			232			333				
	50Hz		180			195			275				
潤滑油	消費量	60Hz	L/h	0.08		0.10		0.14		0.17			
		50Hz		0.07		0.10		0.13		0.17			
	オイルパン容量	L		9.5						33			
	オイルパン有効容量	L		2						15			
単相性能	電圧波形歪み	無負荷時 正弦波に対し10%以下											
	電圧変動率	±2.0%以内											
	周波数変動率	±0.1Hz以内											
	急変電圧変動率 (P f 1.0 負荷)	±10%以内 (100%負荷急変時)			±5%以内 (50%負荷急変時)								
	急変周波数変動率 (P f 1.0 負荷)	±0.5Hz以内 (100%負荷急変時)			±0.5Hz以内 (50%負荷急変時)								

保護装置と警報・表示

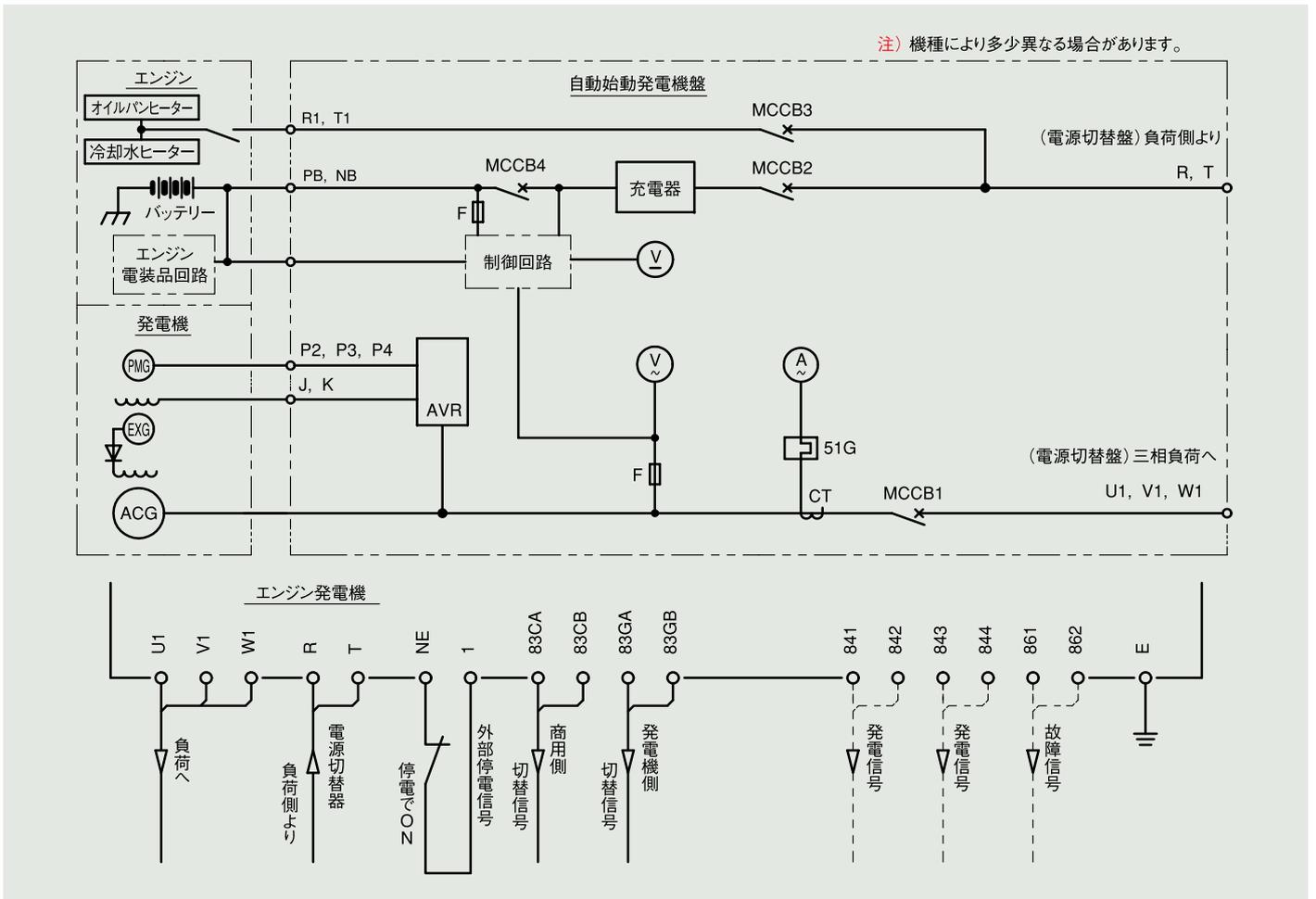
次の様な保護装置があり、警報と表示を行います。

保護項目	動作	設定条件	機関停止	遮断器トリップ	表示	警報
潤滑油圧力低下		油圧が規定値以下	○	○	赤	ベル
冷却水温度上昇		水温が規定値以上	○	○	赤	ベル
過回転		定格回転数の115±5%以上	○	○	赤	ベル
始動渋滞		エンジン始動失敗時	○	—	赤	ベル
緊急停止		緊急停止押ボタンを押した時	○	○	赤	ベル
燃料油最低油量		燃料の残量が規定以下	○	○	赤	ベル
過電流 (単相・三相)		定格電流の115±5%以上	—	○	赤	ベル
燃料油面低下		補給予告の規定値	—	—	橙	ベル

■ 単線結線図・盤外接続図 (電源切替器付き)

