

防災用・一般停電用

単相: 5kVA~100kVA

三相: 22kVA~875kVA

(2010年4月版)

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。

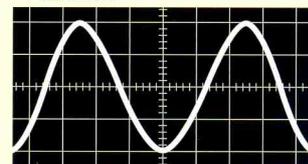
6 定電圧・定周波・低波形歪率の高性能CVCF発電機(オプション)

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



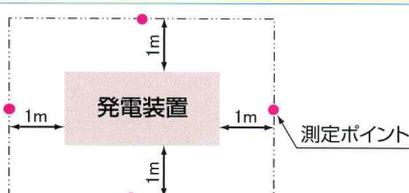
7 無人の設置場所でも安心な、リモコン制御や大型搭載タンク(オプション)

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致しております。

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

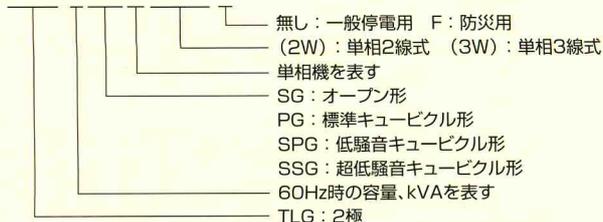
集中制御方式ですから取扱い操作が簡単です。また保守点検がしやすく、万一の故障の際も作業が容易にできます。

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。

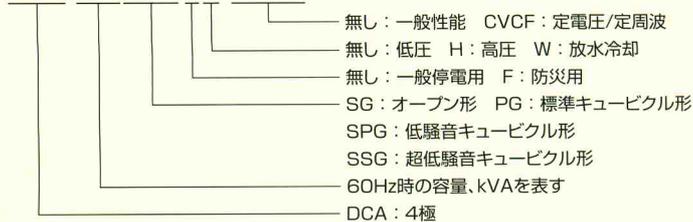
型式説明 (2極機)

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



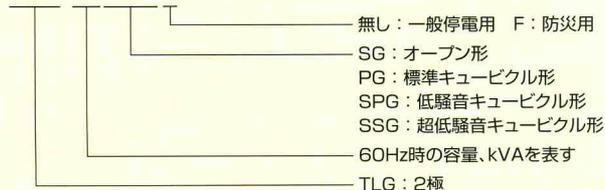
型式説明 (4極機)

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



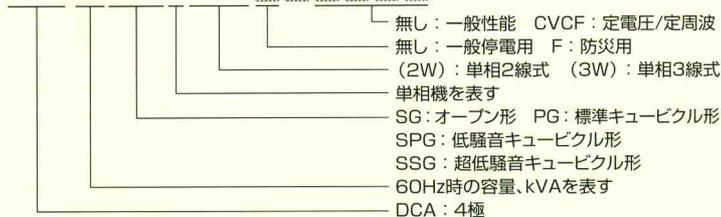
例：2極、三相3線式、60Hz 20kVA、低騒音キュービクル形
防災用の場合

TLG-20SPGF

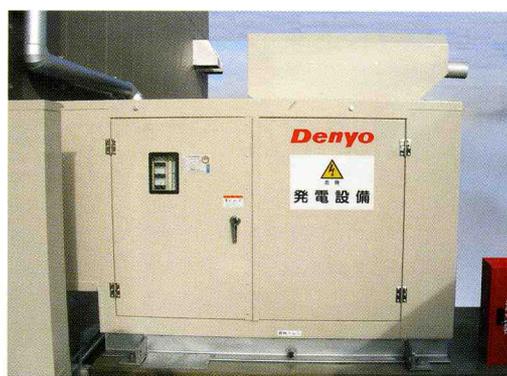


例：4極、単相3線式、60Hz 50kVA、超低騒音キュービクル形、一般停電用の場合

DCA-50SSGX (3W) □□□□□□



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)

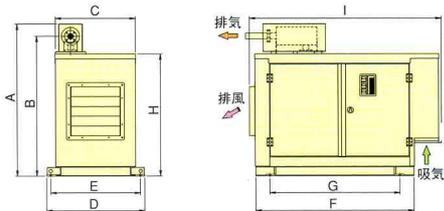
項目			型式			TLG-5XF (2W)	TLG-7.5XF (2W)	TLG-10XF (2W)	TLG-5XF (3W)	TLG-7.5XF (3W)	TLG-10XF (3W)	TLG-12.4XF (3W)	TLG-15XF (3W)	TLG-20XF (3W)
容 量	60Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	12.4	15	20			
		kW	4	6	8	4	6	8	9.92	12	16			
	50Hz	kVA	5	7.5	10	5	7.5	10	12.4	15	20			
		kW	4	6	8	4	6	8	9.92	12	16			
定 格			連続											
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	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			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)											

