

shindaiwa®

非常用 **ディーゼルエンジン発電機**
PDGM・PDGシリーズ

一般停電 兼用 防災設備用
マルチ発電装置 消防法適合品

**Multi
Generator**

三相・単相3線 同時出力 切替
不要



PROTECTION DIESEL ENGINE GENERATORS

非常用発電機で安心の暮らし

建築基準法や消防法などの
「法令」により設置が義務づけられた
「防災設備用発電装置」として、
②つのシリーズをラインナップしています。



図書館/公民館/体育館(地域学習センター)



介護・福祉施設/病院・医療施設(老人ホーム)

全てのシリーズで消防法などの法令に適合しています。受電・変圧に必要な設備をコンパクトにまとめた「キュービクルタイプ」なので発電機室を用意することなく、既存の建物への設置が容易です。もちろん全ての発電装置は「消防法適合品」や「ブラシレス発電」に加え、10秒以内で送電可能な「即時タイプ」を採用しております。また、防音仕様は「標準」「低騒音」「超低騒音」の3種類をそれぞれにご用意。用途に合わせて最適な一台をお選びください。

① マルチ発電装置 PDGMシリーズ

【三相】35/60/100kVA 【单相】10/16/40kVA※60Hz時
三相と单相3線の負荷に1台で対応できる、一般停電兼用の防災設備用マルチ発電装置。スコットトランスなどの変圧器を使用せずに、单相出力を取り出せるので、設置費用の削減が可能です。

② 三相3線式発電装置 PDGシリーズ

【三相】25～180kVA※60Hz時
非常時に三相電源を出力する、防災設備用発電装置です。受電・変圧に必要な設備をコンパクトにまとめたキュービクルタイプなので、設置が容易なうえ、既存の建屋への据え付けもスムーズに行えます。ラインナップは25～180kVAをご用意。大出力が必要な大型の建物にも使用できます。

専用の発電機室不要

消防法等の基準に適合した非常用発電機のため、発電機室を設置する必要がなく、機械室の片隅や屋外にも設置できます。

優れた即応性

わずか10秒以内で商用電源の停電確認から送電までを行う即時タイプの自動発電システムです。復電すると自動的に商用電源に切り替わり、発電機を停止します。

設置が容易なキュービクルタイプ

受電・変圧に必要な設備をコンパクトにまとめたキュービクルタイプです。複雑な配線・配管や特殊な基礎工事が不要のため設置が容易に行えます。

自動保守運転機能付

定期的に保守運転を行う、自動保守運転機能(2週間周期15日)を標準装備。非常時の確かな原動力として信頼できます。

ブラシレス発電機搭載

【情報通信設備に最適】

情報通信機器への電波障害の影響もなく、ブラシの点検や交換などのメンテナンスも不要です。

操作性・信頼性

誤操作の少ないシートスイッチのほか、球切れの心配がない、LED表示灯を採用しています。

操作しやすく、より信頼性を確かなものにしてあります。

低温時運転対策

冷却水ヒーター等を装備することで、低温時(5℃)の屋外設置も可能です。

万全の防錆対策

外部配管には溶融亜鉛メッキ仕上げを、さらにボディ外部には全てステンレス製ボルトを採用しています。

■法規により非常用予備電源が必要な設備

※蓄電池設備との組合せが必要です。

●建築基準法関係(予備電源)

- ・非常用照明装置
 - ①特殊建築物※、一般建築物※
 - ②地下道(地下街)
- ・排煙設備
- ・非常用排水設備
- ・非常用エレベータ
- ・防火戸・防火シャッター等
- ・防火ダンパー等
- ・可動防煙垂れ壁

●消防法関係(非常用電源)

- ・屋内消火栓設備
- ・スプリンクラー設備
- ・水噴霧消火設備
- ・泡消火設備
- ・不活性ガス消火設備
- ・ハロゲン化物消火設備
- ・排煙設備
- ・屋外消火栓設備
- ・ガス漏れ火災警報設備※
- ・無線通信補助設備
- ・誘導灯※
- ・連結送水管(加圧送水管)
- ・非常用コンセント設備

■検査について

- 設置者が消防長または消防署長に届け出て、竣工検査を他の消防設備と同時に受検する必要があります。

■共通仕様

項 目	内 容						
用 途	非常用電源・予備電源						
規 格	JIS/JEC/JEM/電気設備技術基準/消防法/NEGA ※JIS:日本工業規格、JEC:電気規格調査会標準規格、JEM:日本電機工業会標準規格、NEGA:日本内燃力発電設備協会規格						
設 置 場 所	定置形(屋外または屋内)						
使 用 条 件	周 囲 温 度	268～313K (-5～40℃)					
	湿 度	相対湿度85%以下					
	高 度	海拔150m以下:PDGM350、PDG251/351/471 海拔300m以下:PDGM600/1000、PDG650/950/1150/1500/1800					
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(即時形)						
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(※PDG1500/1800は別売)					
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、回転速度					
	エ ン ジ ン	温度(油温・水温)、油圧、スタータスイッチ					
バ ッ テ リ ー	制御弁式鉛蓄電池(REH型)						
外 装 塗 装 色	マンセル5Y7/1(近似値) 半ツヤ						
騒 音 仕 様 ※騒音値:4方向エネルギー平均値	標準						
	低騒音(約85dB(A)機側1mレベル)						
	超低騒音(約75dB(A)機側1mレベル)						
保 護 警 報 装 置	潤滑油油圧低下	冷却水温度上昇	過回転	始動渋滞	過電流	緊急停止	
	警告表示灯	○	○	○	○	○	○
	警 報	○	○	○	○	○	○
	機 関 停 止	○	○	○	○	—	○
	主 回 路 遮 断	○	○	○	—	○	○
外 部 信 号	○(一括)						

■形式認定区分

種 別	形 名	運 転 時 間	始 動・切 替 完 了 時 間	
自 家 発 電 装 置	即時普通形	X	連続1時間	10秒以内
	即時長時間形	Y	連続1時間を超え必要な時間	

■性能

項 目	内 容	
発 電 機	総 合 電 圧 変 動 率	整定:2.5%以内(PDGMシリーズの単相出力時の整定:3.5%以内)
	波 形 歪 率	無負荷時:10%以内
	電 圧 調 整 範 囲	負荷時定格電圧:±5%以上
	温 度 上 昇 限 度	JIS-C4034-I, 5,6「回転電気機械」および、 JEM-I354「エンジン駆動陸用同期発電機」による規定以下
デ ィ ー ゼ ル 機 関	速 度 変 動 率	整定:5%以内 瞬時:負荷投入および遮断時10%以内、整定回転速度復帰時間8秒以内
	過 速 度 耐 力	発電機直結状態で定格回転速度の110%にて1分間

■製品形式の呼称(例)

P D G M 600 I □ □ — □

P:プロテクション
(キュービクルタイプ)

DG:ディーゼルエンジン発電機

M:マルチ発電方式

発電機定格出力
(kVA:60Hz時)

【周波数】 **A:**50Hz、**B:**60Hz

【騒音仕様】
M:85dB(A)以下、**SM:**75dB(A)以下

【エンジンメーカー】
I:いすゞ **Y:**ヤンマー

更新番号



マルチ発電だからできる… (スコットトランス不要)
一般停電兼用防災設備用全自動発電装置

三相200Vと单相3線の負荷に1台で対応可能!

消防法適合品
 (一社)日本内燃力発電設備協会認証品




プラシレス発電機
標準装備

即時タイプ

※発電(電気)設備届出書の提出が必要となります。負荷の種類等、詳細はお問合せください。



※現在の消防法には、多くの人が集まる施設や一定規模以上の施設には、火災や災害時に備えて、防災設備用の非常用発電設備の設置が義務付けられています。(例:病院・介護施設/公民館・学校/集合住宅(アパート・マンション)/宿泊施設(ホテル・旅館)/商業施設(百貨店・スーパーマーケット)/工場・オフィスビル・映画館など)

用途	電源の種類	三相3線 【動力系電源】	单相3線 【電灯系電源】
●消防法による非常用電源		・屋内消火栓設備 ・スプリンクラー設備	—
●建築基準法による非常用予備電源		・排煙設備 ・非常用エレベーター等	・通信機器 ・UPS機器
●各種施設の非常用・ピークカット用の予備電源		・工場施設・養殖場・養鶏場 ・排水機場・ポンプ場・浄水場 ・防犯シャッター	・照明装置 ・ATM

PDGM350



出力 (50/60Hz)	三相3線 (単独)	单相3線 (単独)
消防認定の場合	30/35kVA	8/10kVA
一般非常用		

PDGM600



定格出力 (50/60Hz)	三相3線 (単独)	单相3線 (単独)
消防認定の場合	50/60kVA	13.5/16kVA
一般非常用		30/36kVA

PDGM1000

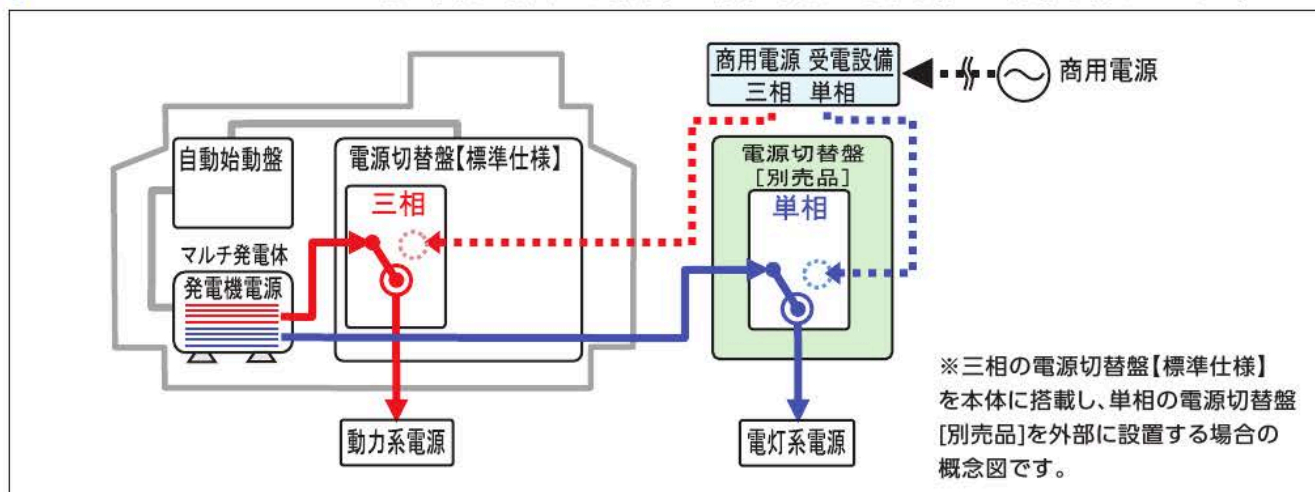


定格出力 (50/60Hz)	三相3線 (単独)	单相3線 (単独)
消防認定の場合	80/100kVA	33/40kVA
一般非常用		47/58kVA

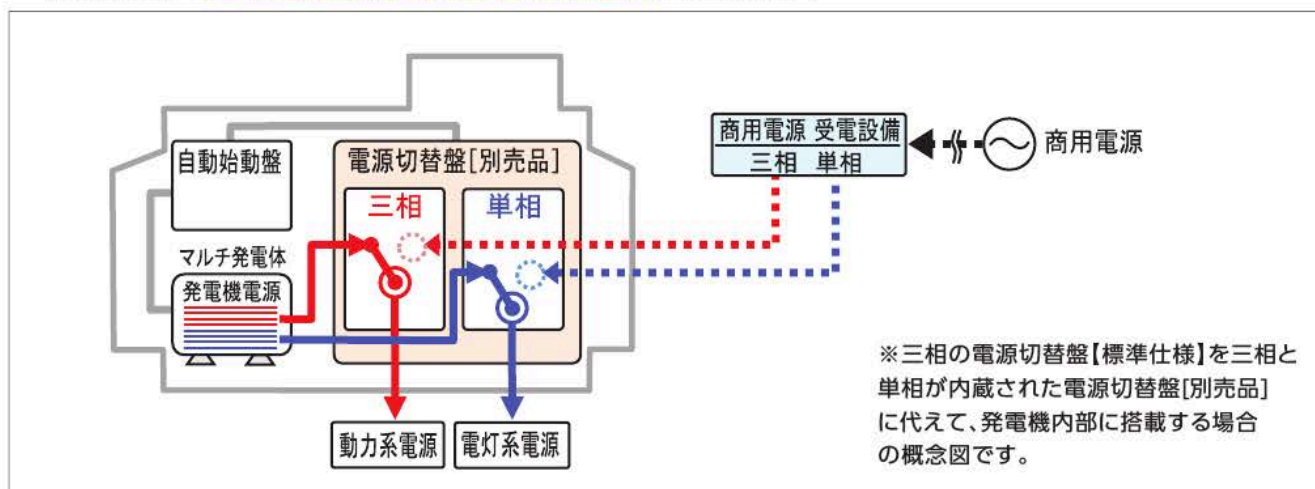
負荷の種類・容量に合わせた三相・単相3線 同時出力の容量設定が可能です。

用途		電源切替盤	PDGM350	PDGM600	PDGM1000
①	三相と単相を最大まで利用する場合	三相用	—	標準装備	標準装備
		単相用	—	外部取付(別売)	外部取付(別売)
②	三相と単相が内蔵された電源切替盤を発電機内部に搭載する場合	三相・単相用 [切替盤の容量] ※消防認定の場合の出力	標準装備 [35・10kVA] ※22・7.5kVA	専用品(別売) [25・15kVA] ※25・13.5kVA	専用品(別売) [50・30kVA] ※50・30kVA

①PDGM600、PDGM1000は、三相と単相を最大まで利用する場合、単相の電源切替盤は外部取付けとなります。



②PDGM600、PDGM1000は、三相と単相が内蔵された電源切替盤を発電機内部に搭載する場合、専用品となります。専用品は、頁下の「別売品:電源切替盤の種類と取付対応箇所」を参照ください。