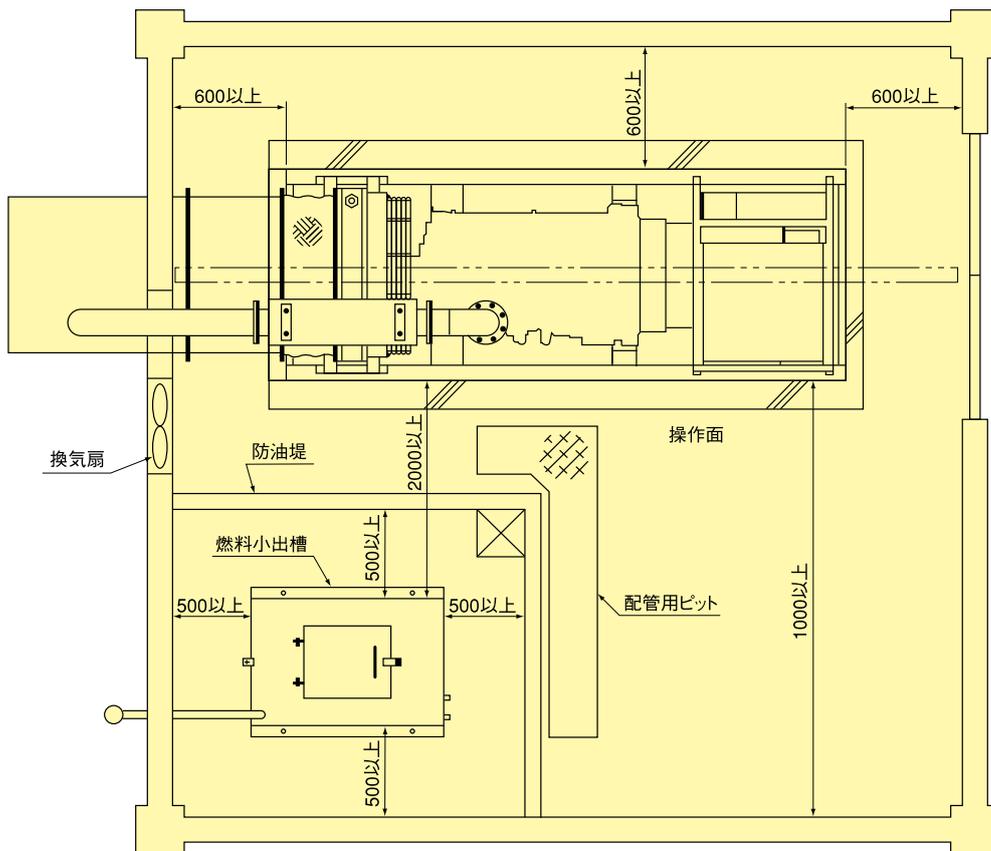


■ 単線結線図・盤外接続図 (電源切替器なし)



■保有距離

保有距離を確保しなければならない部分		保有距離
発電機および内燃機関	相互間	1.0m以上
	周囲	0.6m以上
操作盤	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上 (但し、点検に支障とならない部分は、この限りではない)
	換気を有する面	0.2m以上
燃料タンク (少量該当)	内燃機関	0.6m以上 (常時通電するヒータを持たない機関) 2.0m以上 (常時通電するヒータを持つ機関)
	防油堤	0.5m以上
	点検面	0.6m以上
キュービクル式のもの	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上 (但し、キュービクル式以外の変電設備、蓄電池設備又は建築物と相対する場合にあっては、1.0m以上)



■法的規制

項目		規定	
搭載可能燃料油量	軽油	200リッター	未満
	A重油	400リッター	
別置燃料槽油量 (少量危険物扱い)	軽油	1000リッター	未満
	A重油	2000リッター	
別置形燃料タンク 防油堤容積	別置形燃料タンク・最大容積の110%	以上	
別置形燃料タンク 通気管立ち上げ高さ	GLより4m、RFLより2m	以上	

《官公庁関係手続き》

■経済産業局 申請手続き

平成7年12月1日付け電気事業法の改正により、工事計画届出は公害防止に関する工事計画届出書に簡略化され、使用前検査はなくなりました。

