

HITACHI
Inspire the Next

自家発電装置 (NEW PS-Tシリーズ)

(20kVA～1,000kVA)



出力20～1,000kVAをシリーズ化

自家発電装置 (PS-Tシリーズ)

消防法や建築基準法では、不特定多数の人びとが集まる建築物に対して、消火設備、排煙設備、非常用照明設備などの設置を義務づけています。また、一般の工場はもちろん、上下水道システムなどの公共施設などでは、万一の停電時に対する対応策が不可欠です。

そこで、これらの設備の防災用・一般非常用電源として活躍するのが〈PS-Tシリーズ〉です。防災用オープンタイプ、防災用キュービクルタイプは、一般社団法人 日本内燃力発電設備協会の認証基準に合致した自家発電装置です。そして、一般非常用は、停電時に、お客さまの施設の重要負荷設備に電力を供給する電源装置が一般非常用自家発電装置です。万一の時に作動する〈PS-Tシリーズ〉で、お備えください。

PS-Tシリーズは、このような所で活躍します。

防災用

劇場・映画館・演芸場・公会堂・集会所・ボウリング場・遊技場・展示場・ダンスホール・飲食店・デパート
スーパーマーケット・旅館・ホテル・病院・診療所・福祉施設・更生施設・学校・図書館・博物館・美術館・事務所・神社・寺院
映画スタジオ・テレビスタジオ・車両の停車場・市町村役場など。

非常用

工場、上下水道システムなどの公共施設、養鶏場など。

お使いになる方の立場に立った設計。すぐれた機能をご紹介します。

1 いざ! という時に作動します。

- 発電装置には、日立パワーソリューションズの技術が、すみずみまで活かされています。

2 コンパクトタイプだから省スペースです。

- キュービクルタイプなので小形軽量で屋上や地下室などに設置でき、特別な配線や配管が不要です。

3 短納期で対応します。

- イージーオーダー方式のため、受注生産品の発電装置に比べ短期間で設置できます。
- 燃料は、軽油(またはA重油)を使用。

4 自動始動装置を組み込んでいます。

- 停電からわずか10秒(または40秒)以内に送電を開始します。

5 一般社団法人 日本内燃力発電設備協会の認証を取得しています。

6 豊富に選べるワイドセレクションシステムです。

- 必要負荷容量に合わせてお選びいただけます。

7 全国にわたるサービス網。キメ細かなアフターサービス体制です。

- 全国各地にディーラー(営業所、特約店)があります。
- 全国のサービス店で修理や部品交換に応じます。

防災用(非常用)パッケージ型ディーゼル発電装置

PS-Tシリーズの特長

長時間形発電装置

PL/PHシリーズで

長時間**72時間**運転仕様を「標準化」。

最大168時間(オプション)運転まで対応。

小容量パッケージ〈低圧〉(PS-T)



中容量パッケージ〈低圧〉(PS-T/PL)

中容量パッケージ〈高圧〉(PS-T/PH)

防災用発電装置

防災用としての適合製品「一般社団法人 日本内燃力発電設備協会」の認証を取得しています。

コンパクト省スペース設計

キュービクル内に必要装備を収納しているため、基礎工事、搬入据付も簡単です。

豊富なラインアップ

必要負荷容量に合わせて機種をお選びいただけます。

専用発電機室が不要

キュービクルタイプのため専用の発電機室を設ける必要がありません。

自動始動装置搭載

不測の停電時に自動始動します。停電からわずか10秒(または40秒)以内に送電します。

ラジエータ冷却方式

冷却水系統がパッケージ内に収納され震災に強い構造です。

自動保守運転回路内蔵

自動保守運転回路採用によって5分間のエンジン無負荷運転
またはセルモータによる排出ガスゼロで環境に配慮した、プライミング運転が可能です。

模擬負荷接続用端子を標準装備

消防法で定められている負荷運転点検用に模擬負荷接続用端子を標準で設けています。

機種記号の説明

PB (L・H) - 20MT~1000MT

	容量 [50Hz の kVA (出力) を表示]
	低圧 (L : Low Voltage) 高圧 (H : High Voltage)
	用途記号 (PB: 防災用オープンタイプ)

PQ (K) S (L・H) - 20MT~1000MT

	騒音指定記号 (騒音指定のない場合は記入しない。 S : 低騒音形 [85dB (A) 目標]、2S : 超低騒音形 [75dB (A) 目標]
	用途記号 (PQ : 防災用キュービクルタイプ、PK : 一般非常用)

用途記号の説明

PB	PBL	PBH	防災用オープンタイプ
PQ	PQL	PQH	防災用キュービクルタイプ
PK	PKL	PKH	一般非常用キュービクルタイプ (PQ と同様キュービクルカバーに収納)

※カタログに掲載しているキュービクルタイプの外形寸法図は、屋外形となっております。

標準使用条件

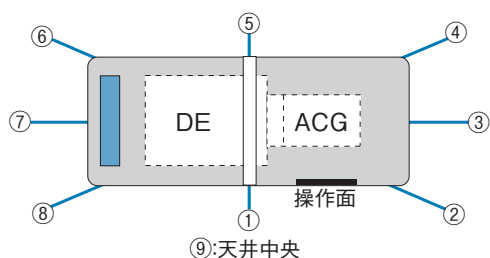
標準状態		
周囲温度	相対湿度	高 度
※ - 5 ~ 40℃	85%以下	海拔 300m 以下

※屋外形、屋内形ともにマイナス5℃より下がる場合は寒冷地仕様となります。
注) 周囲温度に合わせて、必ずエンジン冷却水に不凍液を適量入れてください。
注) PBおよび46MT以上の機種のPQ(PK)タイプ(騒音指定のないタイプ)の寒冷地仕様はできません。
注) A重油で別置燃料タンクとなる寒冷地仕様の場合は、別途お問合せください。

騒音基準

(1) 測定位置

- (i) 測定位置はセットより 1m 離れた①~⑨の位置
(ii) 測定高さは、セット高さの 1.2m とします。



(2) 騒音値

- (i) 騒音値 N は、①~⑨までの平均値とします。

$$N = \frac{① + ② + ③ + ④ + ⑤ + ⑥ + ⑦ + ⑧ + ⑨}{9}$$
(ii) 騒音特性は A スケール

(3) 負荷および測定条件

- (i) 定格電圧、回転速度、無負荷とします。
(JEM 1354 に基づく条件で騒音試験を実施します。)
(ii) 測定場所は、反響の少ない場所で測定します。
(音を反射する壁または床から離れた場所で測定します。)

ディーゼルエンジンの呼称出力は周囲温度 29.5℃、大気圧 97.37kPa、相対湿度 65% の状態での出力を表示します。この状態を外れる場合は下表の補正が必要です。または発電機出力についてもご検討ください。

機 種	DE-20M ~ DE-33M	DE-46M ~ DE-1000M
周囲条件		
高度 300m を超す 300m ごと (ただし 2,500m まで)	- 3.5%	- 2.5%
周囲温度 30℃ を超す 5.5℃ ごと	- 2.0%	- 3.0%
大気圧が 97.5kPa より 3.25kPa 下がるごと	- 3.5%	- 2.5%

運転時間 (種類)

- (1) 普通形 (即時)
防災電源として設置できる認定技術基準に適合するもので常用電源が停電した後自動始動し、自動的に電圧が確立し、負荷に電力を供給できるもので、定格出力で連続 1 時間運転できるものをいう。
(2) 長時間形 (即時)
前記 (1) で、定格出力の 110% 30 分運転できるものをいう。

※ PS-T シリーズの運転時間 (種類) は、一般社団法人日本内燃力発電設備協会の認証基準を基に社内規格、基準により制定 (設計製作) しております。

動作説明

1. 始動条件

常時の場合は、自動 - 試験切替スイッチを「自動」に切り替え、常に自動始動できる状態にしておきます。始動条件は停止命令が出ていない、故障していない、停止している、および自動 - 試験切替スイッチが「自動」になっている条件で自動的に始動します。

2. 常時の自動始動

買電の停電によって (27R) が動作し、同時に停電を一定時限確認して、始動指令を発し、セルモータを始動させます。エンジンが始動し、回転速度が規定値に達すれば速度検出リレーが動作し、始動指令を解き、発電機に初期励磁を与えます。発電機電圧が上昇すれば、(84Z) が動作し、初期励磁を切ります。またエンジン始動を確認して、一定時限後保護回路を形成します。

3. 試験運転 (手動運転)

自動 - 試験切替スイッチを「試験」に切り替え、「始動」スイッチを押すことによって、試験運転ができます。タイムスケジュールどおりに始動します。「停止」スイッチを押すと停止します。
運転後、自動 - 試験切替スイッチを押して、自動に切り替えてください。

4. 停止

以下の条件でエンジンは停止します。

- (1) 自動停止…自動 - 試験切替スイッチが「自動」の場合には、買電復帰で自動停止します。
- (2) 手動停止…自動 - 試験切替スイッチが「試験」の場合には、「停止」スイッチを押したとき停止します。
- (3) 故障停止…始動渋滞、潤滑油油圧低下、冷却水温度上昇、過回転、緊急停止などの重故障が発生したときに故障停止します。
- (4) 緊急停止…運転中(自動および試験運転時)に緊急停止させたいときは、「緊急停止」スイッチを押すことによって停止します。

5. 主回路切替

(1) 発電→買電

買電の復帰一定時限後 (83G) を開路したあと (83R) を投入する信号を出します。さらに、一定時限後、自動始動盤へ自動停止の信号を出します。

(2) 買電→発電

買電が停止すれば自動始動盤に停電の信号を発します。エンジンが始動して発電機の電圧が確立すれば、一定時限後 (83R) は開路し、(83G) を投入する信号を出します。

(3) 発電↔買電手動切替

手動始動運転で負荷切替スイッチで、買電↔発電に切替試験ができます。(主回路切替器搭載の場合だけ)