■4極(単相2線) ■4極(単相3線)

項目	型式	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)			
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		
規格	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	
別置燃料タンク	(オプションで大型195L搭載可能)																		
電源切替器	オプション(軽油/195L~990L A重油/195L~1950L)																		
必要換気量	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)								

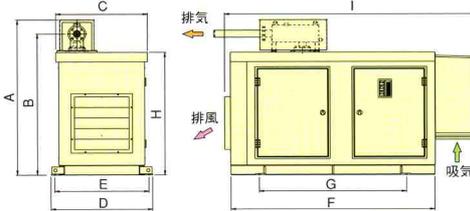
外形寸法表(屋外形)

■単相・4極(標準キュービクル形)



(単位:mm)

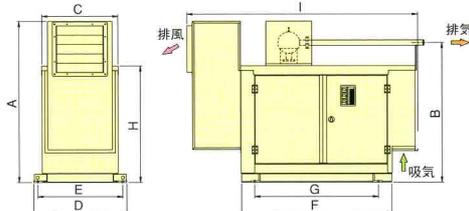
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10PGXF(2W)(3W)	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1300	1990	50A	1100
15~25PGXF(3W)	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1300	1990	50A	1150
30~40PGXF(3W)	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	1350	2440	80A	1350



(単位:mm)

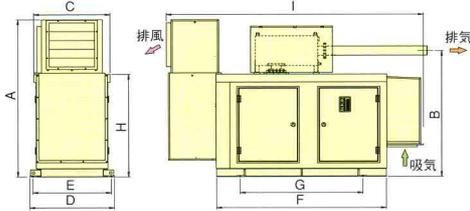
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 50~60PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2000
75~100PGXF(3W)	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2050

■単相・4極(低騒音キュービクル形)



(単位:mm)

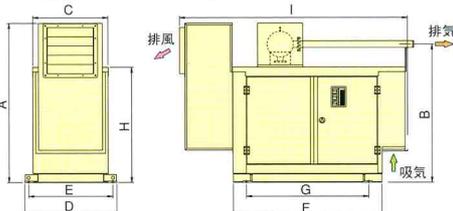
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10SPGXF(2W)(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2550	50A	1150
15~25SPGXF(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2550	50A	1200
30~40SPGXF(3W)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1500



(単位:mm)

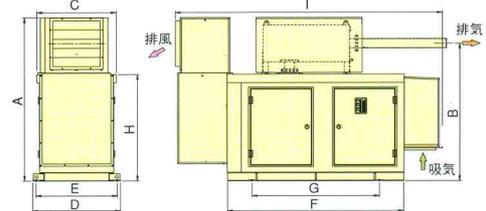
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 50~60SPGXF(3W)	2380	1850	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2350
75~100SPGXF(3W)	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2400

■単相・4極(超低騒音キュービクル形)



(単位:mm)