別売品:電源切替盤の種類と取付対応箇所

●印:専用品 ○印:選択品

品名	商品コード	容量 kVA	質量 kg	外形寸法 L×W×Hmm	取付対応箇所		
					発電機内部		外部
					PDGM 600	PDGM 1000	
単相用 電源切替盤	PSB-DGS90	9	18	400×200×430	—	—	○
	PSB-DGS120	15	19	400×200×430	—	—	○
	PSB-DGS270	27	29	500×200×530	—	—	○
	PSB-DGS350	36	45	600×250×730	—	—	○
	PSB-DGS580	58	60	700×300×1030	—	—	○
三相／単相用 電源切替盤	PSB-DGM150	15	20	600×200×430	●	●	○
	PSB-DGM250	25	40	700×200×530	●	●	○
	PSB-DGM450	45	55	800×200×630	—	●	○
	PSB-DGM600	60	85	1000×250×830	—	—	○
	PSB-DGM1000	100	177	1400×250×1030	—	—	○



■基本仕様

モ デ ル		PDGM350				PDGM600				PDGM1000						
発 電 機	形 式	横軸回転界磁形同期発電機				横軸回転界磁形同期発電機				横軸回転界磁形同期発電機						
	保 護 形 式	開放保護形 (IP20)				開放保護形 (IP20)				開放保護形 (IP20)						
	冷 却 形 式	自由通流形 (IC01)				自由通流形 (IC01)				自由通流形 (IC01)						
	極 数	2				4				4						
	周 波 数	50		60		50		60		50		60				
	三 相 3 線	定格出力	普通形	kVA	30	—	35	—	50	—	60	—	80	—	100	—
		長時間形	kVA	30	—	35	—	50	—	60	—	80	—	100	—	
		定格電流	普通形	A	86.6	—	91.9	—	144	—	157	—	231	—	262	—
	長時間形	A	86.6	—	91.9	—	144	—	157	—	231	—	262	—		
	定 格 電 圧	V		200	—	220	—	200	—	220	—	200	—	220	—	
	力 率	%		80 (遅れ)				80 (遅れ)				80 (遅れ)				
	単 相 3 線	定格出力	普通形	kVA	—	8	—	10	—	13.5 ₍₃₀₎	—	16 ₍₃₆₎	—	33 ₍₄₇₎	—	40 ₍₅₈₎
		長時間形	kVA	—	8	—	10	—	13.5 ₍₃₀₎	—	16 ₍₃₆₎	—	33 ₍₄₇₎	—	40 ₍₅₈₎	
		定格電流	普通形	A	—	40	—	45.5	—	67.5 ₍₁₅₇₎	—	72.7 _(163.6)	—	165 ₍₂₃₅₎	—	182 ₍₂₆₄₎
長時間形	A	—	40	—	45.5	—	67.5 ₍₁₅₇₎	—	72.7 _(163.6)	—	165 ₍₂₃₅₎	—	182 ₍₂₆₄₎			
定 格 電 圧	V		—	100/200	—	110/220	—	100/200	—	110/220	—	100/200	—	110/220		
力 率	%		100				100				100					
回 転 速 度	min ⁻¹		3000		3600		1500		1800		1500		1800			
励 磁 方 式	—		ブラシレス				ブラシレス				ブラシレス					
耐 熱 ク ラ ス	発 電 機	—		電機子:F 界磁:H		F		F		F		F				
	励 磁 機	—		電機子:F 界磁:F		F		F		F		F				
エ ン ジ ン	名 称	4TNE84T-GH2				4BG1T				6BG1T						
	形 式	立形水冷4サイクルディーゼル機関				立形水冷4サイクルディーゼル機関				立形水冷4サイクルディーゼル機関						
	定 格 出 力	kW		40.8	44.9	53.7		64		91.2		107				
	排 気 量	cm ³		1995				4329				6494				
	シ リ ン ダ ー 数	—		4				4				6				
	内 径 × 行 程	mm		Φ84×90				Φ105×125				Φ105×125				
	ラジエータファン排風量	m ³ /min		75	90	65	80	120	140							
	潤 滑 油 容 量	L		全量8.6、有効5.6				全量13.0、有効2.0				全量18.0、有効8.0				
	冷 却 水 量	ラジエータ内	L		2.9				3.9				5.9			
		エンジン本体	L		2.7				8.5				12			
	燃 料 タ ン ク 容 量	L		28 (標準搭載タンク)				35 (標準搭載タンク)				60 (標準搭載タンク)				
	燃 料 消 費 量	普通形	L/h	8	4.3	10.4	5.7	12.6	5.7 _(10.0)	15.3	6.9 _(12.4)	19.3	11 _(15.0)	24.6	14.2 _(18.9)	
		長時間形	L/h	8	4.3	10.4	5.7	12.6	5.7 _(10.0)	15.3	6.9 _(12.4)	19.3	11 _(15.0)	24.6	14.2 _(18.9)	
	運 転 時 間	普通形	h	約3.5	約6.5	約2.7	約4.9	約2.7	約6.1 _(約3.5)	約2.3	約5 _(約2.3)	約3.1	約5.4 _(約4.0)	約2.4	約4.2 _(約3.1)	
長時間形		h	約3.5	約6.5	約2.7	約4.9	約2.7	約6.1 _(約3.5)	約2.3	約5 _(約2.3)	約3.1	約5.4 _(約4.0)	約2.4	約4.2 _(約3.1)		
セルモータ容量	V-kW		12-2.3				24-4.5				24-4.5					
バ ッ テ リ ー	種 類	—		DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)				DC24-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)				DC24-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)				
	容 量	V-kW		12-24				24-24				24-24				
充 電 器	充 電 方 式	—		半導体式全自動充電				半導体式全自動充電				半導体式全自動充電				
	入 力 電 圧	V		200~220				200~220				200~220				
	出 力 電 圧	V		13.65				27.3				27.3				
	出 力 電 流	A		2.0				4.0				4.0				

※〈 〉内は一般非常用の値です。

■タイプ別仕様

タイプ別モデル	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	
		PDGM350	PDGM350	PDGM350	PDGM600	PDGM600	PDGM600	PDGM1000	PDGM1000	PDGM1000
		Y	YM	YSM	I	IM	ISM	I	IM	ISM
騒 音 値 (機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾 燥 質 量	kg	690	720	755	1150	1230	1260	1550	1940	1940
整 備 質 量	kg	727	757	792	1200	1280	1310	1640	2030	2030

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モデル			PDG251		PDG351		PDG471			
発電機	形式	—	横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機			
	保護形式	—	開放保護形 (IP20)		開放保護形 (IP20)		開放保護形 (IP20)			
	冷却形式	—	自由通流形 (IC01)		自由通流形 (IC01)		自由通流形 (IC01)			
	極数	P	2		2		2			
	周波数	Hz		50	60	50	60	50	60	
			定格出力	普通形	kVA	22	25	30	35	43
	三相3線	定格電流	普通形	A	63.5	65.6	86.6	91.9	124	123
			長時間形	A	57.7	59	77.9	82.7	113	113
		定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	
		力率	%	80 (遅れ)		80 (遅れ)		80 (遅れ)		
	回転速度	min ⁻¹		3000	3600	3000	3600	3000	3600	
	励磁方式	—		ブラシレス		ブラシレス		ブラシレス		
耐熱クラス	発電機	—	電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H			
	励磁機	—	電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F			
名称	—		3TNE84-GH2		3TNE84T-GH2		4TNE84T-GH2			
形式	—		立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関			
定格出力	kW		26.0	29.4	29.1	34.0	40.8	44.9		
排気量	cm ³		1496		1496		1995			
シリンダ数	—		3		3		4			
内径×行程	mm		Φ84×90		Φ84×90		Φ84×90			
ラジエータファン排風量	m ³ /min		46	53	62	75	75	90		
潤滑油容量	L		全量7.2、有効4.7		全量7.2、有効4.7		全量8.6、有効5.6			
冷却水量	ラジエータ内	L	1.7		2.7		2.9			
	エンジン本体	L	2.0		2.0		2.7			
燃料タンク容量	L		28 (標準搭載タンク)		28 (標準搭載タンク)		28 (標準搭載タンク)			
燃料消費量	普通形	L/h	6.6	7.8	8.4	10.4	11.8	13.8		
	長時間形	L/h	6.2	7.2	7.8	9.6	10.7	12.9		
運転時間	普通形	h	約4.2	約3.6	約3.3	約2.7	約2.4	約2.0		
	長時間形	h	約4.5	約3.9	約3.6	約2.9	約2.6	約2.2		
セルモータ容量	V-kW		12-1.7		12-1.7		12-2.3			
バッテリー	種類	—	DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC12-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)			
	容量	V-kW	12-24		12-24		12-24			
充電方式	—		半導体式全自動充電		半導体式全自動充電		半導体式全自動充電			
入力電圧	V		200~220		200~220		200~220			
出力電圧	V		13.65		13.65		13.65			
出力電流	A		2.0		2.0		2.0			

■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG251	PDG251	PDG251	PDG351	PDG351	PDG351	PDG471	PDG471	PDG471
		Y	YM	YSM	Y	YM	YSM	Y	YM	YSM
騒音値 (機側 1 m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	595	630	665	630	655	690	685	715	750
整備質量	kg	629	664	699	665	690	725	722	752	787

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モ デ ル			PDG650		PDG950		PDG1150			
発 電 機	形 式	—	横軸回転界磁同期発電機		横軸回転界磁同期発電機		横軸回転界磁同期発電機			
	保 護 形 式	—	開放保護形 (IP20)		開放保護形 (IP20)		開放保護形 (IP20)			
	冷 却 形 式	—	自由通流形 (IC01)		自由通流形 (IC01)		自由通流形 (IC01)			
	極 数	P	4		4		4			
	周 波 数	Hz	50	60	50	60	50	60		
	三 相 3 線	定 格 出 力	普 通 形	kVA	55	66	85	95	100	115
			長 時 間 形	kVA	50	60	80	90	90	105
		定 格 電 流	普 通 形	A	159	173	245	249	289	302
			長 時 間 形	A	144	157	231	236	260	276
		定 格 電 圧	V	200	220	200	220	200	220	
		力 率	%	80 (遅れ)		80 (遅れ)		80 (遅れ)		
	回 転 速 度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800		
	励 磁 方 式	—	ブラシレス		ブラシレス		ブラシレス			
耐熱クラス	発 電 機	—	電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H			
	励 磁 機	—	電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F			
名 称	—	4BG1T		6BG1T		6BG1T				
形 式	—	立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関				
定 格 出 力	kW	53.7	64	91.2	107	91.2	107			
排 気 量	cm ³	4329		6494		6494				
シ リ ン ダ ー 数	—	4		6		6				
内 径 × 行 程	mm	Φ105×125		Φ105×125		Φ105×125				
ラジエータファン排風量	m ³ /min	65	80	120	140	120	140			
潤 滑 油 容 量	L	全量13.0、有効2.0		全量18.0、有効8.0		全量18.0、有効8.0				
冷 却 水 量	ラジエータ内	L	3.9		5.9		5.9			
	エンジン本体	L	8.5		12.0		12.0			
燃 料 タ ン ク 容 量	L	35 (標準搭載タンク)		60 (標準搭載タンク)		60 (標準搭載タンク)				
燃 料 消 費 量	普 通 形	L/h	14.1	16.7	22.6	25.4	26.4	30.6		
	長 時 間 形	L/h	12.9	15.4	20.6	23.1	23.1	26.8		
運 転 時 間	普 通 形	h	約2.4	約2.0	約2.6	約2.3	約2.2	約1.9		
	長 時 間 形	h	約2.7	約2.2	約2.9	約2.5	約2.5	約2.2		
セルモータ容量	V-kW	24-4.5		24-4.5		24-4.5				
バ ッ テ リ ー	種 類	—	DC24-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC24-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)		DC24-REH24 (制御弁式鉛蓄電池)			
	容 量	V-kW	24-24		24-24		24-24			
充 電 方 式	—	半導体式全自動充電		半導体式全自動充電		半導体式全自動充電				
入 力 電 圧	V	200~220		200~220		200~220				
出 力 電 圧	V	27.3		27.3		27.3				
出 力 電 流	A	4.0		4.0		4.0				

■タイプ別仕様

タイプ別モデル	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音									
										PDG650	PDG650	PDG650	PDG950	PDG950	PDG950	PDG1150	PDG1150	PDG1150
										I	IM	ISM	I	IM	ISM	I	IM	ISM
騒 音 値 (機側 1 m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75								
乾 燥 質 量	kg	1180	1260	1290	1460	1850	1910	1520	1850	1910								
整 備 質 量	kg	1230	1310	1340	1550	1940	2000	1610	1940	2000								

●量産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■基本仕様

モ デ ル			PDG1500		PDG1800			
発 電 機	形 式	—	横軸回転界磁形同期発電機		横軸回転界磁形同期発電機			
	保 護 形 式	—	開放保護形 (IP20)		開放保護形 (IP20)			
	冷 却 形 式	—	自由通流形 (IC01)		自由通流形 (IC01)			
	極 数	P	4		4			
	周 波 数	Hz	50	60	50	60		
	三 相 3 線	定 格 普 通 形	出力	kVA	130	150	160	180
			長時間形	kVA	130	150	145	163
		定 格 普 通 形	電 流	A	375	394	462	472
			長時間形	A	375	394	419	428
		定 格 電 圧	V	200	220	200	220	
		力 率	%	80 (遅れ)		80 (遅れ)		
	回 転 速 度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800		
励 磁 方 式	—	ブラシレス		ブラシレス				
耐 熱 ク ラ ス	発 電 機	—	電機子:F 界磁:H		電機子:F 界磁:H			
	励 磁 機	—	電機子:F 界磁:F		電機子:F 界磁:F			
エ ン ジ ン	名 称	—	6SD1T		6SD1T			
	形 式	—	立形水冷 4サイクルディーゼル機関		立形水冷 4サイクルディーゼル機関			
	定 格 出 力	kW	144.1	162.1	144.1	162.1		
	排 気 量	cm ³	9839		9839			
	シ リ ン ダ ー 数	—	6		6			
	内 径 × 行 程	mm	Φ120×145		Φ120×145			
	ラジエータファン排风量	m ³ /min	185	190	185	190		
	潤 滑 油 容 量	L	全量30.0、有効5.0		全量30.0、有効5.0			
	冷 却 水 量	ラジエータ内	L	7.2		7.2		
		エンジン本体	L	19.0		19.0		
	燃 料 タ ン ク 容 量	L	90 (標準搭載タンク)		90 (標準搭載タンク)			
	燃 料 普 通 形	消 費 量	L/h	34.6	39.0	41.0	46.2	
		長時間形	L/h	34.6	39.0	37.2	41.9	
	運 転 時 間	普 通 形	h	約2.6	約2.3	約2.1	約1.9	
		長時間形	h	約2.6	約2.3	約2.4	約2.1	
セ ル モ ー タ 容 量	V-kW	24-5.5		24-5.5				
バ ッ テ リ ー	種 類	—	DC24-REH40 (制御弁式鉛蓄電池)		DC24-REH40 (制御弁式鉛蓄電池)			
	容 量	V-kW	24-40		24-40			
充 電 器	充 電 方 式	—	半導体式全自動充電		半導体式全自動充電			
	入 力 電 圧	V	200~220		200~220			
	出 力 電 圧	V	27.3		27.3			
	出 力 電 流	A	4.0		4.0			