(4) インタロック

発電↔買電の主回路接触器が同時投入しないよう、電氣的・機械的インタロックをとっています。

標準仕様表

機 種				PB-20MT		PB-26MT		PB-33MT		PB-46MT		PB-60MT		PB-75MT		PB-100MT		
				PQ-20MT		PQ-26MT		PQ-33MT		PQ-46MT		PQ-60MT		PQ-75MT		PQ-100MT		
				PK-20MT		PK-26MT		PK-33MT		PK-46MT		PK-60MT		PK-75MT		PK-100MT		
項 目																		
発電機	出 力	普通形 (1時間)	kVA	20/22	26/30	33/38	46/56	60/65	75/85	100/115								
			kW	16/17.6	20.8/24	26.4/30.4	36.8/44.8	48/52	60/68	80/92								
		長時間形 (10時間)	kVA	18/20	24/27	30/35	46/56	60/65	75/85	100/115								
			kW	14.4/16	19.2/21.6	24/28	36.8/44.8	48/52	60/68	80/92								
		回転速度 (min ⁻¹)・電圧・周波数			3,000/3,600・200/220V・50/60Hz						1,500/1,800・200/220V・50/60Hz							
	極 数		P	2						4								
力 率		%							80 (遅れ)									
励磁方式				ブラシレス励磁														
制御装置	発電機盤			制御ユニット組込み式の遮断器盤一体形														
	自動始動盤			(1) 発電電圧、発電電流、充電電圧、蓄電池電圧、周波数、回転速度、運転時間については制御ユニット内デジタル表示 (2) キュービクル外箱表示灯：発電 (白)、制御電源 (白)、故障 (赤)、充電 (白) ※ 1														
				分類		項目		LED表示		警報	機関停止	遮断器トリップ	備考					
						点灯		表示色										
				状態	制御電源	○	緑	—	—	—								
					商用電源	○	緑	—	—	—								
					充電	○	緑	—	—	—								
					自動モード	○	緑	—	—	—								
					試験モード	○	橙	—	—	—								
					発電	○	緑	—	—	—								
負荷商用					○	緑	—	—	—									
負荷発電	○	赤	—		—	—												
保守運転 ON	○	緑	—		—	—												
故障	潤滑油油圧低下	○	赤	ベル	○	○	※ 1 20～100MT については 覗き窓を設け、内部制御 ユニット点灯確認をする 構造としております。											
	冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○												
	始動渋滞	○	赤	ベル	○	—												
	過回転	○	赤	ベル	○	○												
	過電流	○	赤	ベル	—	○												
	緊急停止	○	赤	ベル	○	○												
	過電圧	○	赤	ベル	○	○												
	不足電圧	○	赤	ベル	○	○												
	周波数低下	○	赤	ベル	○	○												
充電異常	○	橙	ベル	—	—													
主回路切替器			発電機セット内搭載															
機関メーカー			クボタ	クボタ	クボタ	池貝												
機関名称			D1105	V1505	V1505-T	4HT4.3-G21	4HT4.3-G23	4HTAA4.3-G22	4HTAA4.3-G22									
機関形式			水冷式直列立形4サイクルディーゼル機関															
燃料室形式			渦流室式						直接噴射式									
気筒数			3	4						4								
ディーゼル機関	気筒径×行程		mm	78×78.4						105×124				105×124				
	総排気量		L	1.123	1.498						4.3				4.3			
	圧縮比			23 : 1						17.3 : 1								
	出 力	普通形 (1時間)	kW	19.9/21.3	25.1/28.3	32/35.3	51/62	78/86	120/120	120/120								
			PS	27/29	34.2/38.5	43.5/48	69.4/84.3	106/117	164/164	164/164								
		長時間形 (10時間)	kW	18.1/19.4	22.9/25.7	29.1/32.1	51/62	78/86	120/120	120/120								
			PS	24.5/26.4	31.1/35	39.5/43.6	69.4/84.3	106/117	164/164	164/164								
	始動電動機		kW	1.0	1.2						5.0							
	過給機			不付						付								
	燃 料		標準 オプション	軽油 (JIS2号)														
燃 料 消費量	普通形	L/h	6.3/7.3	8.4/9.8	10.6/12.2	11.7/14.3	14.9/16.2	17.8/20.4	23.7/27.6									
	長時間形		5.7/6.5	7.3/8.5	9.6/11.0	11.7/14.3	14.9/16.2	17.8/20.4	23.7/27.6									
機装仕様	冷却方式			ラジエータ式 (放水冷却式オプション)														
	冷却水量		L	3.1	5.0	5.0	19.3	19.3	25.8	25.8								
	据付方式			固定基礎ボルト (防振ゴム内蔵)														
	バッテリー			制御弁式鉛蓄電池														
	形 式			REH40×1個						REH40×2個								
	電 圧		V	12						24								
	容 量		Ah	40														
	充電器			消防法適合自家発電用充電器を操作ユニット一体型盤に組込み														
	燃料タンク			搭載 (ただし、別置燃料タンク式の場合は搭載タンクは取外し)														
	燃料タンク容量		L	30						60				60				
	概略運転 時 間	普通形	h	4.7/4.1	3.6/3.0	2.8/2.4	5.1/4.1	4.0/3.7	3.3/2.9	2.5/2.1								
		長時間形	h	5.2/4.6	4.1/3.5	3.1/2.7	5.1/4.1	4.0/3.7	3.3/2.9	2.5/2.1								
	潤滑油量		L	5.1	6.0	6.7	13	13	13	13								
	外部接点引出			発電、故障、負荷発電・負荷商用 (コモン) 各1a接点 および 模擬負荷接続用端子付き														
機関保温装置			冷却水保温ヒータ AC1φ200/220V 46・60・75・100MT：1500W 内蔵 20～33MTは10秒始動時にのみ、常時予熱回路を設けます。															
特性	速度変動率			瞬時10% 整定5%以下 整定時間8秒以内														
	電圧変動率			瞬時30% 整定±2.5%以下 回復時間2秒以内														
	始動時間			40秒 (10秒オプション)						10秒または40秒								
	標 高			300m以下														

*長時間形の場合、110% (30分) 負荷対応可能です。

*単相 (100/110V) 出力はオプションです。

機 種				PB-115MT		PB-135MT		PB-150MT		PB-180MT		PB-200MT		PB-250MT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				PQ-115MT		PQ-135MT		PQ-150MT		PQ-180MT		PQ-200MT		PQ-250MT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
項 目				PK-115MT		PK-135MT		PK-150MT		PK-180MT		PK-200MT		PK-250MT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
発電機	出 力	普通形 (1時間)	kVA	115/135	135/150	150/180	180/200	200/225	250/300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			kW	92/108	108/120	120/144	144/160	160/180	200/240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		長時間形 (10時間)	kVA	115/135	135/150	150/180	180/200	200/225	250/300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			kW	92/108	108/120	120/144	144/160	160/180	200/240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	回転速度 (min ⁻¹)・電圧・周波数			1,500/1,800・200/220V・50/60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
極 数			4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
力 率			80 (遅れ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
励磁方式			ブラシレス励磁																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
発電機盤			制御ユニット組込み式の遮断器盤一体形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
制御装置	自動始動盤			(1) 発電電圧、発電電流、充電電圧、蓄電池電圧、周波数、回転速度、運転時間については制御ユニット内デジタル表示 (2) キュービクル外箱表示灯：発電 (白)、制御電源 (白)、故障 (赤)、充電 (白) ※ 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				分類	項目	LED表示		警報	機関停止	遮断器トリップ	備考	点灯	表示色	状態	制御電源	○	緑	—	—	—		商用電源	○	緑	—	—	—		充電	○	緑	—	—	—		自動モード	○	緑	—	—	—		試験モード	○	橙	—	—	—		発電	○	緑	—	—	—		負荷商用	○	緑	—	—	—		負荷発電	○	赤	—	—	—		保守運転 ON	○	緑	—	—	—		故障	潤滑油油圧低下	○	赤	ベル	○	○		冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○		始動渋滞	○	赤	ベル	○	—		過回転	○	赤	ベル	○	○		過電流	○	赤	ベル	—	○		緊急停止	○	赤	ベル	○	○		過電圧	○	赤	ベル	○	○		不足電圧	○	赤	ベル	○	○		周波数低下	○	赤	ベル	○	○		充電異常	○	橙	ベル	—	—		主回路切替器			不付 (115MT 発電機セット内搭載はオプション)												機関メーカー			三菱	池貝		三菱		三菱		池貝		機関名称			6D16-TE2	P086TI		6D24-T		6D24-TC		P126TI		機関形式			水冷式直列立形4サイクルディーゼル機関												燃料室形式			直接噴射式												気筒数			6												気筒径×行程			mm	118×115	111×139		130×150		123/155		総排気量			L	7.545	8.071		11.945		11.051		圧縮比				16 : 1	16.4 : 1		16.5 : 1		17 : 1		出 力	普通形 (1時間)	kW	104/120	177/205		168/188		181/210		241/278		PS	142/163	240/278		228/256		246/286		328/378		kW	104/120	177/205		168/188		181/210		241/278		PS	142/163	240/278		228/256		246/286		328/378		始動電動機			kW	5.0	6.0		5.5		6.0		過給機			付												燃 料			標準	軽油 (JIS2号)															オプション	A 重油 (セタン価45以上)												燃 料 消費量	普通形	L/h	29.8/35.1	28.7/32.4	31.9/38.4		46.1/55.5		49.5/60		54.5/64.3		長時間形	29.8/35.1	28.7/32.4	31.9/38.4		46.1/55.5		49.5/60		54.5/64.3		冷却方式			ラジエータ式 (放水冷却式オプション) (135・150・250MT の放水冷却式の対応はできません)												冷却水量			L	25.9	48.5		48.5		38		40		51.5		据付方式			固定基礎ボルト (防振ゴム内蔵)												バッテリー			制御弁式鉛蓄電池												形 式			REH40×2個				REH70×2個						電 圧 容 量	V	24												Ah	40				70								充電器			消防法適合自家発電用充電器を操作ユニット一体型盤に組込み												燃料タンク			搭載 (ただし、別置燃料タンク式の場合は搭載タンクは取外し)												燃料タンク容量			L	75	90		120		150		110		概略運転 時 間	普通形	h	2.5/2.1	3.1/2.7	2.8/2.3		2.6/2.1		3.0/2.5		2.0/1.7		長時間形	2.5/2.1	3.1/2.7	2.8/2.3		2.6/2.1		3.0/2.5		2.0/1.7		潤滑油量			L	13.5	15.5		15.5		37		37		25		外部接点引出			発電、故障、負荷発電・負荷商用 (コモン) 各1a接点 および 模擬負荷接続用端子付き												機関保温装置			冷却水保温ヒータ AC1φ200/220V 115MT : 600W、180・200MT : 500W 内蔵 135・150・250MT 不付												特性	速度変動率			瞬時10% 整定5%以下 整定時間8秒以内												電圧変動率			瞬時30% 整定±2.5%以下 回復時間2秒以内												始動時間			10秒または40秒												標 高			300m以下											
						分類	項目					LED表示			警報	機関停止	遮断器トリップ	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				点灯	表示色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				状態	制御電源	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					商用電源	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					充電	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					自動モード	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					試験モード	○	橙	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					発電	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					負荷商用	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					負荷発電	○	赤	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					保守運転 ON	○	緑	—	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				故障	潤滑油油圧低下	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					始動渋滞	○	赤	ベル	○	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					過回転	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					過電流	○	赤	ベル	—	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					緊急停止	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					過電圧	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					不足電圧	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	周波数低下	○	赤		ベル	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	充電異常	○	橙		ベル	—	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主回路切替器			不付 (115MT 発電機セット内搭載はオプション)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	機関メーカー			三菱	池貝		三菱		三菱		池貝																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
機関名称			6D16-TE2	P086TI		6D24-T		6D24-TC		P126TI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
機関形式			水冷式直列立形4サイクルディーゼル機関																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
燃料室形式			直接噴射式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
気筒数			6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
気筒径×行程			mm	118×115	111×139		130×150		123/155																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
総排気量			L	7.545	8.071		11.945		11.051																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
圧縮比				16 : 1	16.4 : 1		16.5 : 1		17 : 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
出 力	普通形 (1時間)	kW	104/120	177/205		168/188		181/210		241/278																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		PS	142/163	240/278		228/256		246/286		328/378																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		kW	104/120	177/205		168/188		181/210		241/278																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		PS	142/163	240/278		228/256		246/286		328/378																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
始動電動機			kW	5.0	6.0		5.5		6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
過給機			付																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
燃 料			標準	軽油 (JIS2号)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			オプション	A 重油 (セタン価45以上)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
燃 料 消費量	普通形	L/h	29.8/35.1	28.7/32.4	31.9/38.4		46.1/55.5		49.5/60		54.5/64.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	長時間形		29.8/35.1	28.7/32.4	31.9/38.4		46.1/55.5		49.5/60		54.5/64.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
冷却方式			ラジエータ式 (放水冷却式オプション) (135・150・250MT の放水冷却式の対応はできません)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
冷却水量			L	25.9	48.5		48.5		38		40		51.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
据付方式			固定基礎ボルト (防振ゴム内蔵)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
バッテリー			制御弁式鉛蓄電池																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
形 式			REH40×2個				REH70×2個																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
電 圧 容 量	V	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Ah	40				70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
充電器			消防法適合自家発電用充電器を操作ユニット一体型盤に組込み																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
燃料タンク			搭載 (ただし、別置燃料タンク式の場合は搭載タンクは取外し)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
燃料タンク容量			L	75	90		120		150		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
概略運転 時 間	普通形	h	2.5/2.1	3.1/2.7	2.8/2.3		2.6/2.1		3.0/2.5		2.0/1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	長時間形		2.5/2.1	3.1/2.7	2.8/2.3		2.6/2.1		3.0/2.5		2.0/1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
潤滑油量			L	13.5	15.5		15.5		37		37		25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
外部接点引出			発電、故障、負荷発電・負荷商用 (コモン) 各1a接点 および 模擬負荷接続用端子付き																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機関保温装置			冷却水保温ヒータ AC1φ200/220V 115MT : 600W、180・200MT : 500W 内蔵 135・150・250MT 不付																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
特性	速度変動率			瞬時10% 整定5%以下 整定時間8秒以内																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	電圧変動率			瞬時30% 整定±2.5%以下 回復時間2秒以内																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	始動時間			10秒または40秒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	標 高			300m以下																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