●工事計画届出書（A重油燃料換算 500/h以上の場合のみ）

1. 工事計画の記載事項（ばい煙に関する事項のみ）
 - ①設備の概要（種類、出力など）
 - ②使用燃料の種類、使用量、発熱量、成分（硫黄分、窒素分、灰分）
 - ③排出ガス量
 - ④ばい煙量（硫黄酸化物）
 - ⑤ばい煙濃度（窒素酸化物、ばいじん）
 - ⑥煙突の種類、個数、口径、高さ、有効高さ、出口の濃度、速度
 - ⑦ばい煙処理設備の種類、容量、処理能力（入口、出口のばい煙量、ばい煙濃度など）
2. 「ばい煙に関する説明書」の記載事項・添付図面
 - ①ばい煙発生施設の概要（事業者名、事業者の名称、所在地、施設の概要など）
 - ②ばい煙発生施設の使用法（排出基準、使用燃料、排煙条件、排出ばい煙量）
 - ③ばい煙の処理方法（ばい煙処理設備の概要、処理能力）
 - ④添付図面（エンジン断面図、1/5万 地形図、構内配置図）
 - ⑤燃料使用計画（燃料燃焼設備容量、使用燃料の種類など）
 - ⑥燃料分析値

■消防署 申請手続き

●電気設備設置（変更）届出（工事開始3日前）

発電機容量に関係なく設置前に届け出が必要です。

1. 電気設備設置（変更）届出書
2. 仕様書または説明書（添付図書）
 - ①仕様書
 - ②位置図（設置付近図）
 - ③設置場所の平面図、立面図
 - ④機器の配置図（平面図、立面図）
 - ⑤運転制御図（シーケンス図）
 - ⑥負荷設備系統図（単、3線結線図）
 - ⑦自家発電設備出力計算書