■タイプ別仕様

タイプ別モデル	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音			
				PDG1500	PDG1500	PDG1500	PDG1800	PDG1800	PDG1800
				I	IM	ISM	I	IM	ISM
騒 音 値 (機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75		
乾 燥 質 量	kg	2040	2250	2495	2100	2310	2555		
整 備 質 量	kg	2168	2378	2632	2228	2438	2683		

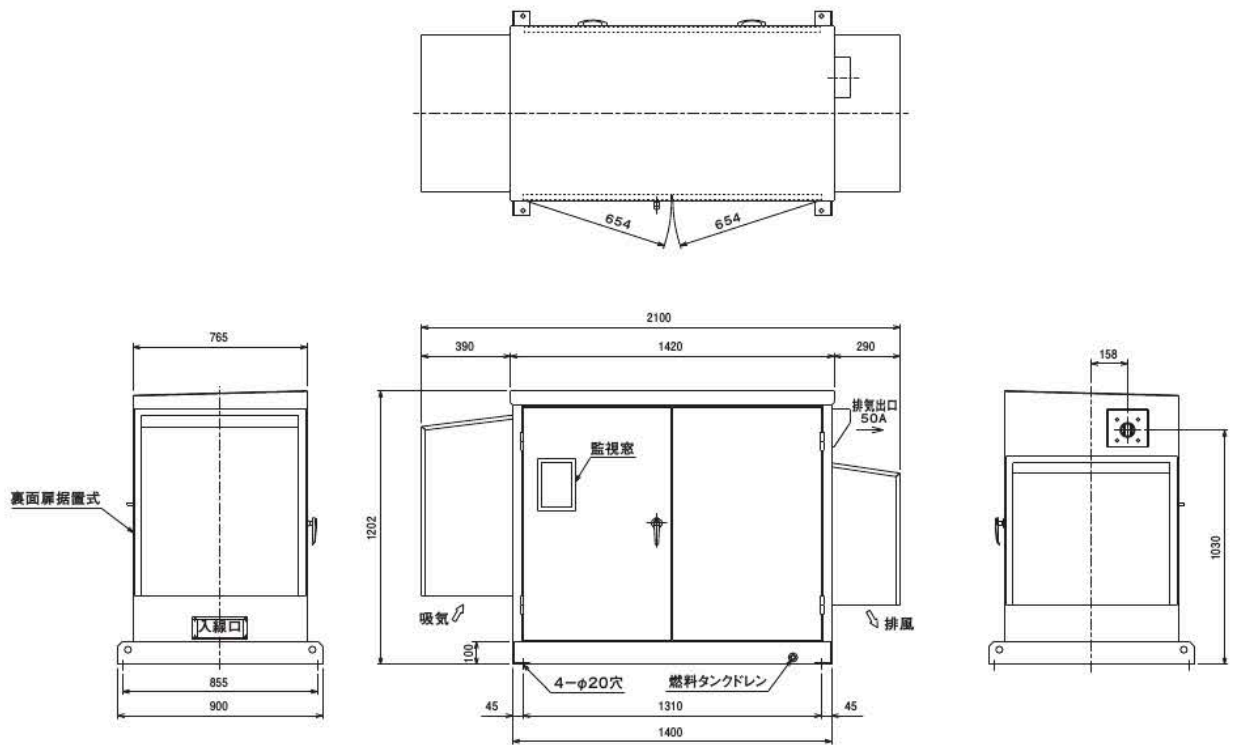
【注意】電源切替盤は別売です。●重産仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

■別売品：電源切替盤

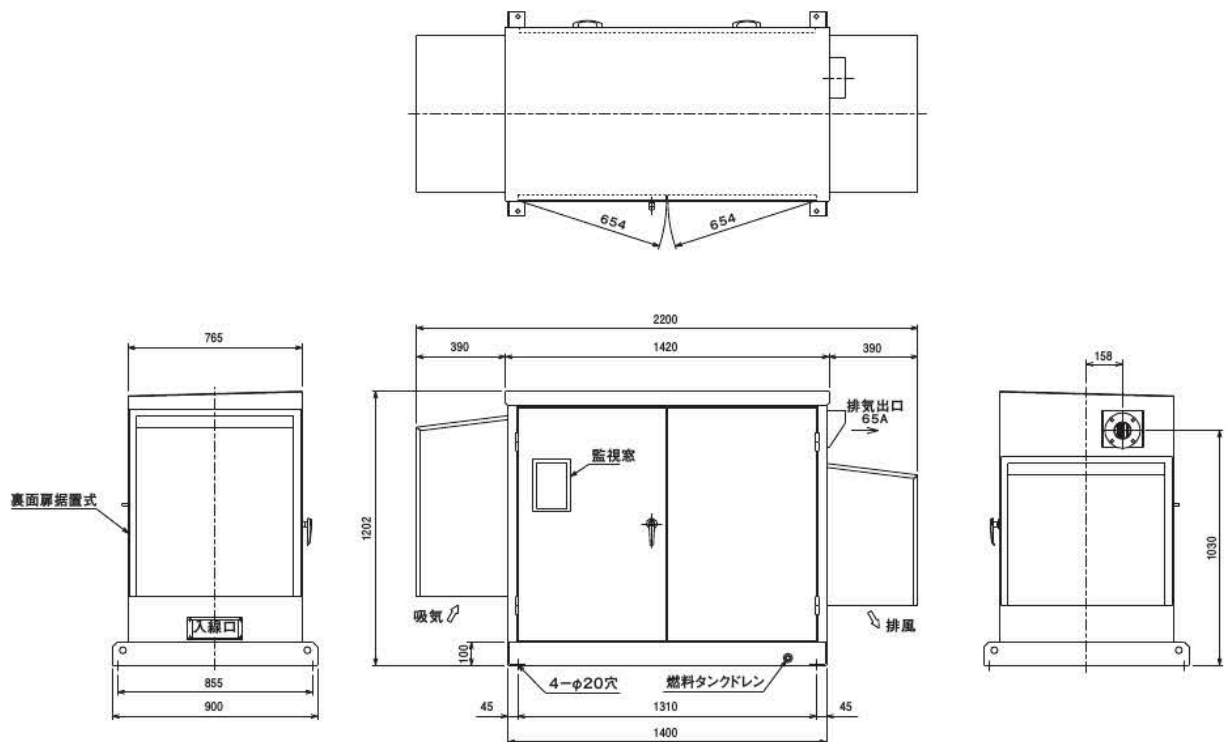
○印：適合品

品 名	商品コード	外形寸法 L×W×Hmm	質量 kg	適合機種	
				PDG1500	PDG1800
三相用 電源切替盤	PSB-DG1500	1000×250×1630	140	○	—
	PSB-DG2200	1000×430×1950	302	—	○

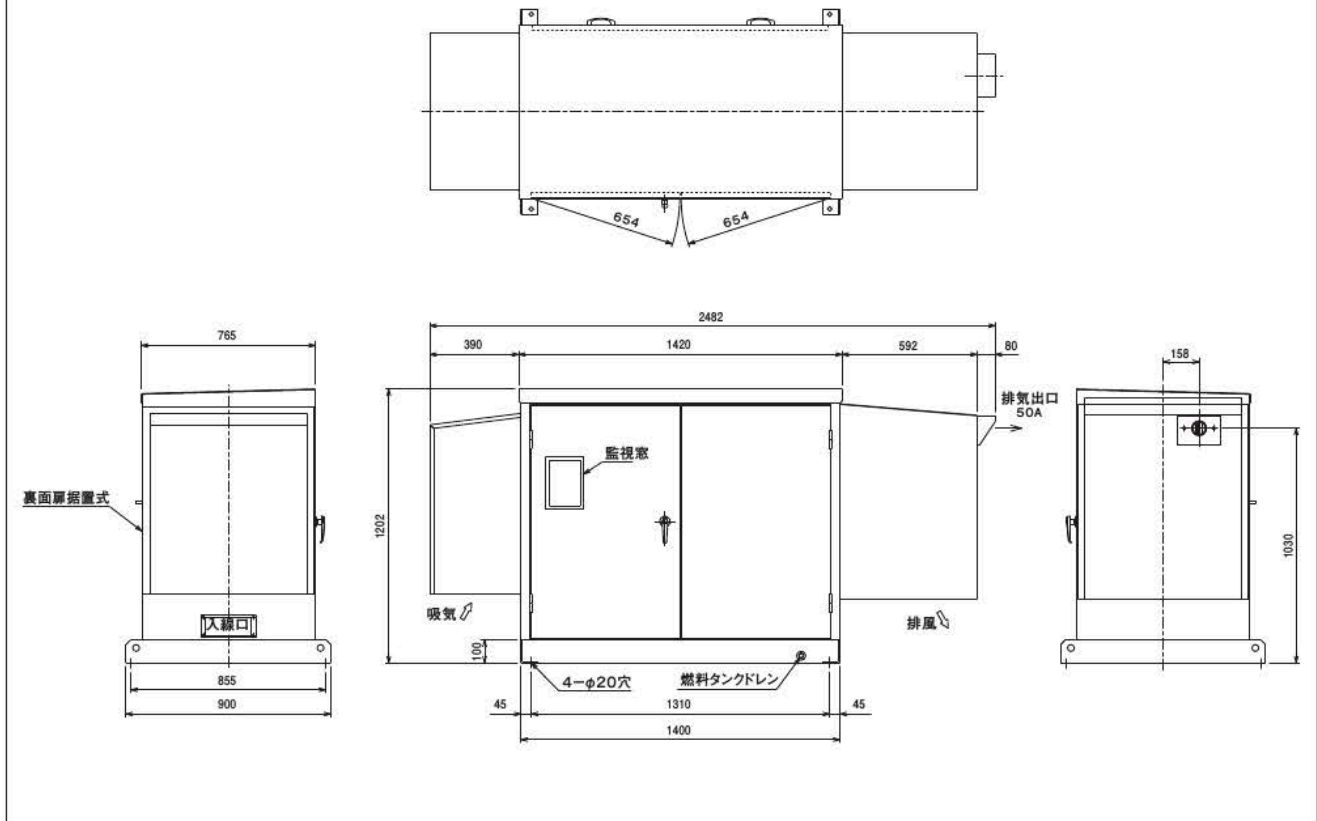
■PDGM350Y、PDG251Y/351Y/471Y



■PDGM350YM、PDG251YM/351YM/471YM



■PDGM350YSM、PDG251YSM/351YSM/471YSM



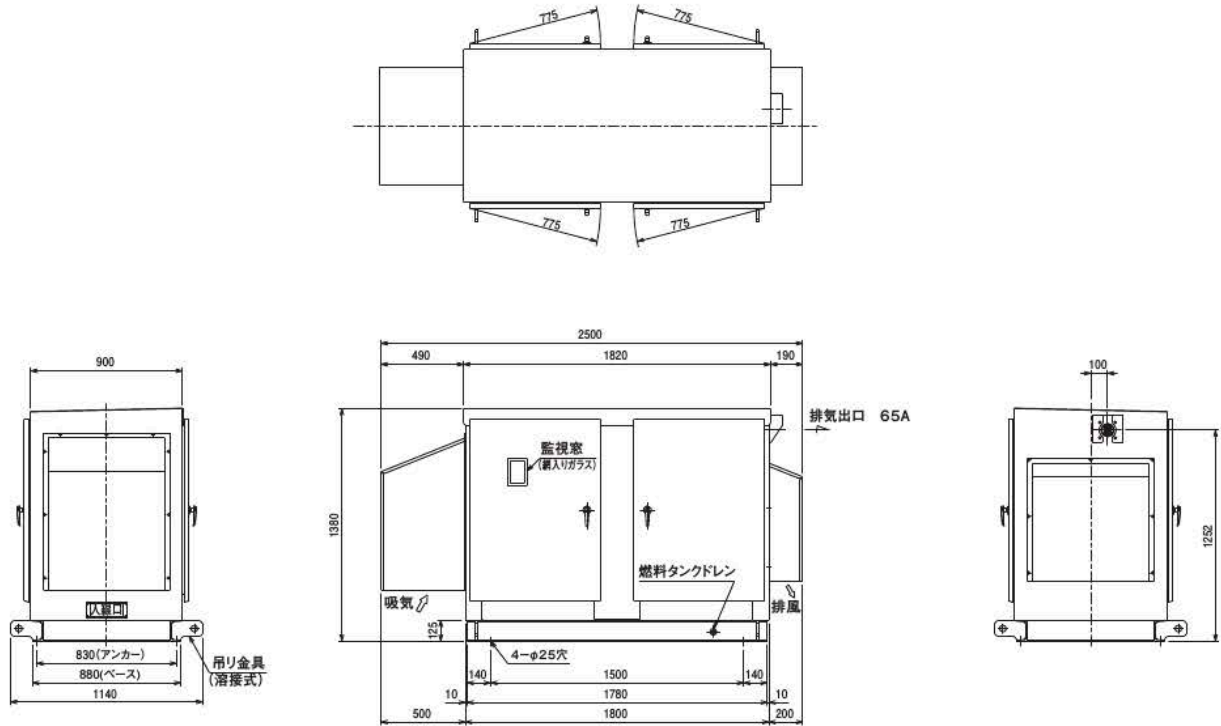
■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音
		PDGM 350 Y	PDGM 350 YM	PDGM 350 YSM
騒音値 (機側 1 m)	dB(A)	—	85	75
乾燥質量	kg	690	720	755
装備質量	kg	727	757	792