* 長時間形の場合、110% (30分) 負荷対応可能です。

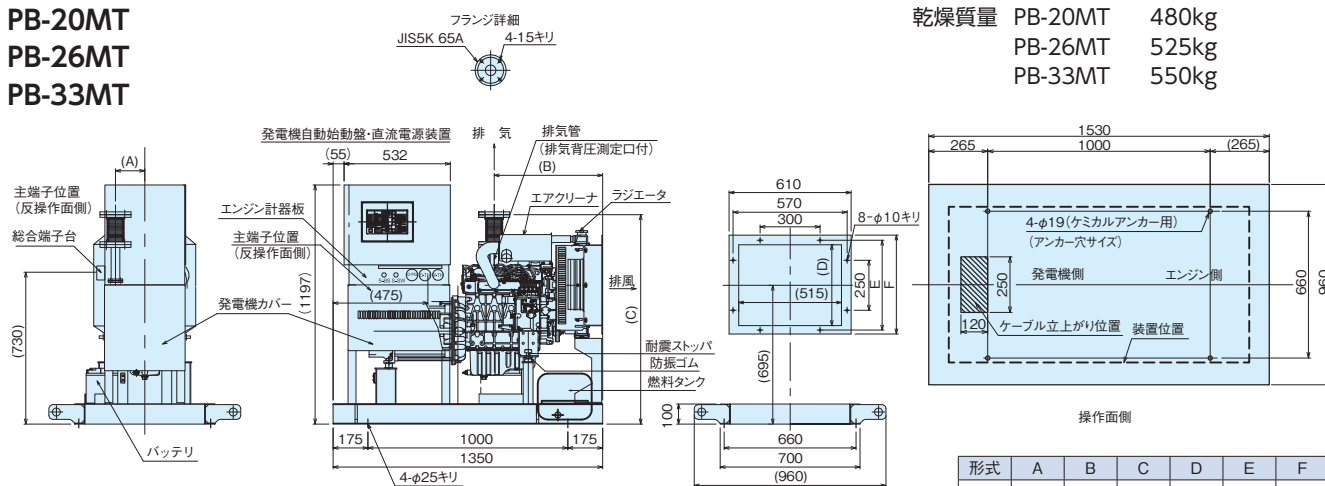
* 単相 (100/110V) 出力はオプションです。

寸法図表、質量表

オープンタイプ PB

PB-20MT
PB-26MT
PB-33MT

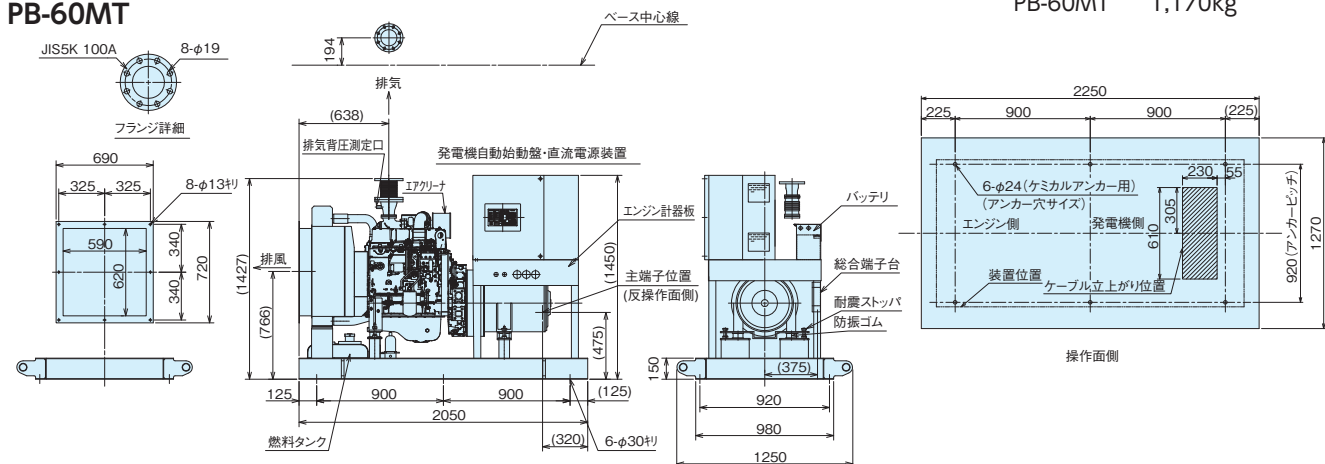
乾燥質量 PB-20MT 480kg
PB-26MT 525kg
PB-33MT 550kg