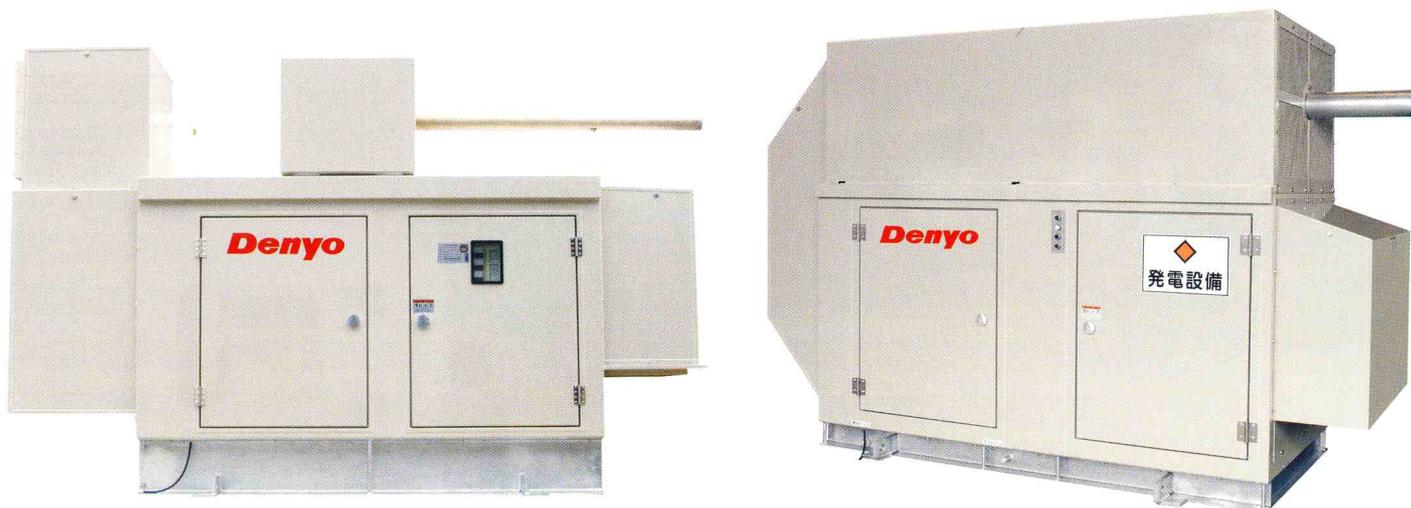
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
DCA 5~10SSGXF(2W)(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1200
15~25SSGXF(3W)	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1250
30~40SSGXF(3W)	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550



(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
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-82F	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	82	25	30	37	50	65	85	
			50Hz	20	26.8	34	43	53	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	47.5	50	65	73	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			三菱重工		日産		三菱重工		三菱重工		三菱ふそう			
	機関名称	D1105-H	3TNE84	4TNE84T	S459	BD3005	S659	S4S		4D33		4D34T		6D16				
	出力	普通形	60Hz	21.3	29.4	44.9	49.7	56	75		36.8		53		70		86	
			50Hz	19.9	26	40.8	48.2	51	73.5		30.9		46		59		73	
		長時間形	60Hz	19.4	29.4	44.9	44.5	51	67.7		33.5		48		63		78	
50Hz			18.1	26	40.8	43.1	46.5	66.2		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																	
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				24-24		12-40		24-40		24-24			24-40			
燃料	燃料種別	JIS2号軽油								JIS2号軽油又はA重油(ローサルファー)								
	燃料タンク容量	L		30			40		50		25		40			60		
	消費量	普通形	60Hz	7.3	9.3	11.4	14.2	16.8	19.9	22.7	24.6	7.3	8.7	10.8	12.7	16.1	23.5	
			50Hz	6.3	7.9	9.3	12.0	15.5	16.5	21.1	23.2	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	15.3	18.5	21.0	22.9	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	19.3	21.1	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	ラジエータ冷却	60Hz	50	52.2	111	112.5	180	140	180		77	77.5	78.2	101	103	220		
		50Hz	30	44.7	90.7	91.6	140	120	140		63		63.6	87	88	180		
	放水冷却	60Hz	33.0	34.2	46.2	60.5	28.5	69.4	42.6		32.2	38.4	47	60	67	110		
		50Hz	31.2	32.0	44.8	52.3	27.6	68.4	41.6		32.1	32.4	39.8	52	58.5	105		
潤滑油	消費量	60Hz	0.017	0.021	0.024	0.032	0.08	0.11	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	0.11		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		9.0	10	11.5		9		7		9.5			
	オイルパン有効容量	L	1.4	3.5	4.2		3.0	2	2.5		3		1.5		2			

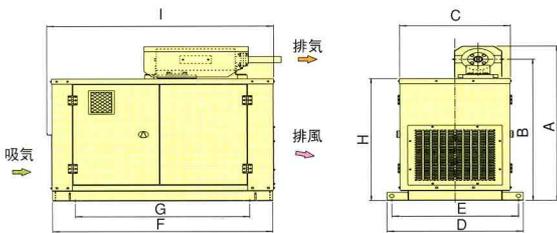
■4極(三相3線)