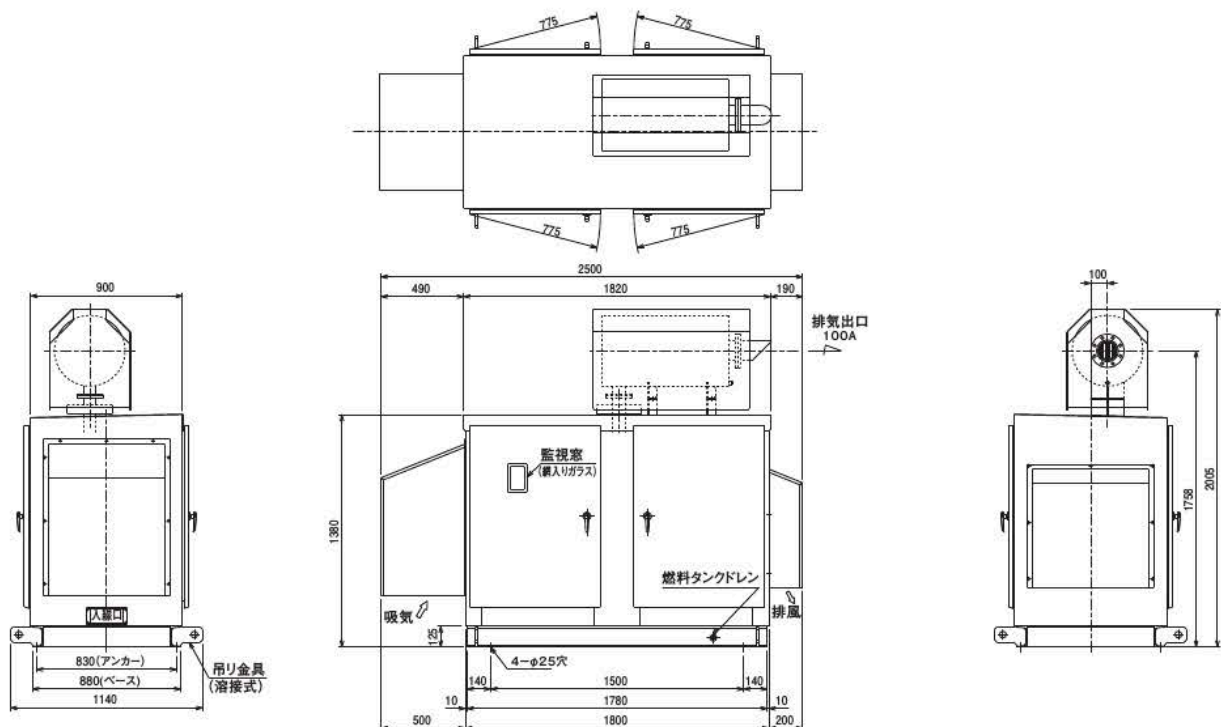
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG 251 Y	PDG 251 YM	PDG 251 YSM	PDG 351 Y	PDG 351 YM	PDG 351 YSM	PDG 471 Y	PDG 471 YM	PDG 471 YSM
騒音値 (機側 1 m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	595	630	665	630	655	690	685	715	750
装備質量	kg	629	664	699	665	690	725	722	752	787

●重量仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

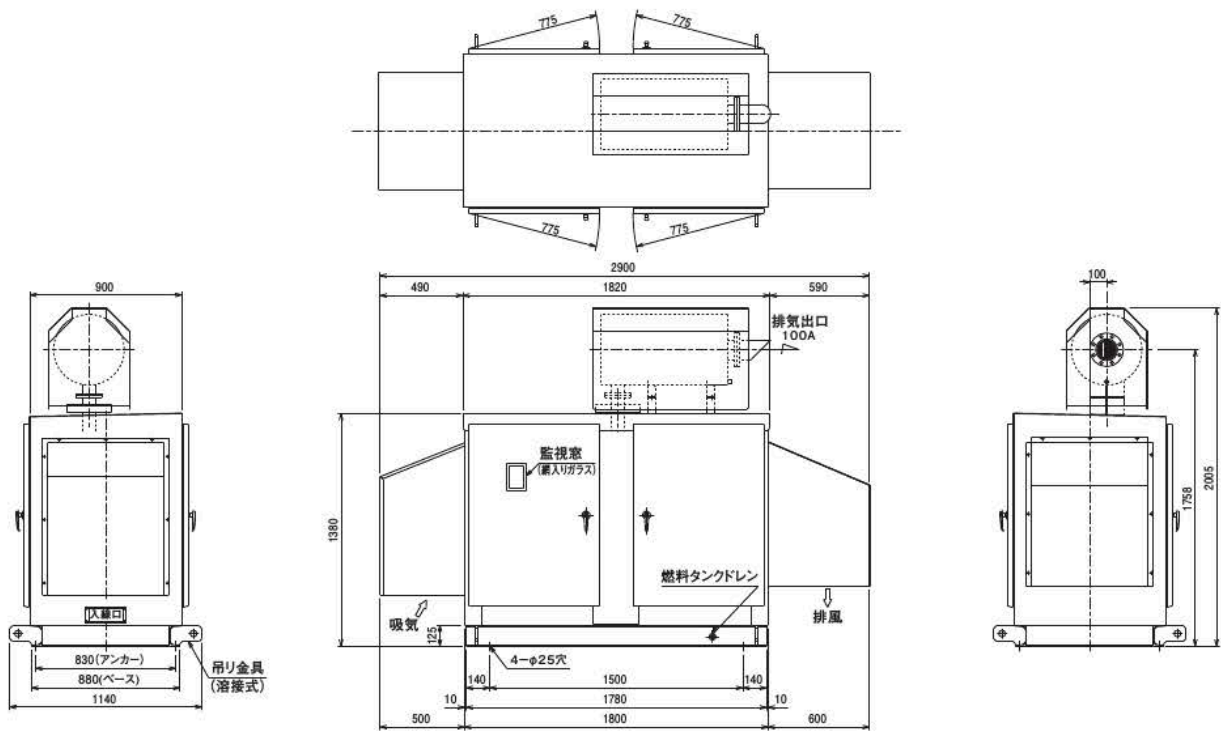
■PDGM600I、PDG650I



■PDGM600IM、PDG650IM



■PDGM600ISM、PDG650ISM

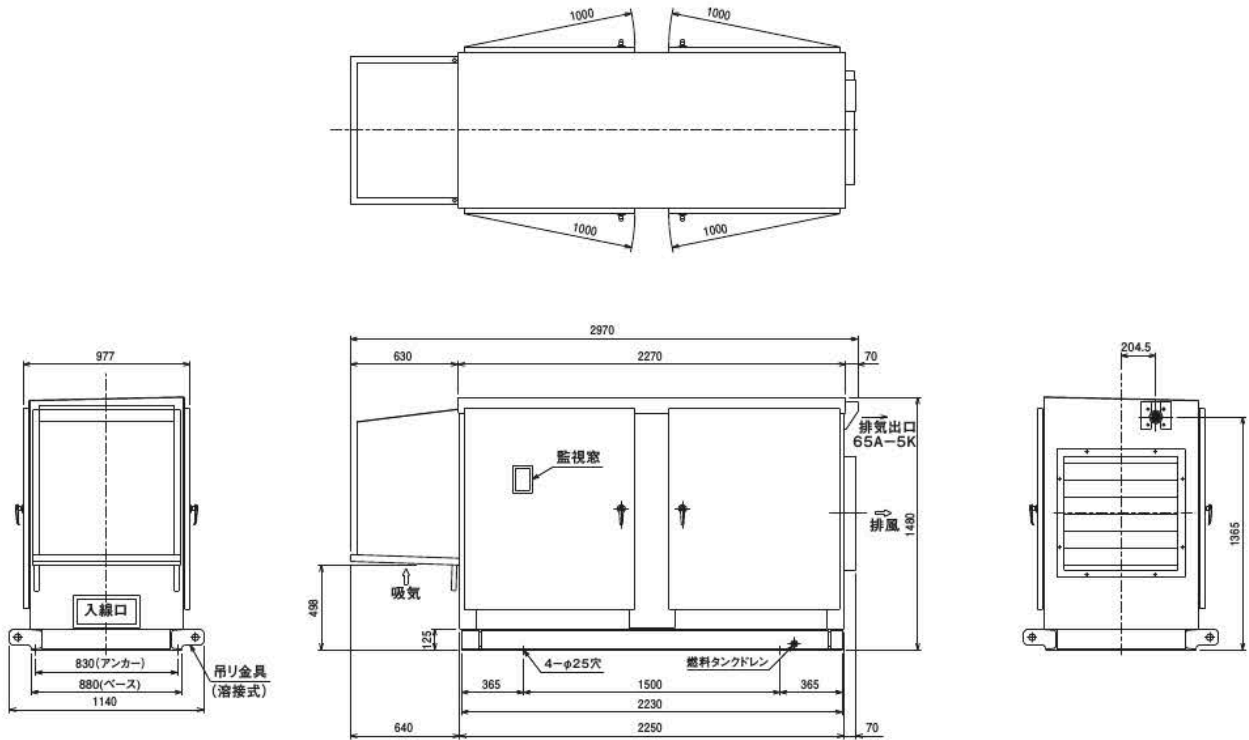


■タイプ別仕様

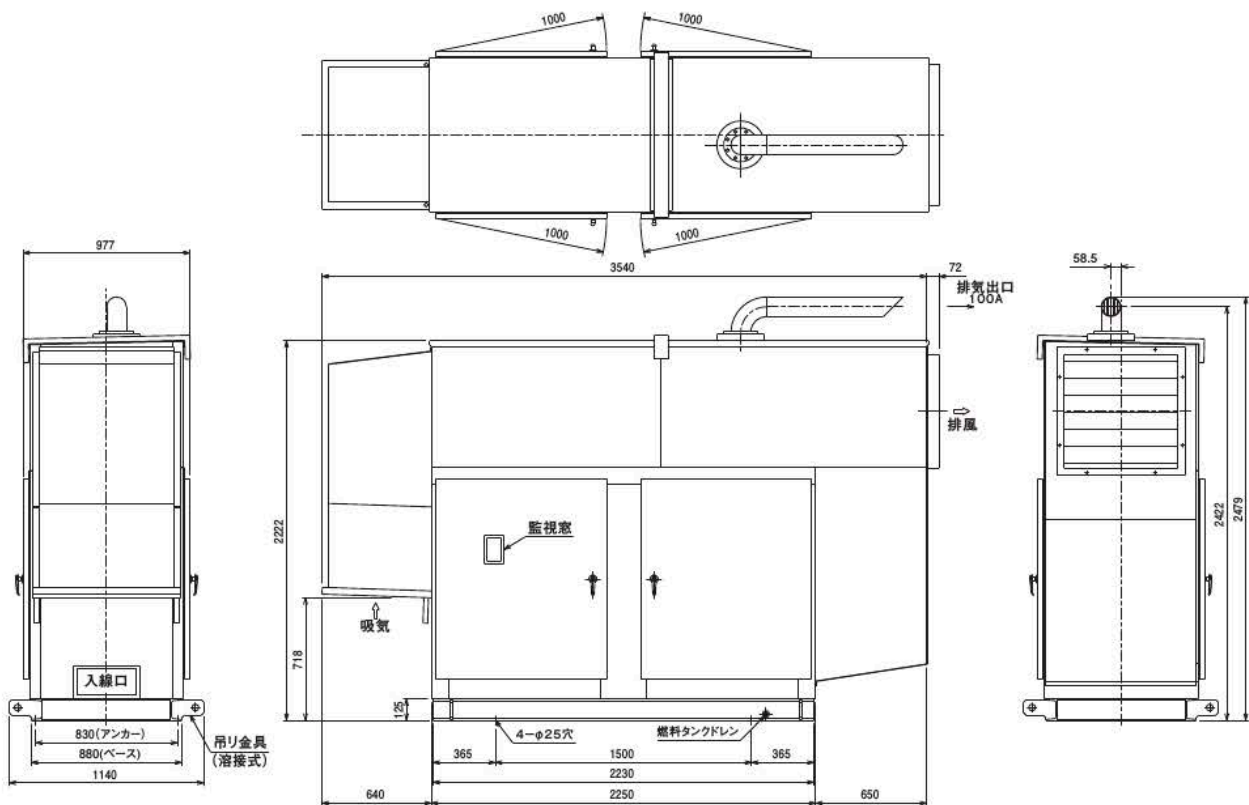
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDGM 600 I	PDGM 600 IM	PDGM 600 ISM	PDG 650 I	PDG 650 IM	PDG 650 ISM
騒音値 (機側 1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1150	1230	1260	1180	1260	1290
装備質量	kg	1200	1280	1310	1230	1310	1340