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PB-46MT
PB-60MT

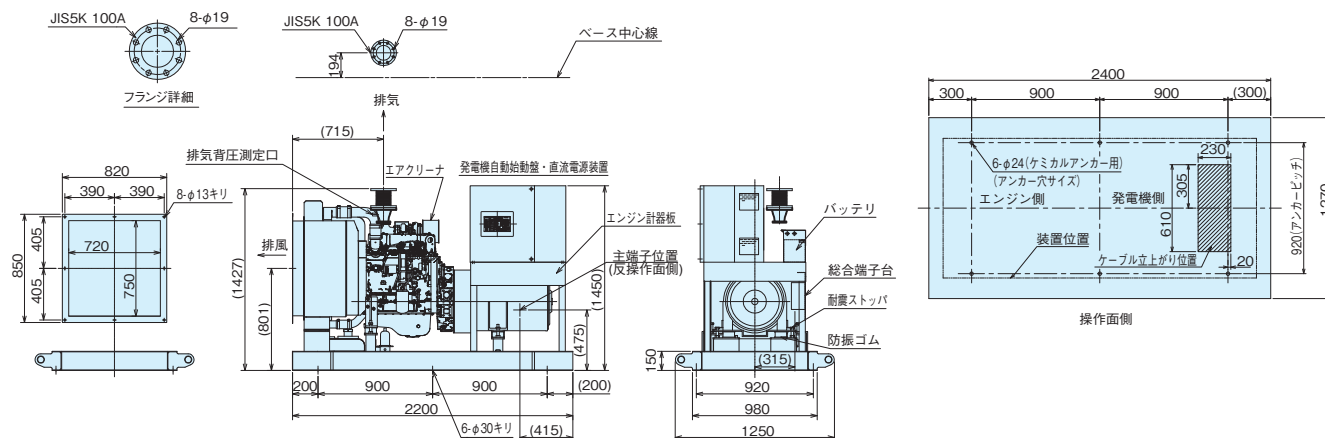
乾燥質量 PB-46MT 1,130kg
PB-60MT 1,170kg



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PB-75MT
PB-100MT

乾燥質量 PB-75MT 1,400kg
PB-100MT 1,400kg

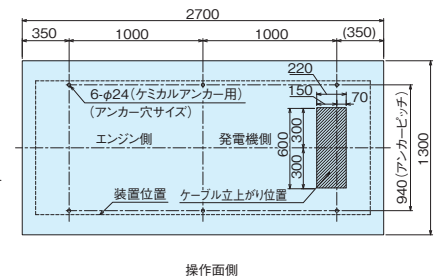
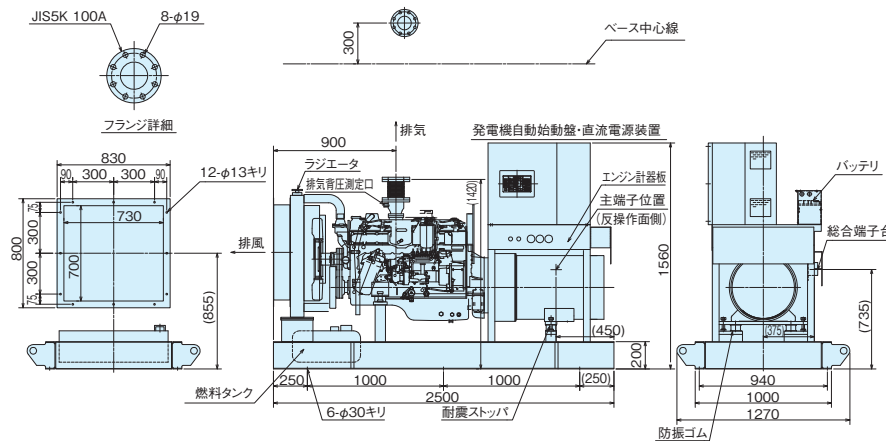


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PB-115MT

乾燥質量 PB-115MT 1,610kg



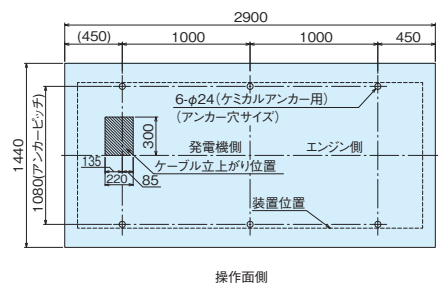
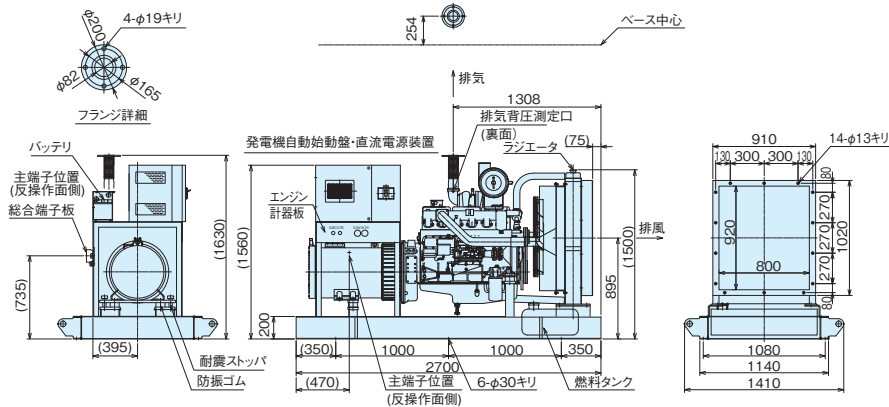
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PB-135MT

乾燥質量 PB-135MT 1,935kg

PB-150MT

PB-150MT 2,035kg



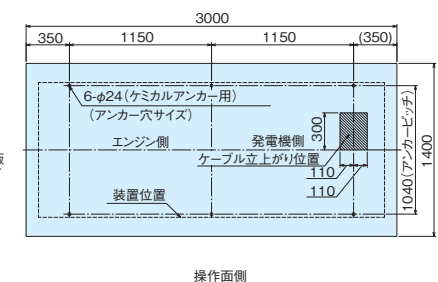
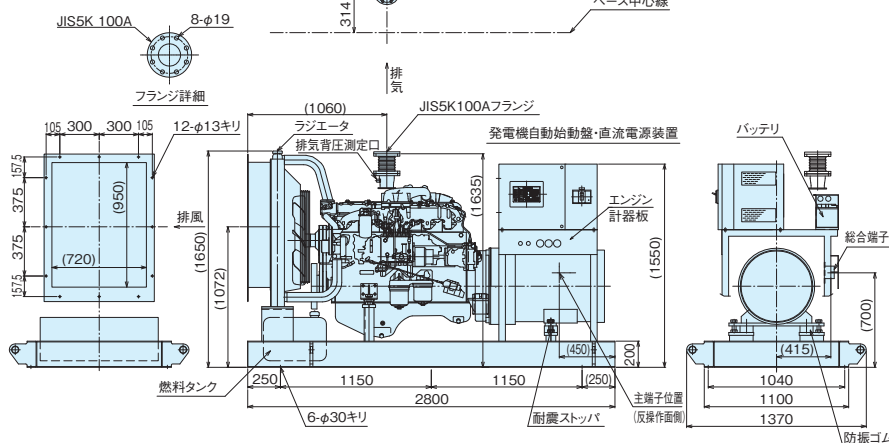
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PB-180MT

乾燥質量 PB-180MT 2,180kg

PB-200MT

PB-200MT 2,210kg



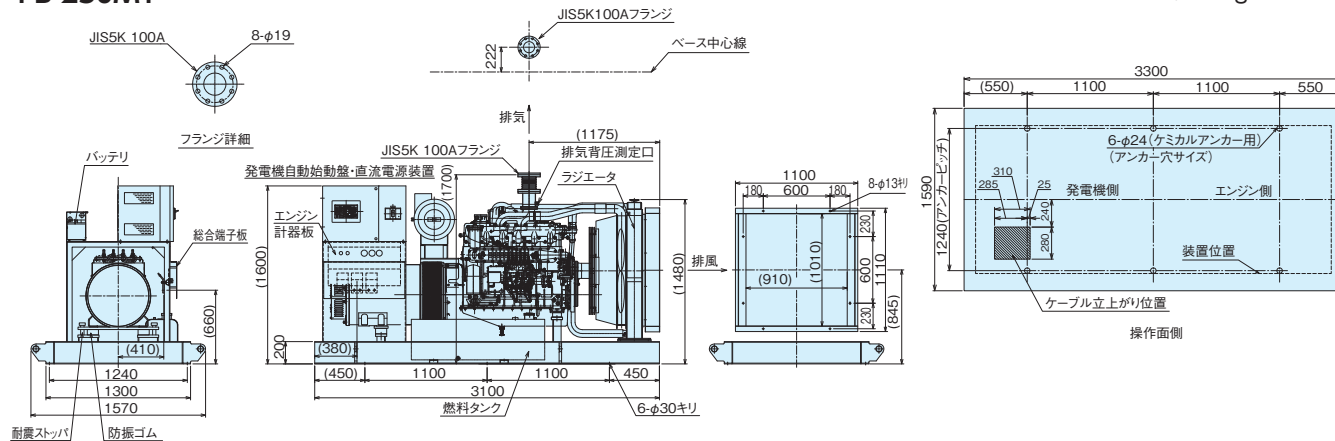
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

寸法図表、質量表

オープンタイプ PB

PB-250MT

乾燥質量 PB-250MT 2,720kg



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

キュービクルタイプ PQ(K)