項目		型式	DCA-115F	DCA-135F	DCA-150F	DCA-165F	DCA-175F	DCA-225F	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	115	135	150	165	175	225	250	260	330	400	450	500	550	570	625	875			
		50Hz	100	110	130	150	175	200	220	220	300	350	385	450	495	500	600	750			
	長時間形	60Hz	105	125	135	150	175	200	240	260	320	350	410	450	500	570	625	875			
		50Hz	90	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 60Hz-440V 50Hz-400V																			
	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																			
	単相出力(100V)	オプション																			
内燃機関	メーカー	いすゞ	三菱ふそう	ボルボ	三菱ふそう			日野	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																				
蓄電池	充電器	全自動ランジスタ方式																			
	蓄電池形式	REH形 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	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											
	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	ラジエーター冷却	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			
潤滑油	消費量	60Hz	0.1			0.23		0.18		0.16		0.14		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	
	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	8	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。

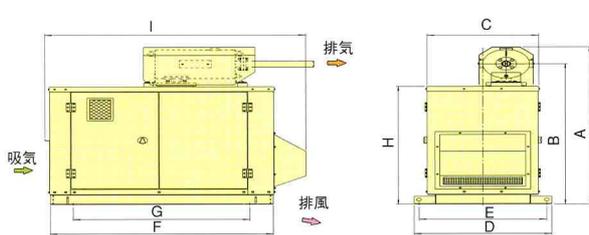
外形寸法表(屋外形)

■単相・三相・2極(標準キュービクル形)

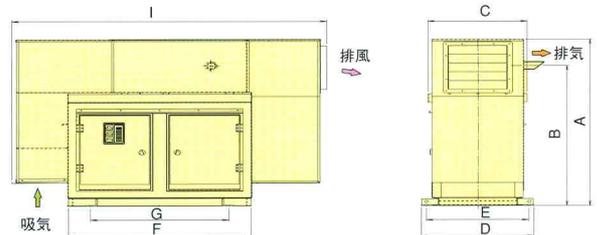


機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	5~10PGXF(2W・3W) 12.4~20PGXF(3W) 22PGF	1520	1390	696	850	790	1400	1110	1200	1440	50A	590
	30PGF	1550	1410	693	850	790	1390	1100	1200	1590	50A	620
	38~47PGF	1520	1390	693	850	790	1490	1200	1200	1770	65A	740
	55PGF	1670	1530	793	950	890	1840	1550	1320	2140	65A	1090
	60PGF	1620	1490	790	950	890	1840	1550	1300	2240	65A	1080
	72~82PGF	1890	1685	993	1180	1090	2200	1600	1400	2490	100A	1400

■単相・三相・2極(低騒音キュービクル形)

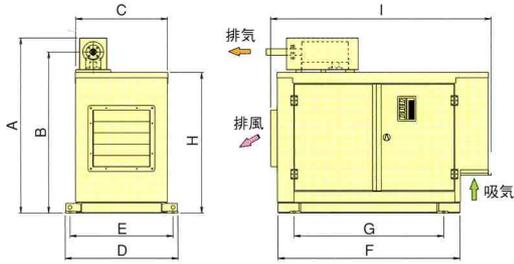


機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	5~10SPGXF(2W・3W) 12.4~20SPGXF(3W) 22SPGF	1600	1430	690	850	790	1400	1110	1200	1640	50A	600
	30SPGF	1625	1455	693	850	790	1390	1100	1200	1980	50A	680
	38~47SPGF	1600	1430	693	850	790	1490	1200	1200	2160	65A	800
	55SPGF	1745	1575	793	950	890	1840	1550	1320	2530	65A	1140
	60SPGF	1700	1530	790	950	890	1840	1550	1300	2730	65A	1200
	72~82SPGF	1990	1730	993	1180	1090	2200	1600	1400	2980	100A	1450



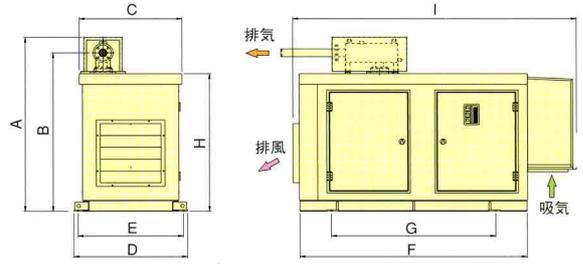
機種		A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管サイズ	質量(kg)
TLG	38~47SSGF	2000	1690	870	990	900	1590	1200	—	2750	80A	1250
	55SSGF	お問合せにて対応										
	60SSGF	2150	1740	1020	1140	1050	1940	1550	—	3350	80A	1650
	72~82SSGF	お問合せにて対応										

■三相・4極(標準キュービクル形)



(単位:mm)