●重量仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

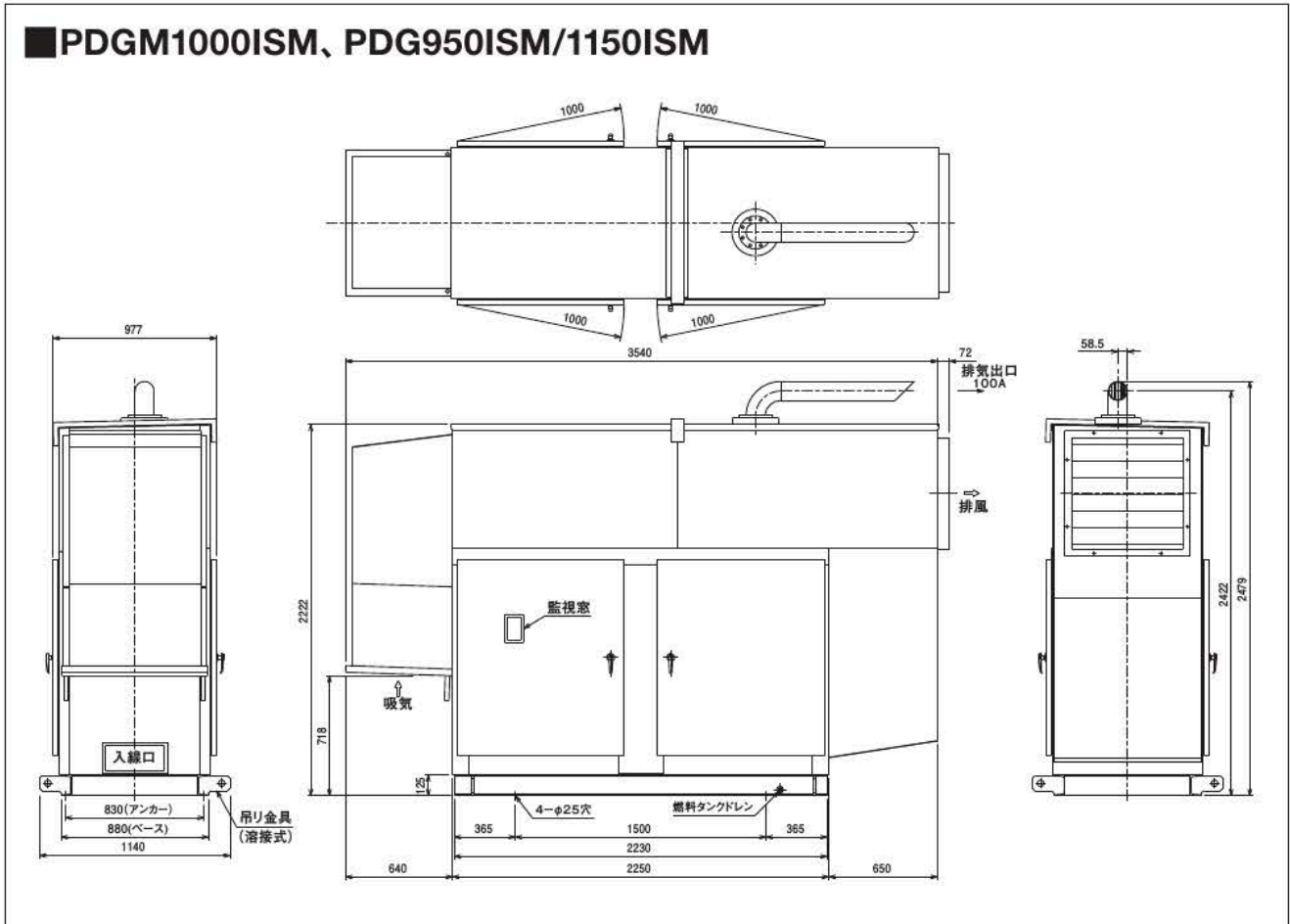
■PDGM1000I、PDG950I/1150I



■PDGM1000IM、PDG950IM/1150IM



■PDGM1000ISM、PDG950ISM/1150ISM

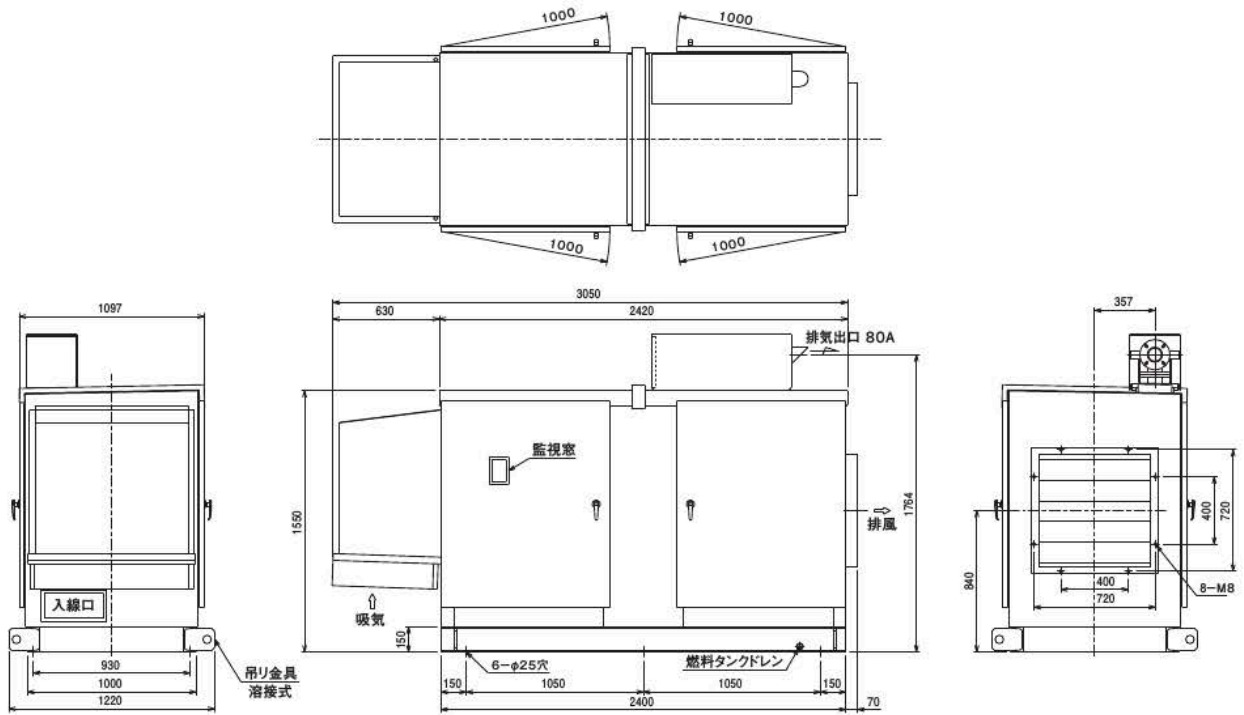


■タイプ別仕様

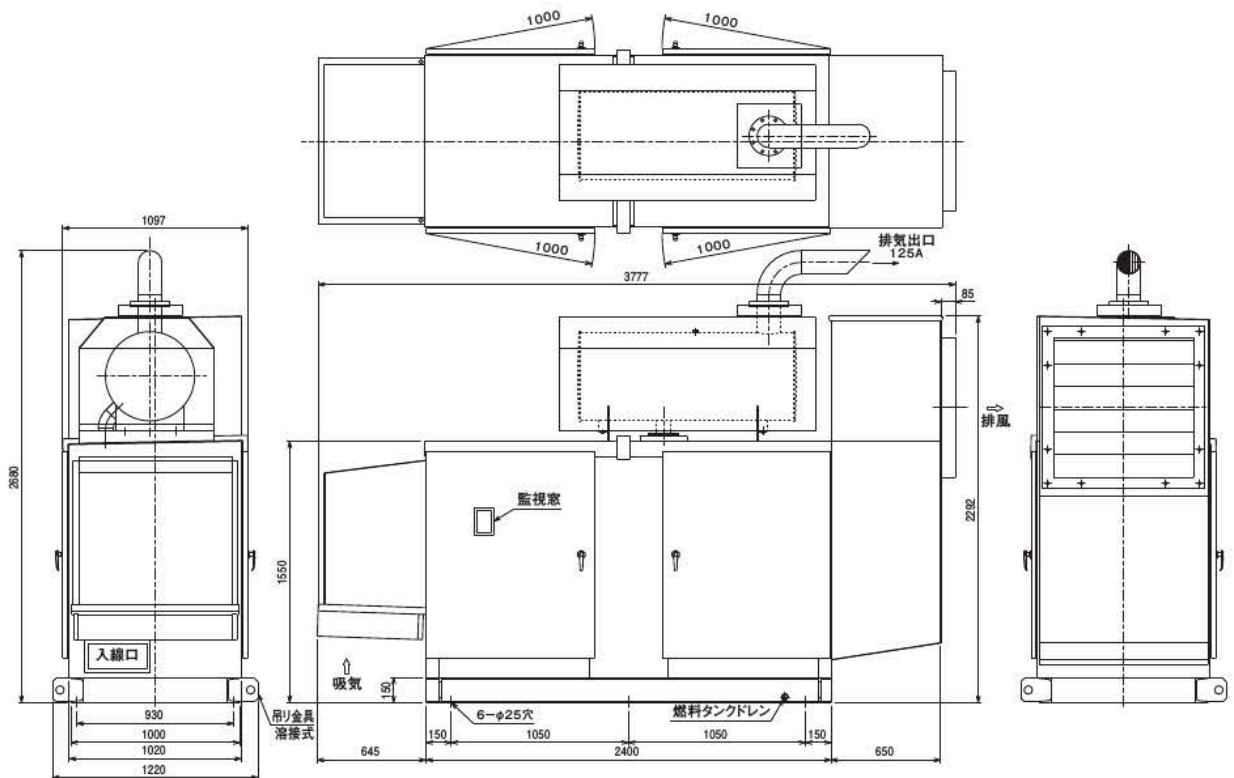
タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDGM 1000 I	PDGM 1000 IM	PDGM 1000 ISM	PDG 950 I	PDG 950 IM	PDG 950 ISM	PDG 1150 I	PDG 1150 IM	PDG 1150 ISM
騒音値(機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	1550	1940	1940	1460	1850	1910	1520	1850	1910
装備質量	kg	1640	2030	2030	1550	1940	2000	1610	1940	2000

●重量仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

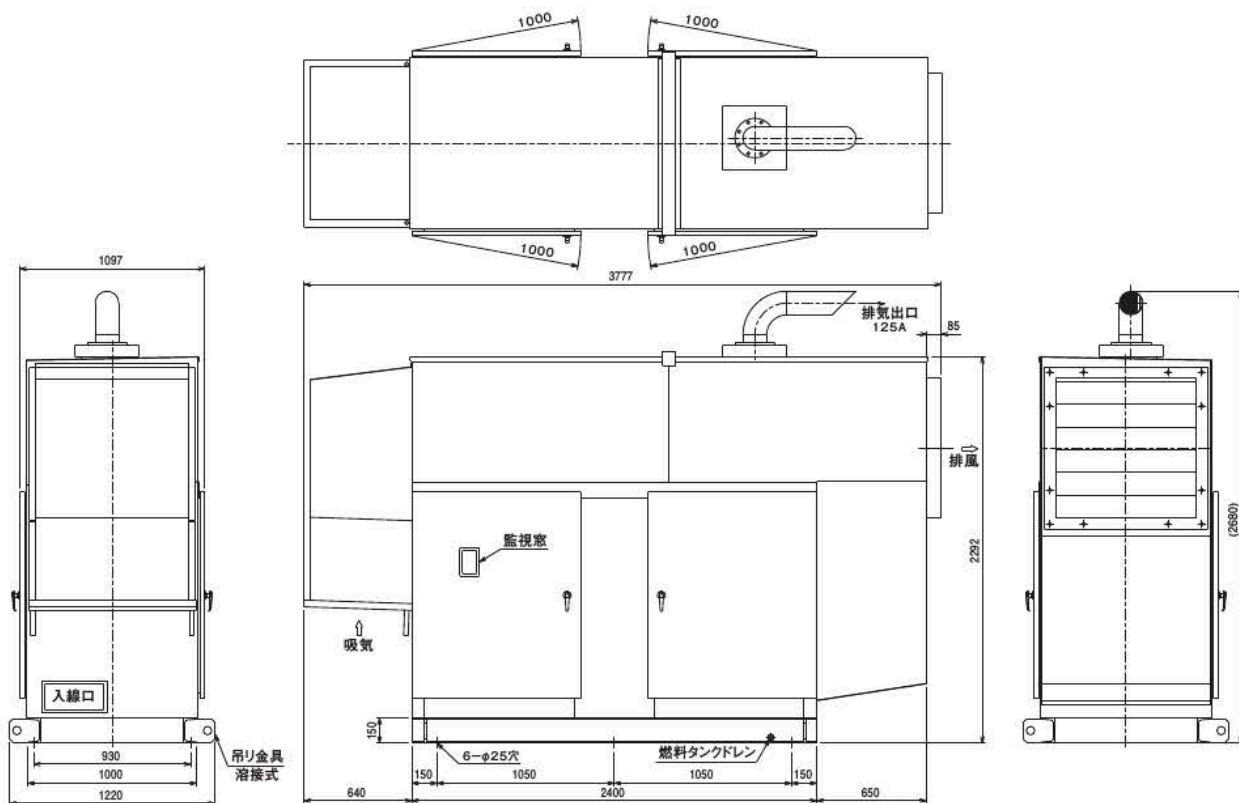
■PDG1500I/1800I



■PDG1500IM/1800IM



■PDG1500ISM/1800ISM

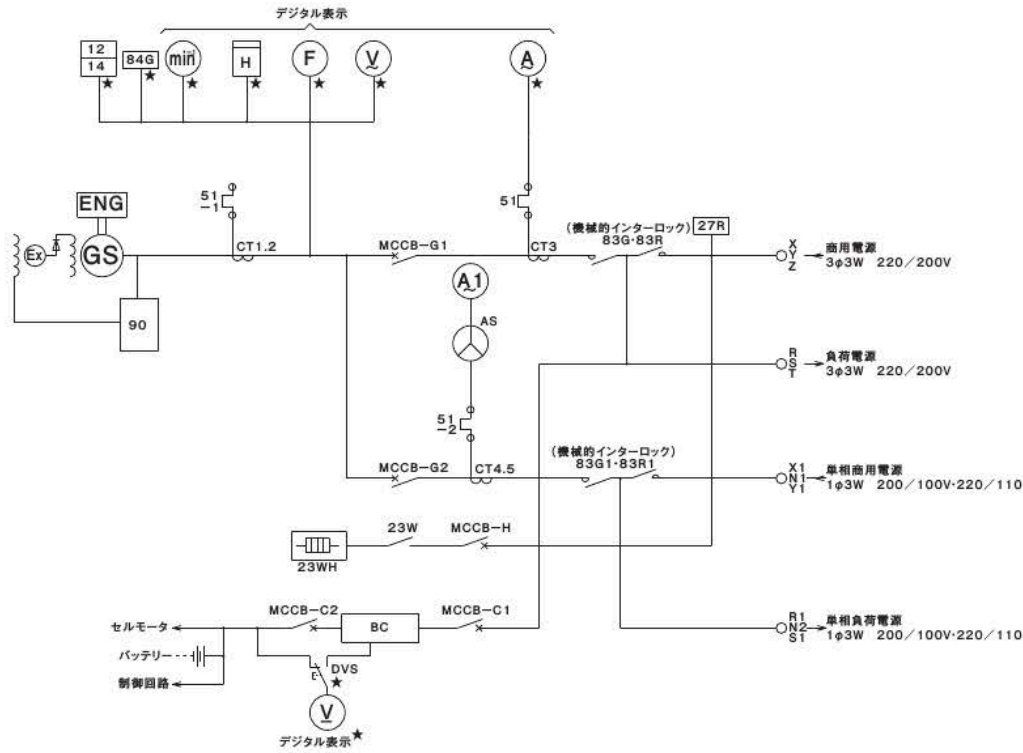


■タイプ別仕様

タイプ別モデル		標準	低騒音	超低騒音	標準	低騒音	超低騒音
		PDG 1500 I	PDG 1500 IM	PDG 1500 ISM	PDG 1800 I	PDG 1800 IM	PDG 1800 ISM
騒音値 (機側1m)	dB(A)	—	85	75	—	85	75
乾燥質量	kg	2040	2250	2495	2100	2310	2555
装備質量	kg	2168	2378	2632	2228	2438	2683