PQ(K)-20MT

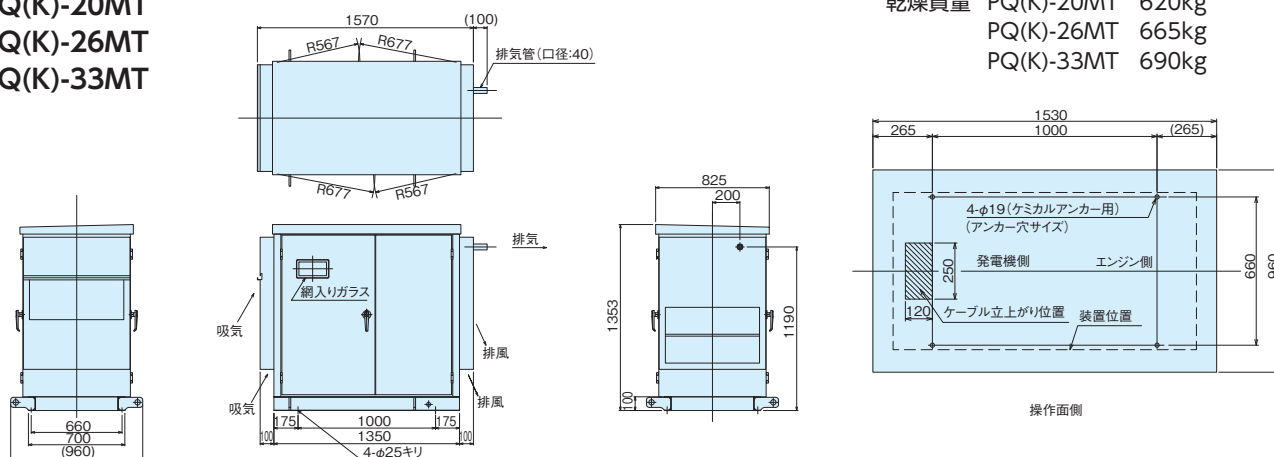
PQ(K)-26MT

PQ(K)-33MT

乾燥質量 PQ(K)-20MT 620kg

PQ(K)-26MT 665kg

PQ(K)-33MT 690kg



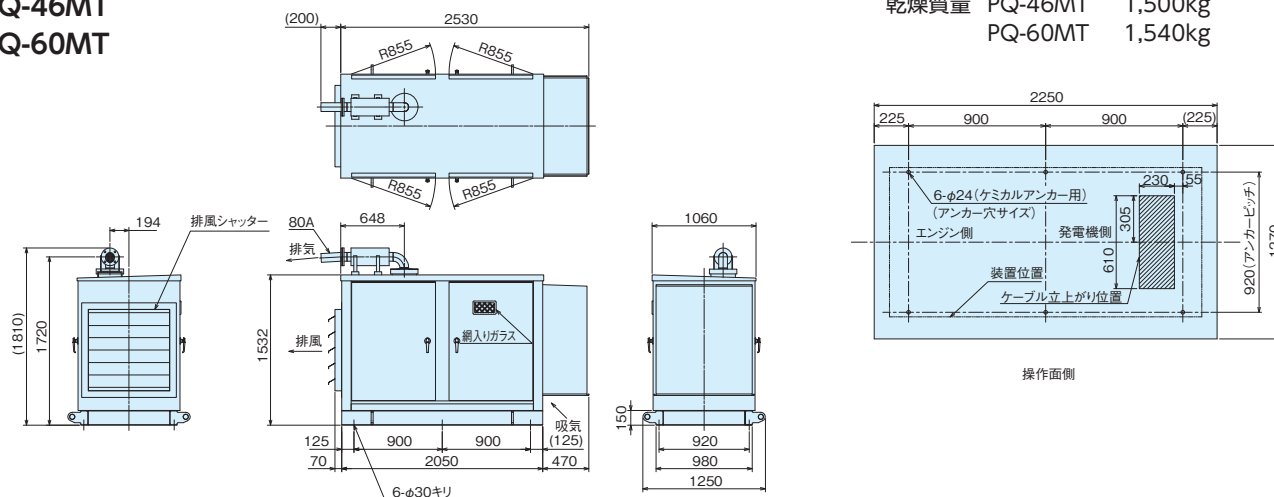
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PQ-46MT

PQ-60MT

乾燥質量 PQ-46MT 1,500kg

PQ-60MT 1,540kg

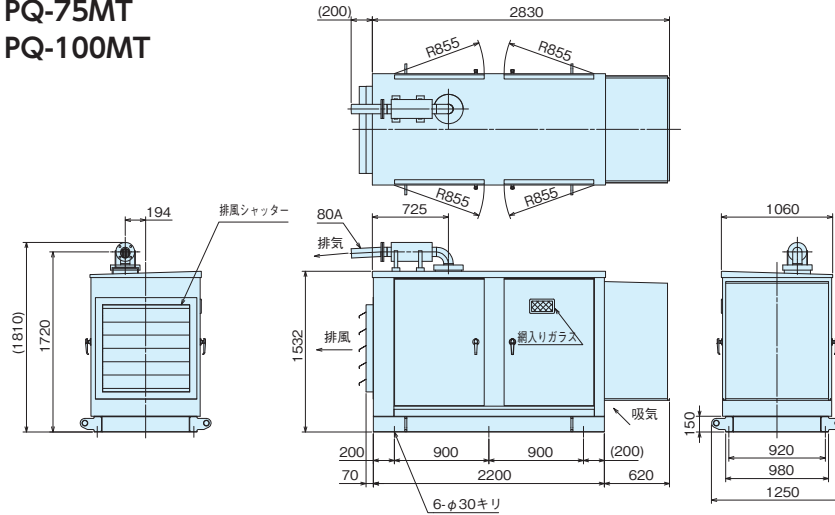


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

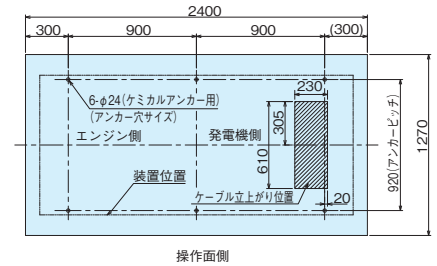
● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ-75MT PQ-100MT

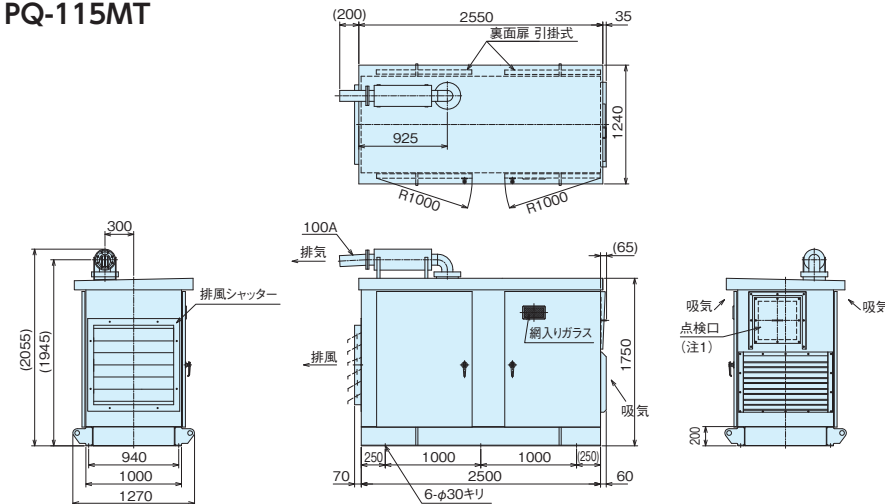


乾燥質量 PQ-75MT 1,790kg
PQ-100MT 1,790kg

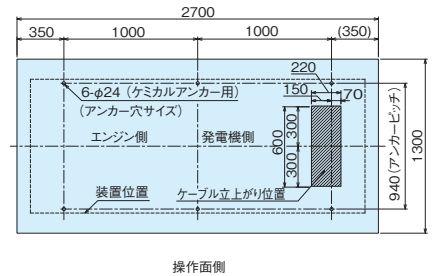


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PQ-115MT



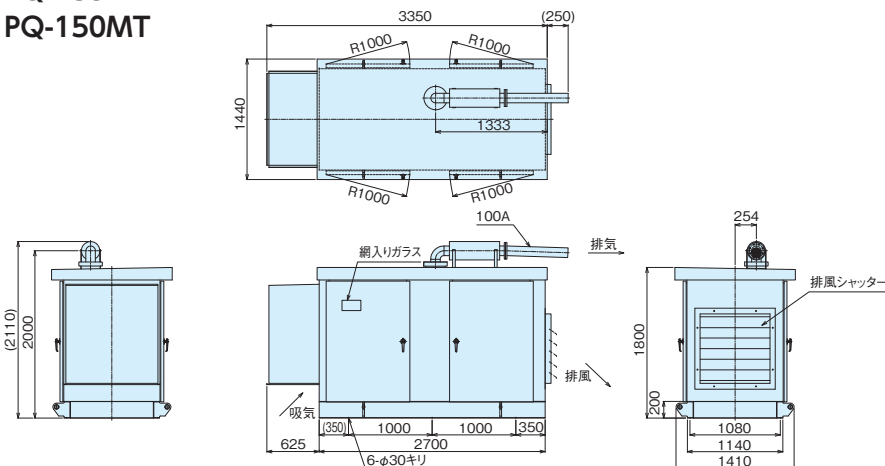
乾燥質量 PQ-115MT 2,085kg



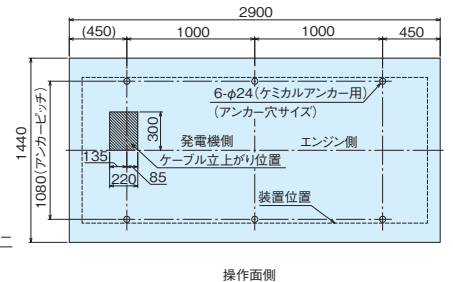
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

(注1) 切替器不付にはありません。(搭載の場合のみ付)

PQ-135MT PQ-150MT



乾燥質量 PQ-135MT 2,500kg
PQ-150MT 2,600kg



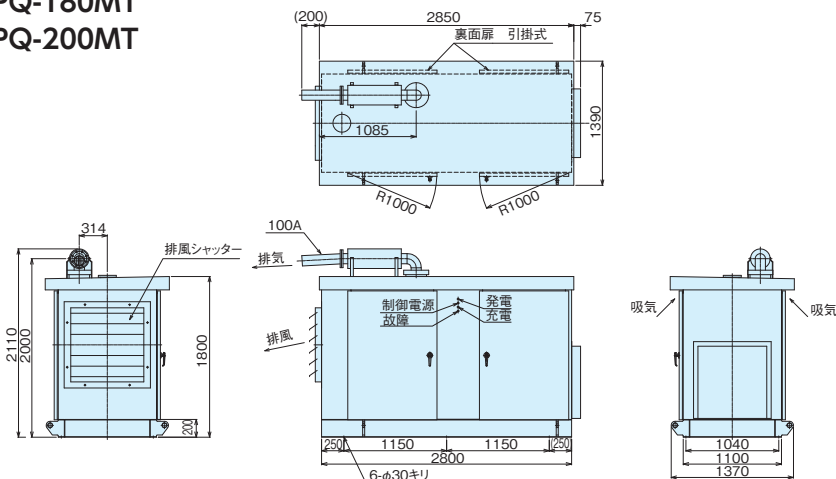
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

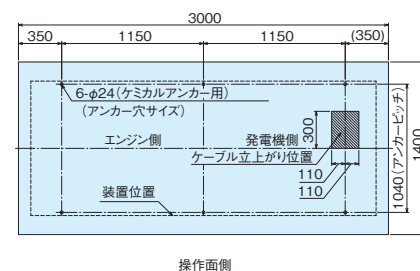
寸法図表、質量表

キュービクルタイプ PQ(K)