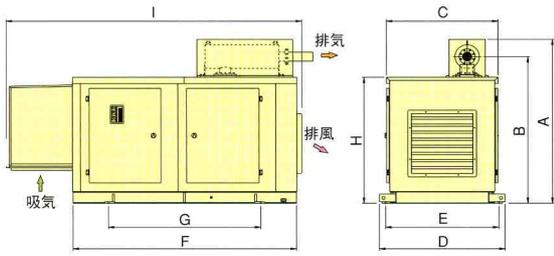
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)
DCA	25~37PGF	1620	1490	840	1030	940	1640	1350	1990	50A	1100
	50~65PGF	1680	1535	890	1080	990	1990	1500	2440	80A	1350



(単位:mm)

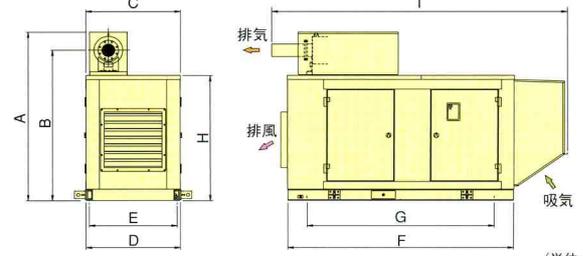
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85PGF	2050	1785	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2000
	115PGF	1960	1785	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3000	100A	2000
	135~150PGF	2050	1830	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3110	100A	2100

※115PGFは操作面が逆になります。



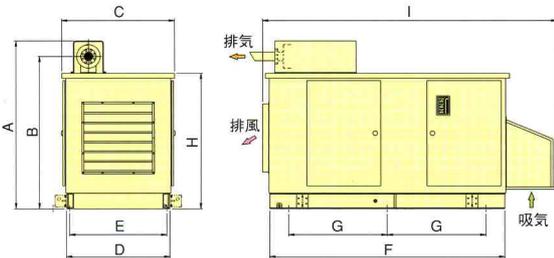
(単位:mm)

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



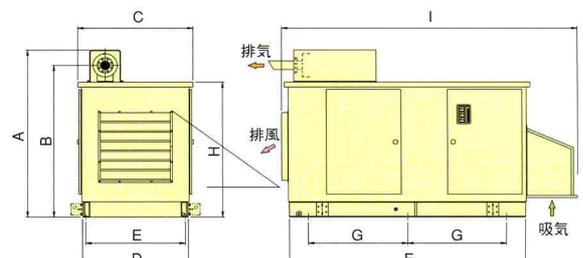
(単位:mm)

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
	260PGF	2300	2070	1270	1500	1120	3190	900	1900	4120	100A	3200



(単位:mm)

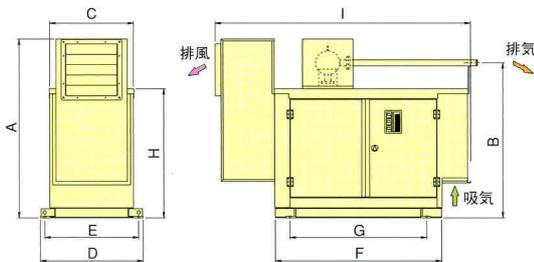
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	250PGF	2160	1970	1450	1330	1250	2980	1250	1750	3685	100A	3500
	330PGF	2300	2070	1450	1330	1250	2980	1250	1800	3685	150A	4500



(単位:mm)

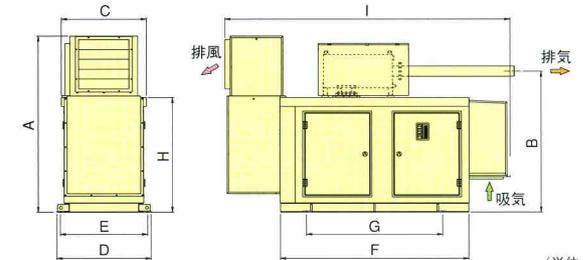
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	400~450PGF	2730	2475	1600	1480	1400	3580	1000	2200	4525	200A	5000
	500~550PGF	2930	2675	1600	1480	1400	3580	1000	2400	4525	200A	5600
	570PGF	2650	2375	1800	1680	1600	3980	1100	2100	4925	200A	7000
	625PGF	2650	2375	1800	1680	1600	3980	1100	2100	4925	200A	7600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