●重量仕様と異なることがあります。また、よりよい製品を造るために仕様を変更することがあります。

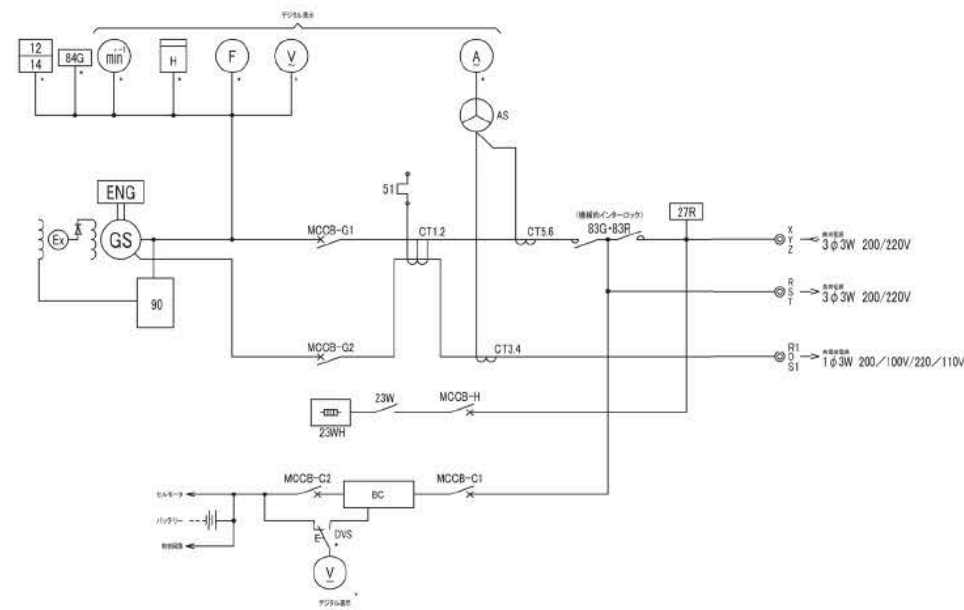
■PDGM350



記号	名称	
GS	交流発電機	
EX	励磁機	
ENG	ディーゼルエンジン	
V	交流電圧計 ★	
A	交流電流計 ★	
F	周波数計 ★	
H	時間計 ★	
min ⁻¹	回転計 ★	
V	直流電圧計 ★	
A1	交流電流計	
MCCB-G1	配線用遮断器(三相主回路)	
MCCB-G2	配線用遮断器(単相主回路)	
MCCB-C1	配線用遮断器(充電器入力)	
MCCB-C2	配線用遮断器(充電器出力)	
MCCB-H	配線用遮断器(冷却水ヒータ)	
27R	電圧継電器(停電検出)	
84G	電圧継電器(発電検出) ★	
AS	電流計切替スイッチ	
12-14	速度継電器 ★	
51	過電流継電器	
51-1	51-2	計器用変流器
CT1-5	計器用変流器	
83G・83R	電源切替器	
83G1・83R1	充電器	
BC	充電器	
23WH	冷却水ヒータ	
23W	冷却水温度スイッチ	
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★	
90(AVR)	自動電圧調整器	

★自動制御装置(ECU)に搭載しています。

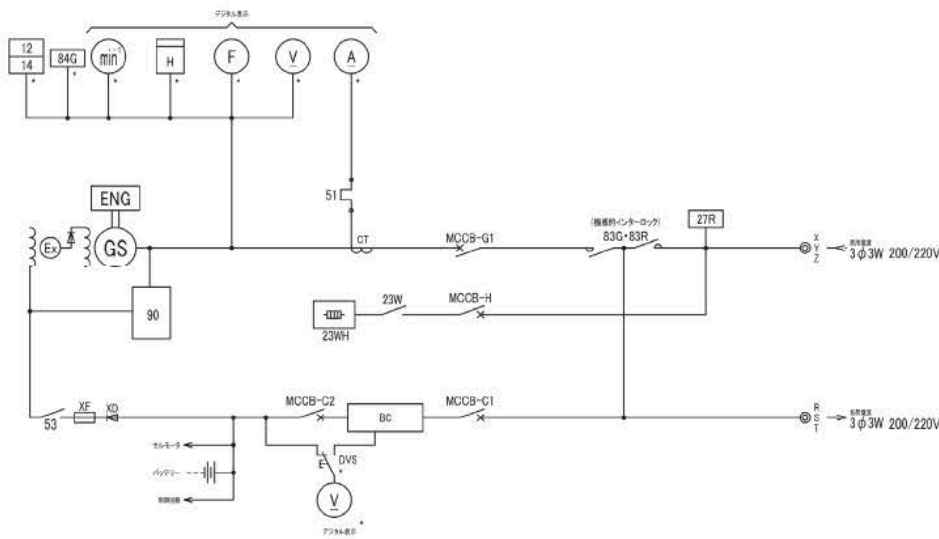
■PDGM600/1000



記号	名称
GS	交流発電機
EX	励磁機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 ★
A	交流電流計 ★
F	周波数計 ★
H	時間計 ★
min ⁻¹	回転計 ★
V	直流電圧計 ★
AS	交流電圧計切替スイッチ
MCCB-G1	配線用遮断器(三相主回路)
MCCB-G2	配線用遮断器(単相主回路)
MCCB-C1	配線用遮断器(充電器入力)
MCCB-C2	配線用遮断器(充電器出力)
MCCB-H	配線用遮断器(冷却水ヒータ)
27R	電圧継電器(停電検出)
84G	電圧継電器(発電検出) ★
12・14	速度継電器 ★
51	過電流継電器
CT	計器用変流器
83G・83R	電源切替器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ ★
90(AVR)	自動電圧調整器

★自動制御装置(ECU)に搭載しています。

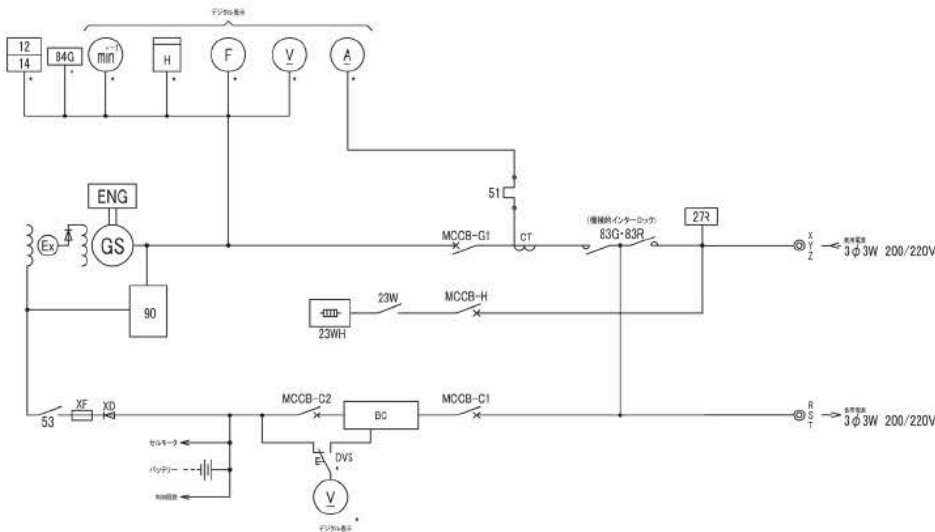
■ PDG251/351/471



記号	名称
GS	交流発電機
EX	制御機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 *
A	交流電流計 *
F	周波数計 *
H	時間計 *
min	回転計 *
V	直流電圧計 *
MCCB-G1	配線用遮断器 (主回路)
MCCB-C1	配線用遮断器 (充電器入力)
MCCB-C2	配線用遮断器 (充電器出力)
MCCB-H	配線用遮断器 (冷却水ヒータ)
27R	電圧検電器 (停電検出)
84G	電圧検電器 (充電検出) *
12・14	速度検電器 *
51	過電流検電器
CT	計量用変流器
83G・83R	電流検電器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ *
90(AVR)	自動電圧調整器
53	制御回路
XF	制御回路ヒューズ
XD	制御回路遮断器

*自動制御装置 (ECU) に接続しています。

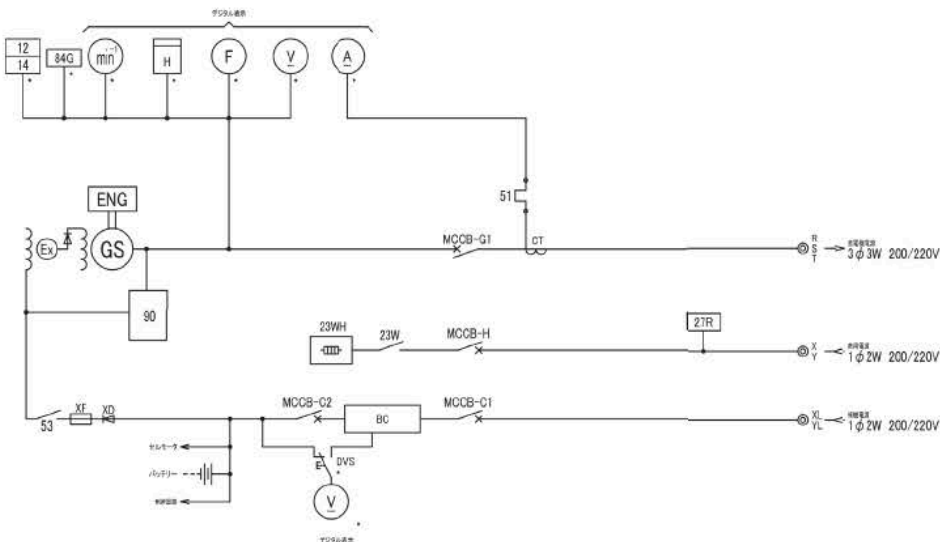
■ PDG650/950/1150



記号	名称
GS	交流発電機
EX	制御機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 *
A	交流電流計 *
F	周波数計 *
H	時間計 *
min	回転計 *
V	直流電圧計 *
MCCB-G1	配線用遮断器 (主回路)
MCCB-C1	配線用遮断器 (充電器入力)
MCCB-C2	配線用遮断器 (充電器出力)
MCCB-H	配線用遮断器 (冷却水ヒータ)
27R	電圧検電器 (停電検出)
84G	電圧検電器 (充電検出) *
12・14	速度検電器 *
51	過電流検電器
CT	計量用変流器
83G・83R	電流検電器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ *
90(AVR)	自動電圧調整器
53	制御回路
XF	制御回路ヒューズ
XD	制御回路遮断器

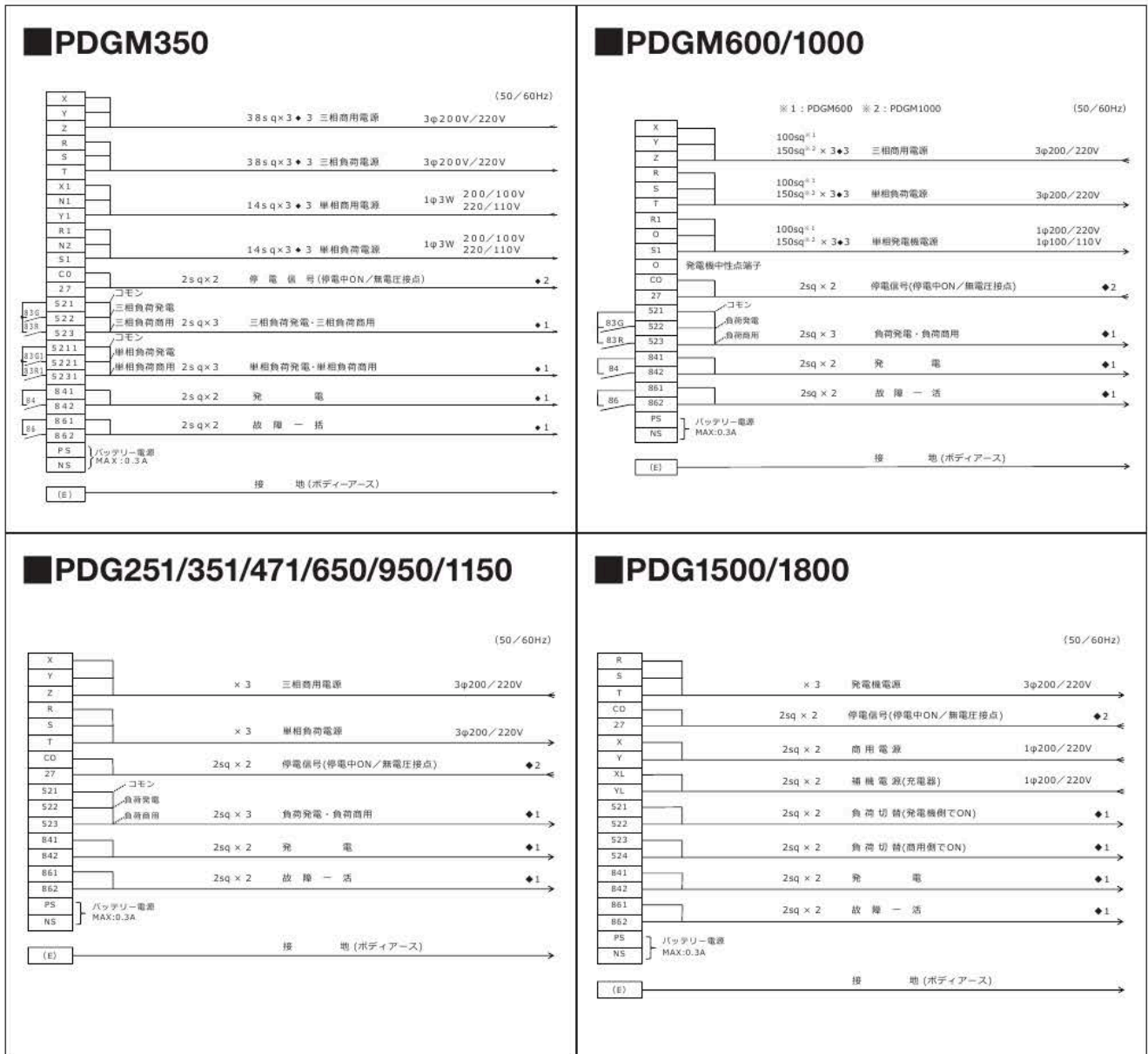
*自動制御装置 (ECU) に接続しています。

■ PDG1500/1800



記号	名称
GS	交流発電機
EX	制御機
ENG	ディーゼルエンジン
V	交流電圧計 *
A	交流電流計 *
F	周波数計 *
H	時間計 *
min	回転計 *
V	直流電圧計 *
MCCB-G1	配線用遮断器 (主回路)
MCCB-C1	配線用遮断器 (充電器入力)
MCCB-C2	配線用遮断器 (充電器出力)
MCCB-H	配線用遮断器 (冷却水ヒータ)
27R	電圧検電器 (停電検出)
84G	電圧検電器 (充電検出) *
12・14	速度検電器 *
51	過電流検電器
CT	計量用変流器
BC	充電器
23WH	冷却水ヒータ
23W	冷却水温度スイッチ
DVS	直流電圧計切替スイッチ *
90(AVR)	自動電圧調整器
53	制御回路
XF	制御回路ヒューズ
XD	制御回路遮断器