PQ-180MT
PQ-200MT

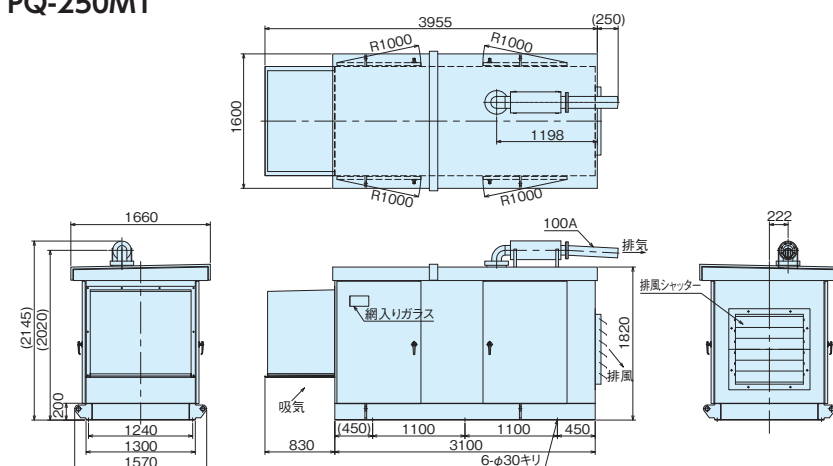


乾燥質量 PQ-180MT 2,820kg
PQ-200MT 2,850kg

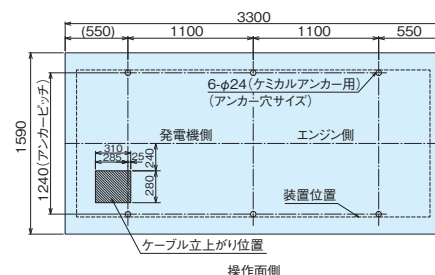


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

PQ-250MT



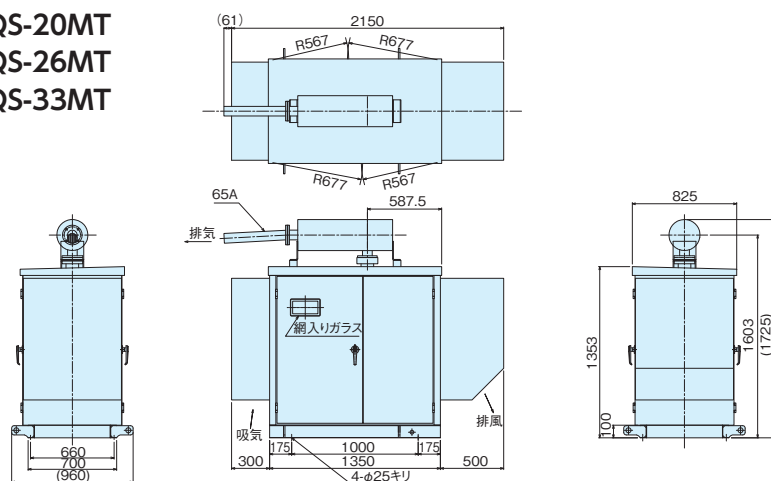
乾燥質量 PQ-250MT 3,200kg



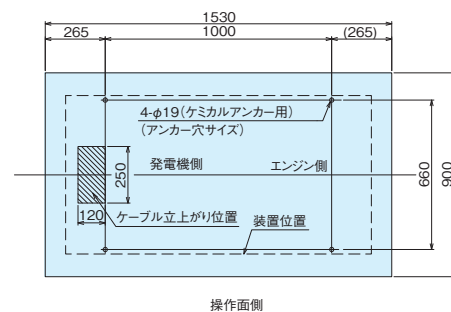
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

低騒音形 [騒音値 85dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)S

PQS-20MT
PQS-26MT
PQS-33MT



乾燥質量 PQS-20MT 695kg
PQS-26MT 735kg
PQS-33MT 755kg

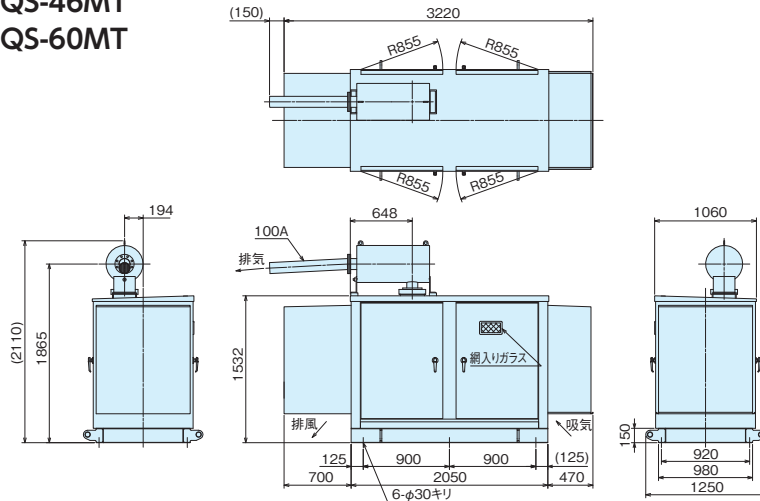


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

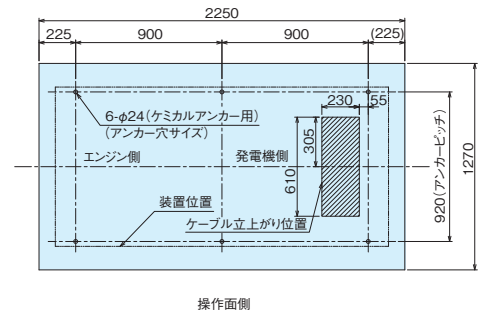
(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQS-46MT PQS-60MT



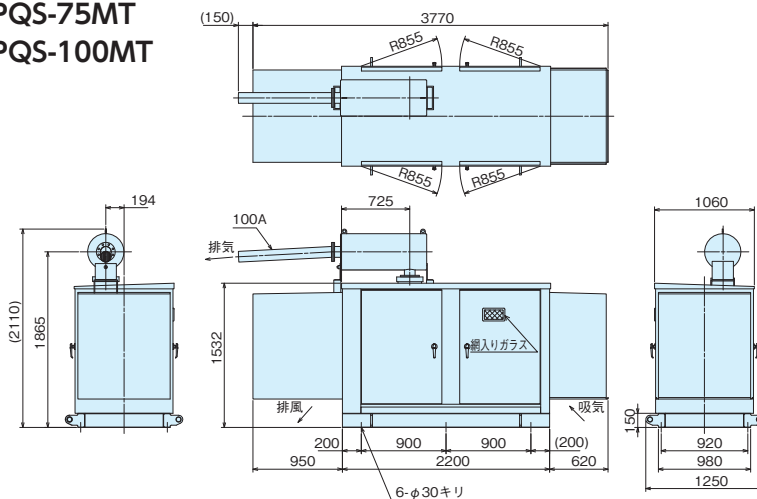
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQS-46MT 1,670kg
PQS-60MT 1,710kg



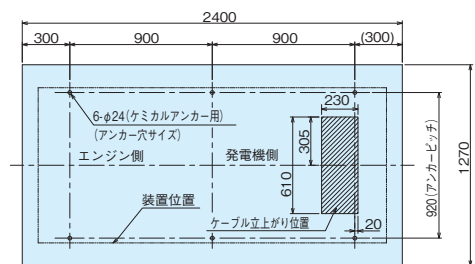
操作面側

PQS-75MT PQS-100MT



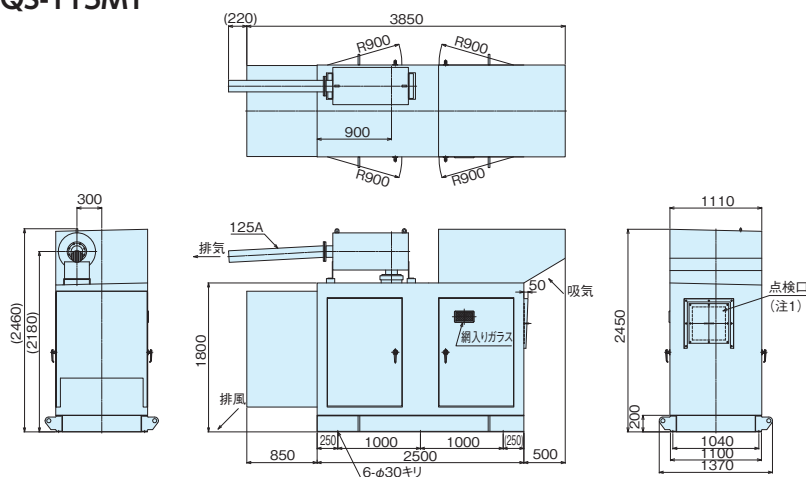
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQS-75MT 1,990kg
PQS-100MT 1,990kg



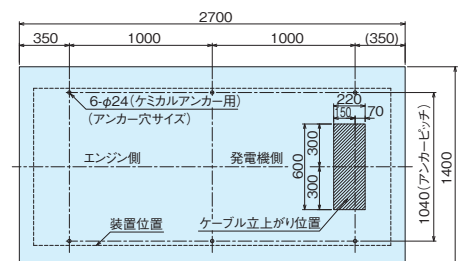
操作面側

PQS-115MT



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQS-115MT 2,495kg



操作面側

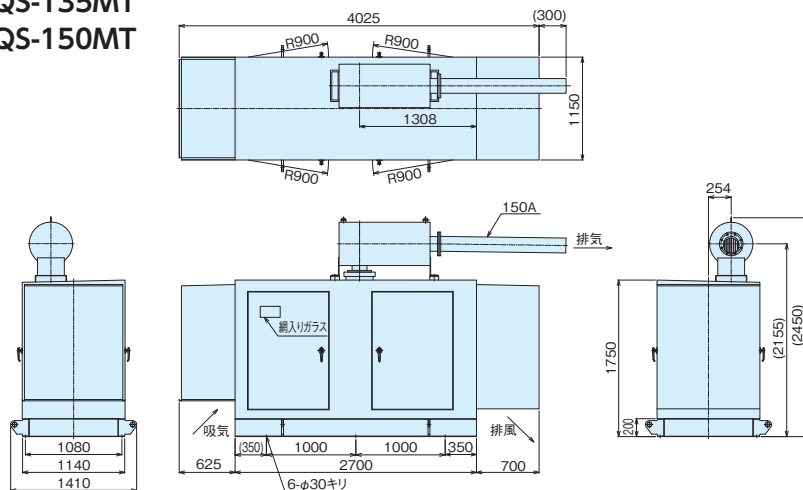
(注1) 切替器不付にはありません。(搭載の場合のみ付)