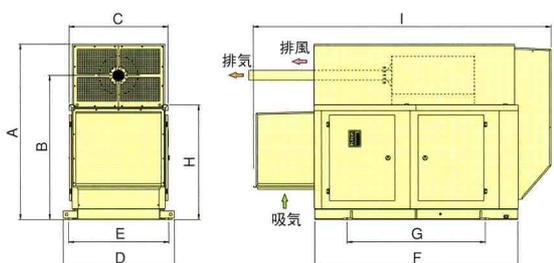
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)
DCA	25~37SPGF	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	2520	50A	1150
	50~65SPGF	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	2900	80A	1500



(単位:mm)

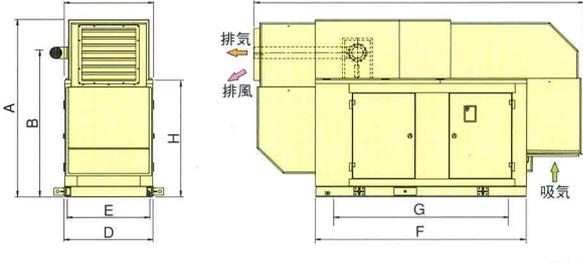
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85SPGF	2380	1850	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2150
	115SPGF(屋外)	2340	1795	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3660	65A	2000
	115SPGF(屋内)	2340	1890	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3660	125A	2265
	135~150SPGF	2380	1905	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2400

※115SPGFは操作面が逆になります。



(単位:mm)

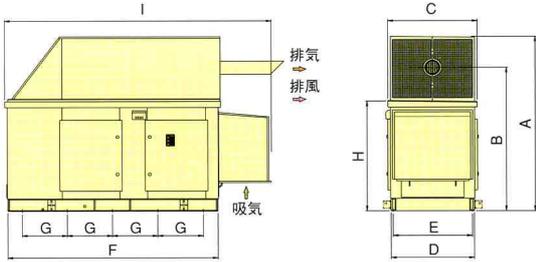
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	165SPGF	2450	2015	1380	1553	1400	2790	1900	1600	4090	125A	3100



(単位:mm)

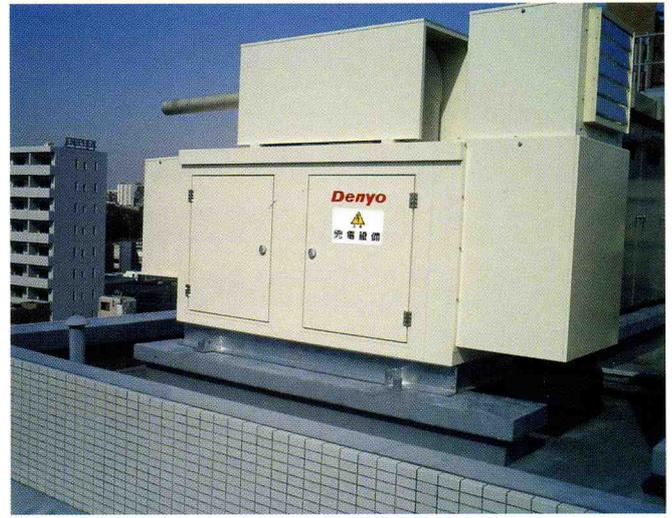
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	175~225SPGF	2500	2075	1200	1190	1120	2890	2400	1650	4535	150A	3400
	260SPGF	3000	2335	1270	1500	1120	3190	900	1900	4935	200A	4300

■三相・4極（低騒音キュービクル形）



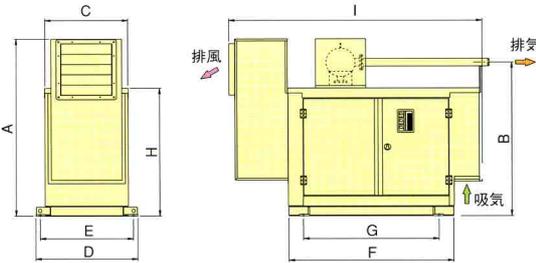
(単位: mm)

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
	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	



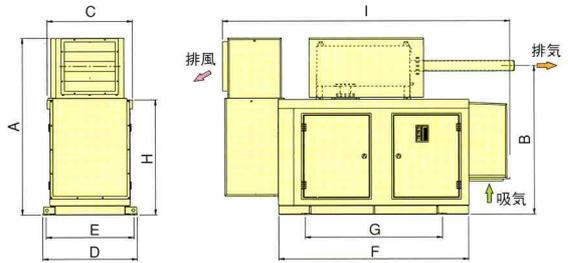
設置イメージ(都市銀行)