*自動制御装置 (ECU) に接続しています。

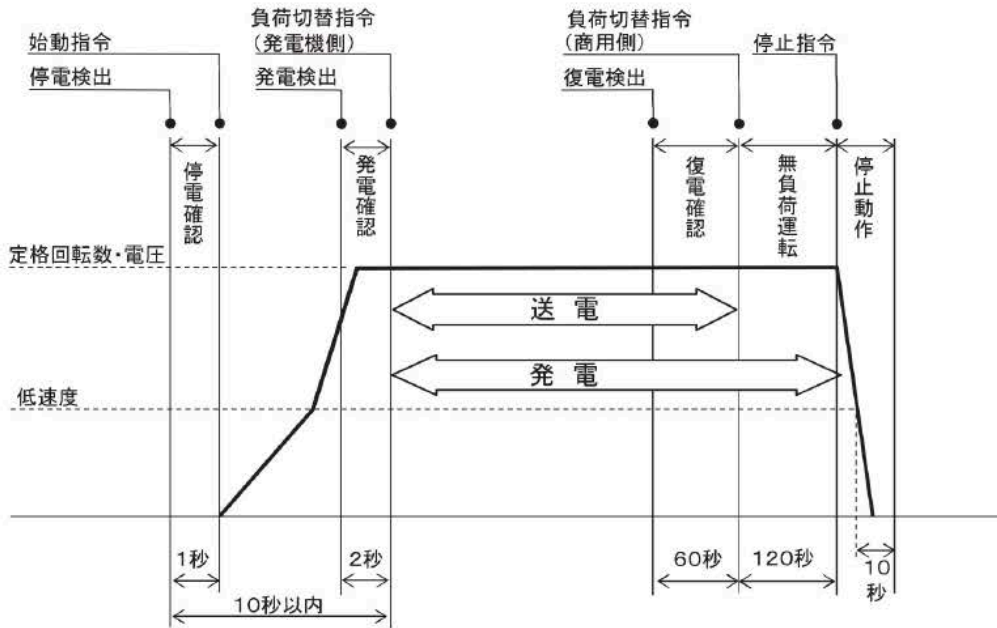


- 1: 無電圧接点、接点容量1A以下 (AC250V DC30V以下)。
- 2: 外部より停電信号を入力する場合は、継電器 (27R) をソケットから引き抜いてください。
- 3: 電線サイズは参考サイズを示します。

■条件		■電源ケーブルの目安			
項目	内容	発電	シリーズ	主回路 (mm ²)	単相回路 (mm ²)
使用電線	600V、架橋ポリエチレン絶縁 ビニルシース電線、(CV) 3芯	三相・単相3線 同時出力	PDGM350	38	38
			PDGM600	100	100
			PDGM1000	150	150
布設方式	管路布設、1または2管	三 相	PDG251	14	—
電 圧	低圧クラス、200/220V		PDG351	38	—
周波数	50/60Hz		PDG471	60	—
巨 長	25m		PDG650	100	—
電圧降下	2%		PDG950	150	—
			PDG1150	200	—
			PDG1500	100×2	—
			PDG1800	150×2	—

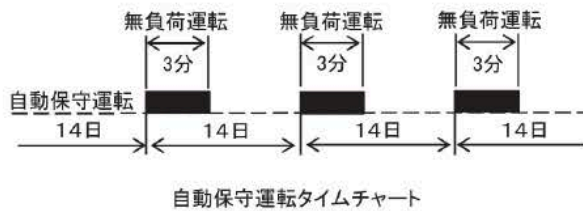
※電気配線工事は「電気設備に関する技術基準」、および「内線規定」などに従い、工事資格者が必ず行ってください。

■即時形 (10秒送電)



■自動保守運転

事前設定により一定期間で自動的に無負荷運転を行います。



■出荷時の自動保守運転は「切」の状態にしています。必要に応じて設定してください。

設置例



【補足】

※防災・非常用の自家発電設備を設置する場合は、消防予第100、186号の通知に基いた容量計算書による、発電機容量の算定が必要です。

※(一社)日本内燃力発電設備協会の「自家発電設備のソフトウェアNH1」により、設備容量を決定します。

負荷の内容確認

■負荷の種類と確認項目

負荷名称	負荷機器	確認項目
・スプリンクラーポンプ ・屋外消火栓ポンプ ・排煙機/発電機室給気ファン ・給水ポンプ/排水ポンプ ・揚水ポンプ など	・一般電動機	・負荷名称 ・容量 ・台数 ・電圧 ・相数 ・始動方式: ① 直入 (7.5kW以下の場合が多い) ② Y-△ (11kW以上の場合が多い) ③ 特殊コンドルファ (55kW前後に多い) ④ 連続電圧制御 (55kW以上に多い)
エレベーター		・制御方式: ① 交流VVVF方式 ② 油圧制御方式 など
・保安照明 ・非常用照明 ・ヒータ ・単相負荷 など	・白熱灯 ・蛍光灯 ・電熱負荷 ・差込負荷 など	・負荷名称 ・容量 ・台数 ・電圧 ・相数 ・トランスの種類:スコットトランスか、単相トランスか
・充電器電源	・整流器	・負荷名称 ・容量 ・台数 ・電圧 ・相数
・CVCF		・負荷名称 ・容量 ・台数 ・電圧 ・相数 ・始動方式: ① 6相全波整流負荷 ② 3相全波整流負荷 ③ 単相全波整流負荷

■負荷投入の順序

自家発電設備の容量は、一般的に最後に投入される負荷で決定されるため、以下の確認が必要です。

- ①全負荷一括投入 -----> 最大最終始動方式
 - ②グループ分割投入(順序不定) -----> 最大最終始動方式
 - ③グループ分割投入(順序不定) -----> 順次始動方式
- ※最後に始動容量の大きな負荷の投入を仮定する。

モータ容量による機種選定例

■トップランナーモーター(普通形)の場合

モータ容量		3.7 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW
50Hz	直入起動	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 650	PDG 1150	PDG 1500	PDG 1800	—	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 471	PDG 471	PDG 650	PDG 1150	PDG 1500	PDG 1800
60Hz	直入起動	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 950	PDG 1150	PDG 1500	PDG 1800	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDGM 600	PDG 950	PDG 1500	PDG 1500

■汎用モーターの場合

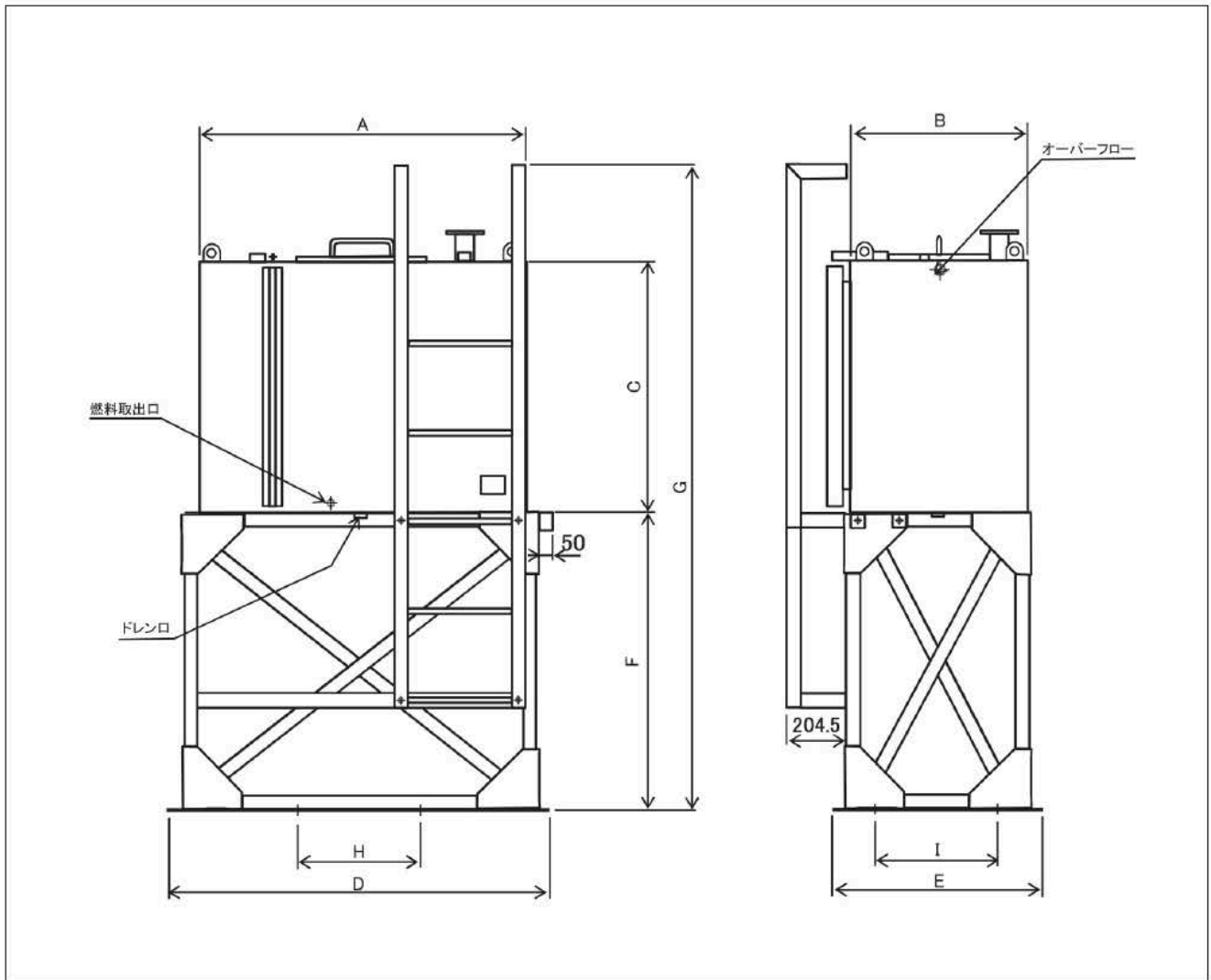
モータ容量		3.7 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW
50Hz	直入起動	PDG 251	PDG 251	PDG 471	PDG 471	PDG 650	PDG 1150	PDG 1500	PDG 1800	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 650	PDG 950	PDG 1500	PDG 1500
60Hz	直入起動	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDGM 600	PDG 950	PDG 1150	PDG 1800	—
	Y-△起動	PDG 251	PDG 251	PDG 251	PDG 351	PDG 471	PDG 471	PDG 950	PDG 1150	PDG 1500

※モータ容量は消防設備ポンプ(FL)1台として選定しています。 ※各表は目安です。負荷による機種選定は都度、ご確認ください。

区分	項目	標準仕様	オプション仕様	PDGM	PDGM	PDGM	PDG	PDG	PDG	PDG	PDG	PDG	PDG	PDG	備考		
				350 Y	600 I	1000 I	251 Y	351 Y	471 Y	650 I	950 I	1150 I	1500 I	1800 I			
機装関係	アンカーボルト	付属無し	L型 (SS材) アンカー付属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			L型 (SUS材) アンカー付属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	アンカーボルト穴位置	—	穴位置指定 (長手方向のみ)	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○			
	吸気及び 排風方向 (屋内仕様)	PDG251Y～ PDG650I 側面吸気 上方排風 PDG950I～ PDG1800I 側面吸気 側面排風	上方吸気 側面排風	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				85dB	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	※PDG650Iは対応不可	
				75dB	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	※PDG650Iは対応不可	
			側面吸気 上方排風	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				85dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG650Iは標準
				75dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG650Iは標準
			側面吸気 側面排風 (排風出口に ダクト取付)	標準	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				85dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG950I、 1150Iは標準
				75dB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※PDG950I、 1150Iは標準
	操作面方向	排風側から見て 左	排風側から見て 右	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	反操作面扉	引掛け式	開閉式	○	○	標準	○	○	○	○	標準	標準	標準	標準			
	パッケージ 扉鍵型式	タケノコ0200番	型式指定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	パッケージ 扉ハンドル型式	A-140-2-2	型式指定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	燃料タンク別置仕様 (外部配管取合い)	搭載	出入口排風側より見て 左 (めねじ方式)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			出入口排風側より見て 右 (めねじ方式)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			出入口排風側より見て 左 (フレンジ方式)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			出入口排風側より見て 右 (フレンジ方式)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	パッケージ 塗装色	5Y7/1 半ツツ	指定色	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	パッケージ 塗装仕様	標準塗装	耐塩	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
重耐塩			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
亜鉛溶射 (メタリコ)			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ペース 塗装色	マントル：N1	指定色	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		亜鉛ドブ浸け	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
燃料タンク容量	標準容量	198L	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×			
		190L	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○			
		385L (A重油)	×	×	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○			
バッテリー	REH	MSE100 (DC12V)	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×			
		MSE100 (DC24V)	×	○	○	×	×	×	○	MSE	○	○	○	○			
		MSE100長寿命形 (DC12V)	○	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	×			
		MSE100長寿命形 (DC24V)	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○			
寒冷地仕様 (回路含む)	-5℃対応	-15℃対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オープンは対応不可		
		-30℃対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オープンは対応不可		
消音器ドレン付	無し	ドレン口追装	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
燃料	軽油	A重油	×	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	フィルター追送		