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

寸法図表、質量表

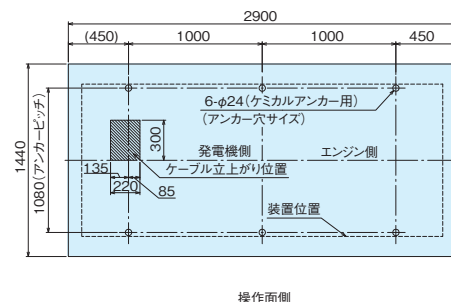
低騒音形 [騒音値 85dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)S

PQS-135MT PQS-150MT



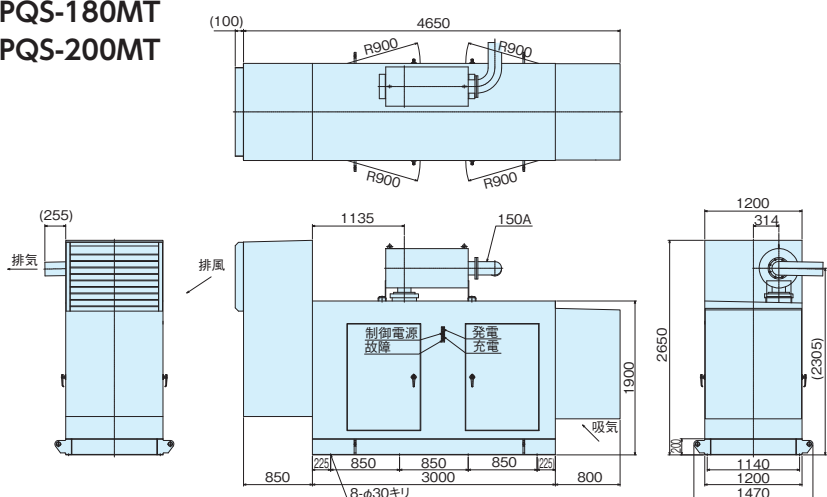
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量	PQS-135MT	2,640kg
	PQS-150MT	2,740kg



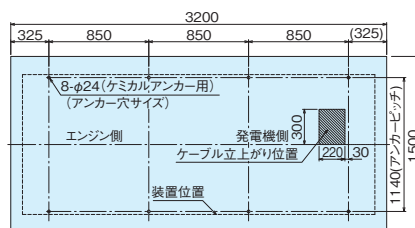
操作面側

PQS-180MT PQS-200MT



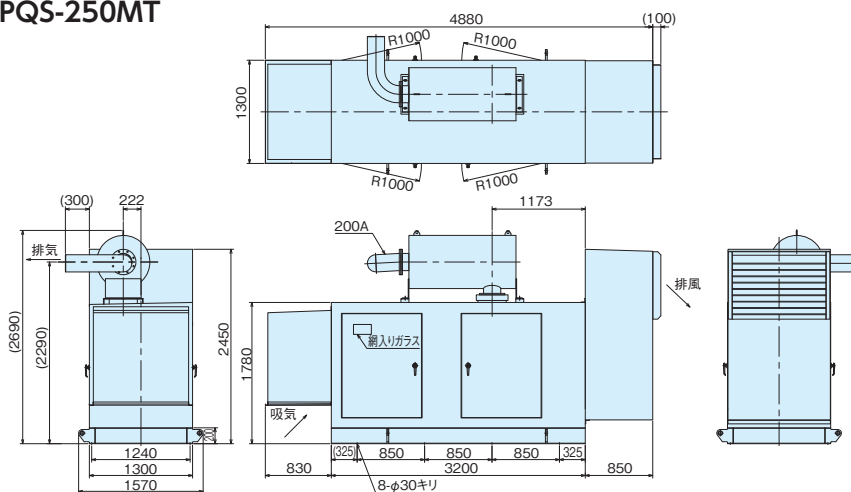
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量	PQS-180MT	3,420kg
	PQS-200MT	3,450kg



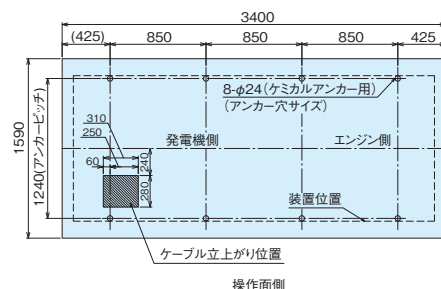
操作面側

PQS-250MT



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量	PQS-250MT	3,760kg
------	-----------	---------



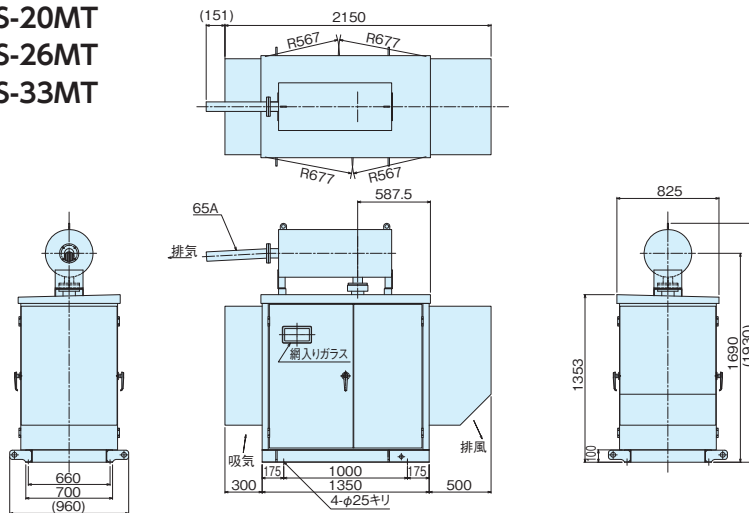
操作面側

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

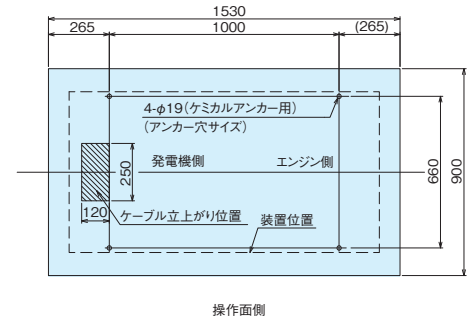
超低騒音形 [騒音値 75dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)2S

PQ2S-20MT
PQ2S-26MT
PQ2S-33MT

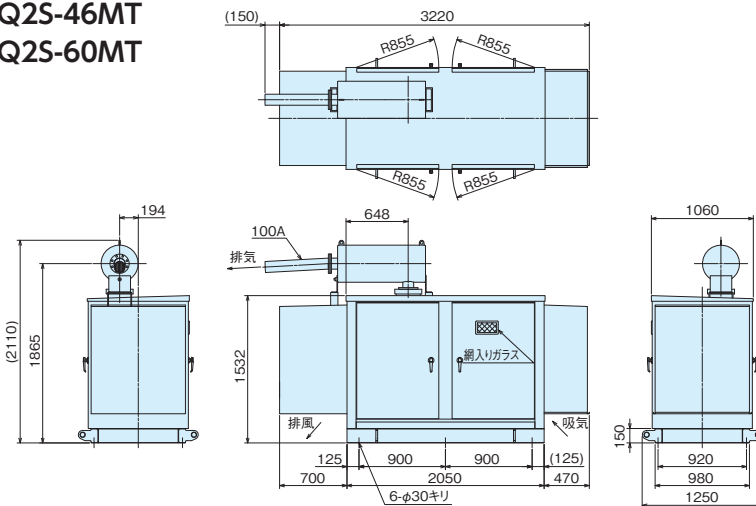


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQ2S-20MT 745kg
PQ2S-26MT 785kg
PQ2S-33MT 825kg

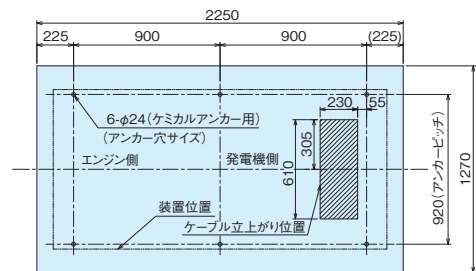


PQ2S-46MT
PQ2S-60MT

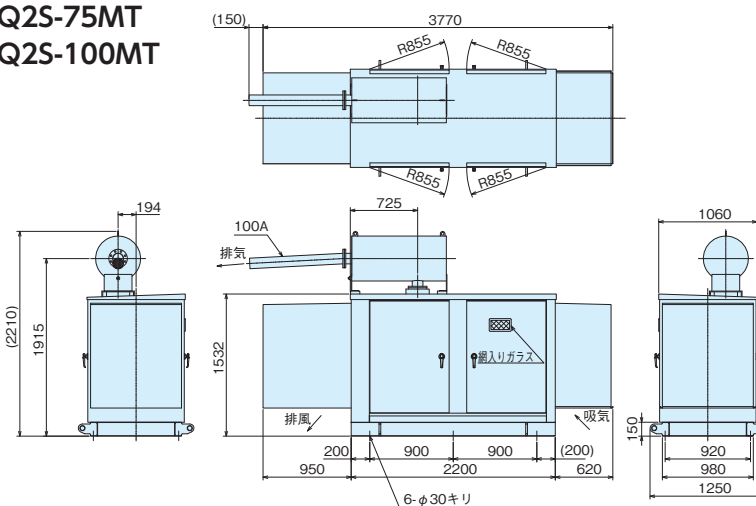


標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQ2S-46MT 1,695kg
PQ2S-60MT 1,735kg

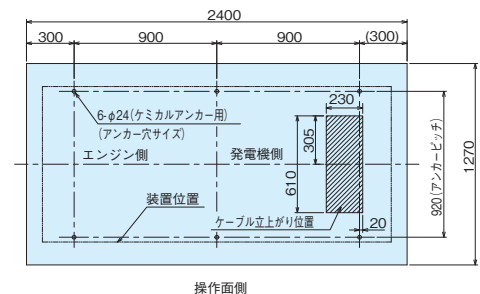


PQ2S-75MT
PQ2S-100MT



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板不付

乾燥質量 PQ2S-75MT 2,035kg
PQ2S-100MT 2,035kg



● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

PQ(K)2S

(注1) 切替器不付にはありません。(搭載の場合のみ付)