●少量危険物貯蔵、取扱届出

重油の場合：4000ℓ以上20000ℓ未満、軽油の場合：200ℓ以上10000ℓ未満を取扱う場合、工事着工前に届け出が必要です。

1. 少量危険物貯蔵、取扱届出書
2. 添付書類……各市町村条件の規定による。

●危険物貯蔵、取扱届出

重油の場合：20000ℓ以上、軽油の場合：10000ℓ以上を取扱う場合、設備工事前に届け出が必要です。

1. 危険物貯蔵庫（取扱所）設置許可申請書
2. タンク構造設備明細書
3. 添付図面
 - ①付近見取図
 - ②敷地平面図
 - ③建物配置図（敷地平面図と兼用でも可、設置場所明記）
 - ④一階平面図（通気管の立上り位置、注油口の位置配管）
 - ⑤設置を行う階屋の平面図（設置場所の明記）
 - ⑥設置の配管詳細図
 - ⑦タンク図

危険物保安監督選任届出（書）…………… 竣工前

タンク検査申請（書）…………… 配管工事前

危険物貯蔵庫（取扱所）完成検査申請（書）…………… 工事完成まで

■発電機の機種選定について

自家発電設備の出力選定については、昭和63年8月1日消防予新第100号通知「消防設備等の非常電源として用いる自家発電設備等の出力について」により実施してください。
容量計算・機種選定を致しますので、弊社営業担当にお申し付けください。



ご注意

エンジンの出力は、周囲条件（温度・湿度・高度）及び使用条件により出力の低下を伴う場合があります。

■御見積照会事項

ご照会の際には、下記事項をご指示願います。

用途	・ 防災用 ・ 一般非常用
周囲温度	・ 最低 ℃ ・ 最高 ℃
設置場所	・ 屋外（屋上 階・地上） ・ 屋内（ 階）
所要出力	・ 発電機出力 kVA ・ 電圧 V ・ 周波数 Hz
	・ エンジン出力 kW
外觀構造	・ キュービクル形 ・ オープン形 ・ 低騒音形（ dB (A) ）
エンジン冷却方法	・ ラジエータ冷却 ・ 放水冷却
始動時間	・ 10秒始動 ・ 40秒始動
運転時間	・ 普通形 ・ 長時間形
負荷の種類	・ モータ出力 kW ・ 台数 ・ 用途・始動方式・始動順序 (特にエレベータ・インバータ・モータ・CVCFご使用の場合はご指示願います。)
工事	・ 搬入据付・排気管・断熱・ダクト・配管

全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030	北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221	FAX.011(860)2343
東北営業所	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
盛岡出張所	〒020-0122	岩手県盛岡市みたち3-11-10	TEL.019(647)4611	FAX.019(647)4613
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791	FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701	長野県塩尻市大字広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226	FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570	FAX.027(360)4571
水戸出張所	〒310-0841	茨城県水戸市酒門町字西割4225	TEL.029(247)9191	FAX.029(247)9192
東京営業所	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122	FAX.03(6861)1182
川越出張所	〒350-0833	埼玉県川越市芳野台2-8-65	TEL.049(225)6622	FAX.049(222)6120
千葉出張所	〒290-0036	千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141	FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002	神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-14	TEL.045(774)0321	FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0813	静岡県静岡市葵区長沼985-12	TEL.054(261)3259	FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006	愛知県名古屋市中区葵1-27-32	TEL.052(935)0621	FAX.052(939)2271
津出張所	〒514-0303	三重県津市雲出長常町字六の割1349-6	TEL.059(235)1273	FAX.059(235)1283
金沢営業所	〒921-8066	石川県金沢市八木3-296	TEL.076(269)1231	FAX.076(269)8011
大阪営業所	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131	FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350	FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581	FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101	香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301	FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112	福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700	FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704	鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300	FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132	沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725	FAX.098(878)4774

- 仕様・外觀・製品の色は予告なく変更する場合があります。
- 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2009年12月現在のものです。



本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/