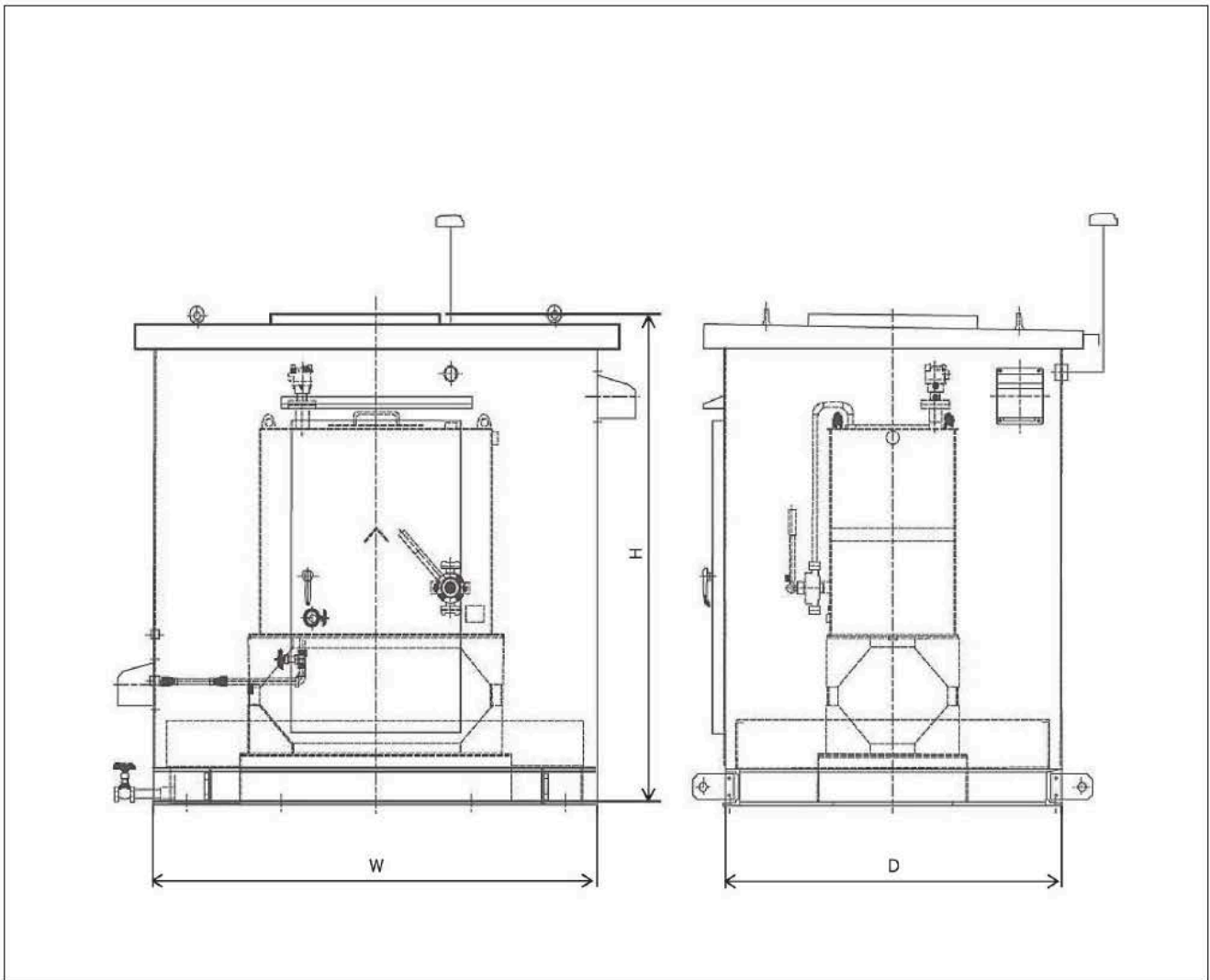
区分	項目	標準仕様	オプション仕様	PDGM 350 Y	PDGM 600 I	PDGM 1000 I	PDG 251 Y	PDG 351 Y	PDG 471 Y	PDG 650 I	PDG 950 I	PDG 1150 I	PDG 1500 I	PDG 1800 I	備考			
制御盤関係	負荷切替器	PDG251~1150: 有り	無し	○	○※	○※	○	○	○	○	○	○	○	標準	標準	PDG251Y~1150Iに限る		
			有り	○	○※	○※	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	○※	○※	※バッテリー-REHに限り対応可		
			83Gのみ	○	○※	○※	○	○	○	○	○	○	○	○	○※	○※	※バッテリー-REHに限り対応可	
	単相負荷切替器	無し	有り	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	オプション選定時のみ		
	保護装置	【重故障】 潤滑油圧力低下 冷却水温度上昇 過回転 始動渋滞 過電流 緊急停止	燃料油最低油量(搭載タンク) 燃料油最低油量(タンク別置) 過電圧 CPU異常 ※ 不足電圧 周波数低下 外部重故障 界磁異常	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	最大3点まで ※盤面表示なし (OP基板必要)	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	外部信号	負荷切替[83] (・発電側-1個 ・商用側-1個)	負荷切替[83] (・発電側- 1個 ・商用側- 1個) 合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
発電[84] (a接点-1個)		発電[84] (・a接点- 1個 ・b接点- 1個) 合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
故障一括[86] (a接点-1個)		故障一括[86] (・a接点- 1個 ・b接点- 1個) 合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ECU選択モード 出力無し		故障個別 重故障/軽故障追加 (重故障- 1個、 軽故障- 1個) 合計4点まで	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	(片側コモン)	
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
MCCB状態出力 無し	有 自動 有 停電 有 試験 ※ 有 遠方 ※ 有 手元 ※ 有 始動準備完了 ※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
バックアップスイッチ	有 入 有 切 有 断	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
計装関係 (盤面表示)	デジタル表示	デジタルマルチメーター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
遠方操作	無し	自動/試験始動/試験停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	いずれかを選択	
		試験始動/試験停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		負荷切替(遠方操作)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	いずれか1個を選択 価格は、上記に含む	
		負荷切替(動作不要)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		負荷切替(強制切替)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		緊急停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
遠方監視	無し	トランスフェーザ(DC4~20mA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		A:電流(1相→:S相)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		V:電圧(1相→:R-S相間)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		Hz:周波数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		W:電力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		PF:力率	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		WH:電力量 (kw/1h/1s)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		H:運転時間 (min/1h/1s)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
状態盤表示	無し	主遮断器状態(入)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		主遮断器状態(切)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		主遮断器状態(断)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		始動準備完了	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ヘル自動停止	無し	有り(標準:3分) 可変:1秒単位 (0~600秒) (秒)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
停電確認 時間可変	1秒	20秒(普通形)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		3秒(即時形)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		可変:1秒単位(0~300秒) (秒)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
復電確認 時間可変	60秒	可変:1秒単位(0~600秒) (秒)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		無限大	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
無負荷運転 時間可変	120秒	可変:1秒単位(0~600秒) (秒)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		無限大	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
軽故障警報 ブザー	無し	有り	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

区分	項目	標準仕様	オプション仕様	PDGM 350 Y	PDGM 600 I	PDGM 1000 I	PDG 251 Y	PDG 351 Y	PDG 471 Y	PDG 650 I	PDG 950 I	PDG 1150 I	PDG 1500 I	PDG 1800 I	備考		
発電機関係	発電機容量	標準 (カタログ値)	標準容量以内	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	電圧	200V (50Hz)	200V級 (210V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (400V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (415V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (420V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		220V (60Hz)	200V級 (200V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			200V級 (210V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (400V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (415V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (420V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			400V級 (440V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		3φ3W	3φ4W (200V級)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	主遮断器は3Pと なります
			3φ4W (400V級)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			1φ2W (100V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×		
			1φ2W (110V)	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×		
	1φ2W (200V)		×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	1φ3W (200/100V)		×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	1φ3W (210/105V)		×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	1φ3W (220/110V)		×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	中性相無し	中性線 (地絡検出用) : ED	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		中性線 (地絡検出用) : EB	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	発電機保護方式	IP00	IP20	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準			
	単相出力	無し	1回路 (1φ100/110V、1.5kW) 【251Y】	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×		
			1回路 (1φ100/110V、2.0kW) 【351Y】	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×		
			1回路 (1φ100/110V、3.0kW) 【471Y】	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×		
			1回路 (1φ100/110V、4.0kW) 【650I】	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×		
1回路 (1φ100/110V、5.0kW) 【950I】			×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×			
1回路 (1φ100/110V、6.0kW) 【1150I】			×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○			



■各部寸法 (mm)

No	タンク容量 (L)	A	B	C	D	E	F	G	H (ピッチ×数)	I (ピッチ×数)	質量 (kg)
1	95	500	450	489	615	475	1000	1589	550×2	410×2	80
2	190	600	500	728	788	608	1000	2170	375×2	285×2	175
3	390	1100	600	675	1228	708	1000	2170	417×3	335×2	275
4	490	1100	600	846	1228	708	1000	2170	417×3	335×2	295
5	600	1100	600	1034	1228	708	1000	2470	417×3	335×2	329
6	700	1100	600	1216	1228	708	1000	2470	417×3	335×2	390
7	800	1000	1000	915	1228	1228	1000	2465	390×3	390×3	405
8	900	1000	1000	1028	1228	1228	1000	2465	390×3	390×3	405
9	950	1000	1000	1085	1228	1228	1000	2465	460×3	460×3	415
10	1950	1200	1200	1537	1438	1438	1000	3065	460×3	460×3	614



■各部寸法 (mm)

No	容量 (L)	W (横)	D (奥行き)	H [高さ (中央)]
1	390	2100	1600	2050
2	490	2100	1600	2050
3	600	2100	1950	2250
4	950	2100	1950	2250
5	1950	2900	2150	2250

関係省庁への申請手続き

非常用自家発電装置を設置する際には、下記関係省庁に対して申請手続きを必要とします。

経済産業局 申請手続き

●工事着工までに他の設備と合せて届出が必要です。

- ①電気主任技術者選任等
②保安規定

なお、平成7年12月1日付電気事業法改正により、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50L/h以上の場合、工事着工30日前までに届出】

- ①設置が必要とする理由書
②公害防止に関する工事計画書
③ばい煙に関する説明書
④同上用 添付書類
⑤使用開始届出(使用開始後に使用者により届出)

消防署 申請手続き

消防法、政令、施規、準則などにより、電気設備設置(変更)届出と危険物貯蔵取扱の許可、あるいは届出が必要です。

●発電(電気)設備設置届出書の提出

発電機容量に関係なく工事開始3日前に届出る。

1. 発電(電気)設備設置届出書

2. 仕様書、または説明書(添付図面)

- ①案内図 (設置付近図)
②設置場所の平面図、立面図
③機器の配置図 (平面図、立面図)
④運転制御図 (シーケンス図)
⑤負荷設備系統図 (単、3線結線図)
⑥耐震計算書
⑦発電設備の出力計算書

●少量危険物貯蔵取扱届出

重油:400~2000L、軽油:200~1000Lを
貯蔵取扱う場合、工事着工前に届出る。

1. 少量危険物貯蔵取扱届出書

※注意:可搬形発電機を使用する際も搭載タンクが
200Lを超える場合は、消防署への届出が必要です。

2. 添付書類

各市区町村条例の規定に準拠

●危険物貯蔵所(取扱所)設置許可申請

重油:2000L以上、軽油:1000L以上を貯蔵する場合、工事着工前に届出る。

1. 危険物貯蔵所(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(敷地平面図と兼用可能、設備場所明記)
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設備の配管詳細図
⑦タンク図

●危険物保安監督者選任届出(書).....竣工前

●タンク検査申請(書).....配管工事前

●危険物貯蔵所(取扱所)完成検査申請(書).....工事完成前

お問い合わせの際は、下記の項目をご確認いただきご指示をお願いいたします。

用途	■防災設備用	■一般非常用
設置条件	■条件1:高度150m以下、気温 268K~313K (-5℃ ~40℃) ■条件2:高度300m以下、気温 268K~313K (-5℃ ~40℃) ■条件3:高度()m、気温 ()K{℃}	
設置場所	■屋外(・屋上・平地) ■屋内(・専用室・共用室、()階) ※地階などに搬入の場合、完全厳装のまま持ち込めることを予めご確認願います。	
所要出力 (または機種)	■出力()kVA ■電圧()V ■周波数()Hz	
負荷の種類	[モーターが負荷の場合] ■モーター出力()kW ■極数() ■台数() ■用途() ■始動方式() ■始動順序() ■同時始動するモーター台数()台 ※エレベーター、インバーターモーター、CVCFご使用の場合は必ずご連絡ください。	

(当カタログについて) ●掲載している写真は撮影および印刷の諸条件により、実際の色とは多少異なる場合があります。●製品類(付属品含む)およびアクセサリ(別売品)類は、改良のため仕様や外観を予告なく変更することがありますのでご了承ください。●掲載している文章、イラスト、写真を他の媒体(紙面やWebサイトなど)に流用したり複製することはお断りします。



安全に関するご注意

- ★ご使用前に取扱説明書及び本機に表示されている注意銘板を良くお読みの上、正しくお使いください。
★安全と快適作業のために やまびこ純正部品・純正アクセサリをご使用ください。

YAMABIKO

株式会社やまびこ

URL <http://www.yamabiko-corp.co.jp/>

国内販売会社

やまびこジャパン株式会社

〒198-0025 東京都青梅市末広町1-7-2

本社 ☎0428-32-1005(代)

営業本部 ☎0428-32-6181(代)

URL <https://yamabiko-japan.co.jp/>

北海道支社 ☎011-891-2249(代)

東北支社 ☎022-288-0511(代)

東日本支社 ☎0428-32-1091(代)

中部支社 ☎052-502-4111(代)

西日本支社 ☎086-296-5911(代)

九州支社 ☎092-573-5361(代)

新ダイワブランド
サイトはこちら▼