■三相・4極（超低騒音キュービクル形）



(単位: mm)

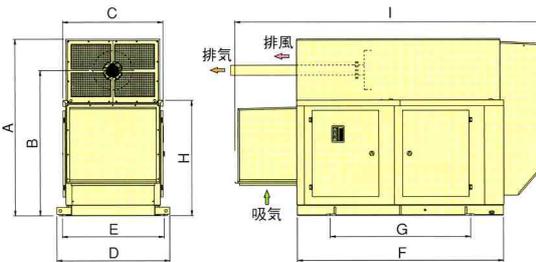
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	25~37SSGF	1800	1560	840	1030	940	1640	1350	1300	2520	65A	1200
	50~65SSGF	2100	1745	890	1080	990	1990	1500	1350	2900	80A	1550



(単位: mm)

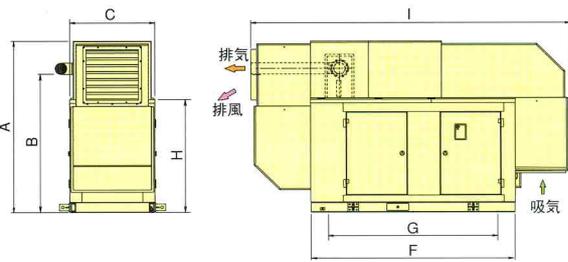
機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	排気管 サイズ	質量 (kg)	
DCA	85SSGF	2380	1925	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	100A	2200
	115SSGF(屋外)	2340	1795	1060	1240	1150	2390	1800	1550	3660	65A	2000
	115SSGF(屋内)	2340	1970	1060	1240	1150	2390	1800	1550	660	125A	2300
	135~150SSGF	2380	2000	1120	1240	1150	2490	1800	1550	3770	125A	2450

※115SSGFは操作面が逆になります。



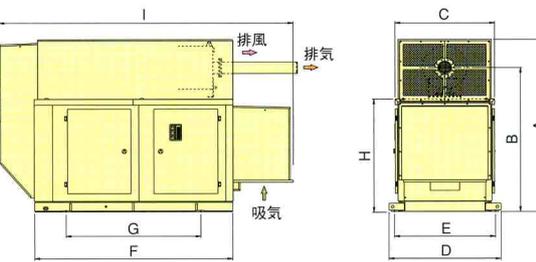
(単位: mm)

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



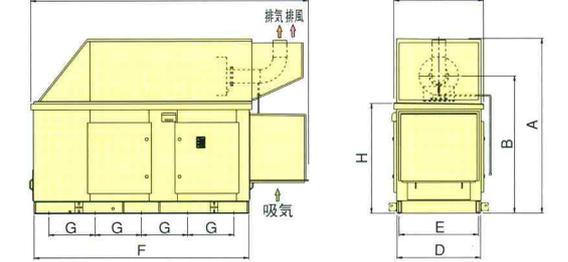
(単位: mm)

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
	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	250SSGF	3100	2650	1550	1430	1350	3780	1100	2100	4590	200A	4800



(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	3900	4100	2000	1880	1800	4680	800	2500	6450	300A	9800
	875SSGF	お問い合わせにて対応										

CVCFタンデム発電装置 (三相5kVAシリーズ)

■4極 (単相・三相3線)

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)		
項 目		単相	三相	単相	三相	単相	三相	単相	三相	
発電機	出力区分	単相		三相		単相		三相		
	出力	60Hz	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	min ⁻¹	4P 60Hz-1800 50Hz-1500								
励磁方式	静止励磁									
メーカ-	三菱ふそう									
内燃機関	機関名称	6D16		6D16T				6D24T		
	出力	60Hz	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	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	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	220		232				333		
	50Hz	180		195				275		
潤滑油	消費量	60Hz	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 (Pf1.0 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 (Pf1.0 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、停止押ボタン	
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	kVA	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												
メーカー	三菱ふそう												
内燃機関	機関名称	6D16		6D16T				6D24T					
	出力	60Hz	kW	78		122				188			
		50Hz	kW	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			
	消費量	50Hz		0.07		0.10				0.13			
	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 (Pf1.0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 (Pf1.0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