標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板付

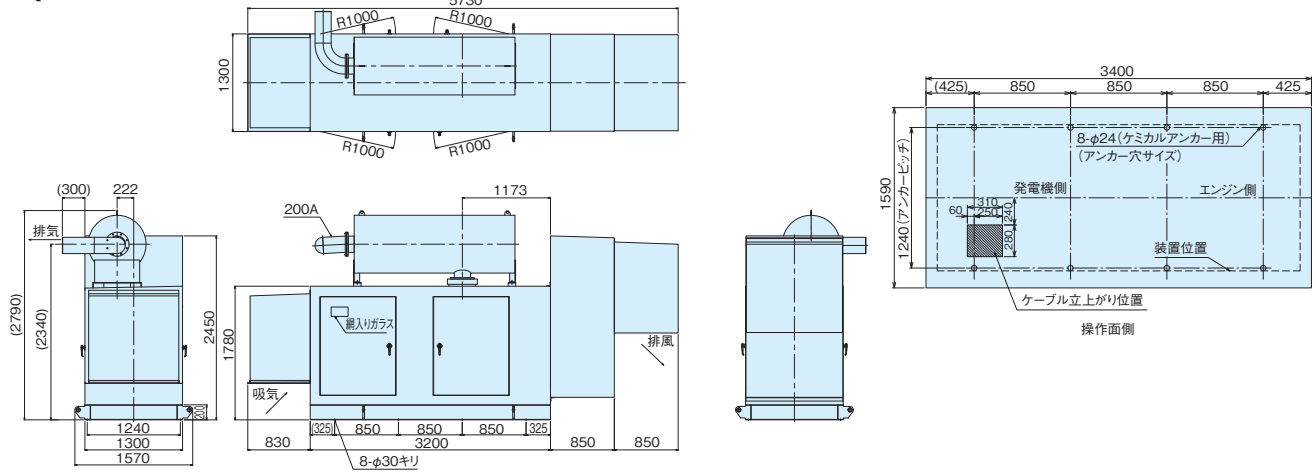
標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板付

15

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ2S-250MT

乾燥質量 PQ2S-250MT 4,060kg



標準：ベース溶融亜鉛メッキ／ベース底板付

標準仕様表

機 種				PBL-300MT		PBL-350MT		PBL-400MT		PBL-500MT		PBL-600MT		PBL-625MT		PBL-750MT																																																																																																																																
				PQL-300MT		PQL-350MT		PQL-400MT		PQL-500MT		PQL-600MT		PQL-625MT		PQL-750MT																																																																																																																																
				PKL-300MT		PKL-350MT		PKL-400MT		PKL-500MT		PKL-600MT		PKL-625MT		PKL-750MT																																																																																																																																
項 目																																																																																																																																																
発電機	出 力	普通形 (1時間)	kVA	300/320		350/400		400/450		500/570		600/625		625/700		750/875																																																																																																																																
			kW	240/256		280/320		320/360		400/456		480/500		500/560		600/700																																																																																																																																
		長時間形 (10時間)	kVA	300/320		350/400		400/450		500/570		600/625		625/700		750/875																																																																																																																																
			kW	240/256		280/320		320/360		400/456		480/500		500/560		600/700																																																																																																																																
	回転速度 (min ⁻¹)・電圧・周波数				1,500/1,800・200/220V・50/60Hz								1,500/1,800・400/440V・50/60Hz																																																																																																																																			
制御装置	極 数		P	4																																																																																																																																												
	力 率		%	80(遅れ)																																																																																																																																												
	励磁方式			ブラシレス励磁																																																																																																																																												
	発電機盤			制御ユニット組込み式の遮断器盤一体形																																																																																																																																												
	自動始動盤			(1) 発電電圧、発電電流、充電電圧、蓄電池電圧、周波数、回転速度、運転時間については制御ユニット内デジタル表示 (2) キュービクル外箱表示灯：発電(白)、制御電源(白)、故障(赤)、充電(白)																																																																																																																																												
分類				項目	LED表示		警報	機関停止	遮断器トリップ	備考	点灯	表示色	状態	制御電源	○	緑	—	—	—		商用電源	○	緑	—	—	—		充電	○	緑	—	—	—		自動モード	○	緑	—	—	—		試験モード	○	橙	—	—	—		発電	○	緑	—	—	—		負荷商用	○	緑	—	—	—		負荷発電	○	赤	—	—	—		故障	保守運転 ON	○	緑	—	—	—		潤滑油圧低下	○	赤	ベル	○	○		冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○		始動渋滞	○	赤	ベル	○	○		過回転	○	赤	ベル	○	○		過電流	○	赤	ベル	○	○		緊急停止	○	赤	ベル	○	○		過電圧	○	赤	ベル	○	○		不足電圧	○	赤	ベル	○	○		周波数低下	○	赤	ベル	○	○		充電異常	○	橙	ベル
	分類	項目	LED表示		警報	機関停止					遮断器トリップ	備考																																																																																																																																				
点灯			表示色																																																																																																																																													
状態	制御電源	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	商用電源	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	充電	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	自動モード	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	試験モード	○	橙	—	—	—																																																																																																																																										
	発電	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	負荷商用	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	負荷発電	○	赤	—	—	—																																																																																																																																										
故障	保守運転 ON	○	緑	—	—	—																																																																																																																																										
	潤滑油圧低下	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	始動渋滞	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	過回転	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	過電流	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	緊急停止	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	過電圧	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	不足電圧	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
	周波数低下	○	赤	ベル	○	○																																																																																																																																										
充電異常	○	橙	ベル	—	—																																																																																																																																											
主回路切替器			不付																																																																																																																																													
機関メーカー			小松																																																																																																																																													
ディーゼル機関	機関名称			SA6D125	SA6D140B	SA6D140A	SA6D170-B	SA6D170-A	SA6D170-A	SA12V140																																																																																																																																						
	機関形式			水冷式直列立形6気筒4サイクル(300～625MT)／水冷式V形12気筒4サイクル(750MT)																																																																																																																																												
	燃料室形式			直接噴射式																																																																																																																																												
	気筒数			6										12																																																																																																																																		
	気筒径×行程		mm	125×150	140×165	140×165	170×170	170×170	170×170	170×170	140×165																																																																																																																																					
	総排気量		L	11.04	15.24	15.24	23.15	23.15	23.15	23.15	30.48																																																																																																																																					
	圧縮比			16.8：1	14.0：1	14.0：1	13.9：1	13.9：1	13.9：1	13.9：1	14.0：1																																																																																																																																					
	出 力	普通形 (1時間)	kW	259/284	303/346	346/389	430/494	516/597	545/600	679/812																																																																																																																																						
			PS	352/386	412/470	470/529	585/672	702/812	741/816	923/1,104																																																																																																																																						
		長時間形 (10時間)	kW	259/284	303/346	346/389	430/494	516/597	545/600	679/812																																																																																																																																						
PS			352/386	412/470	470/529	585/672	702/812	741/816	923/1,104																																																																																																																																							
始動電動機		kW	7.5						11																																																																																																																																							
過給機			付																																																																																																																																													
燃 料		標準	軽油(JIS2号)						A重油(セタン価45以上)																																																																																																																																							
		オプション	A重油(セタン価45以上)						軽油(JIS2号)(搭載燃料タンクの容量が変更となります。)																																																																																																																																							
燃 料 消費量	普通形	L/h	64/72	74/85	86/97	106/123	127/152	134/152	164/204																																																																																																																																							
	長時間形		64/72	74/85	86/97	106/123	127/152	134/152	164/204																																																																																																																																							
冷却方式			ラジエータ式(水タンク式はオプション)																																																																																																																																													
冷却水量		L	35	66	66	88	107	107	171																																																																																																																																							
据付方式			固定基礎ボルト(防振ゴム内蔵)																																																																																																																																													
バッテリー			制御弁式鉛蓄電池(REH)																																																																																																																																													
形 式			REH70×2個						REH70×4個																																																																																																																																							
電 圧		V							24																																																																																																																																							
容 量		Ah							140																																																																																																																																							
充電器			消防法適合自家発電用充電器を操作ユニット一体型盤に組込み																																																																																																																																													
燃料タンク			搭載(ただし、別置燃料タンク式の場合は搭載タンクは取外し)																																																																																																																																													
燃料タンク容量		L	150	160			300(A重油のみ)																																																																																																																																									
概略運転 時 間	普通形	h	2.3/2.0	2.1/1.8	1.8/1.6	2.8/2.4	2.3/1.9	2.2/1.9	1.8/1.4																																																																																																																																							
	長時間形		2.3/2.0	2.1/1.8	1.8/1.6	2.8/2.4	2.3/1.9	2.2/1.9	1.8/1.4																																																																																																																																							
潤滑油量		L	40	38	38	67	67	67	88																																																																																																																																							
外部接点引出			発電、故障、負荷発電・負荷商用(コモン) 各1a接点																																																																																																																																													
機関保温装置			冷却水保温ヒータ AC1φ200/220V 1.5kW×1(750MT：1.5kW×2)																																																																																																																																													
特性	速度変動率			瞬時10% 整定5%以下 整定時間8秒以内																																																																																																																																												
	電圧変動率			瞬時30% 整定±2.5%以下 回復時間2秒以内																																																																																																																																												
	始動時間			10秒または40秒(ただし、周囲温度－5～40℃)																																																																																																																																												
標 高			300m以下																																																																																																																																													

* 長時間形の場合、110% (30分) 負荷対応可能です。

標準仕様表

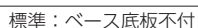
機 種				PBH-300MT							PBH-350MT	PBH-400MT	PBH-500MT	PBH-625MT	PBH-750MT	PBH-1000MT
				PQH-300MT							PQH-350MT	PQH-400MT	PQH-500MT	PQH-625MT	PQH-750MT	PQH-1000MT
				PKH-300MT							PKH-350MT	PKH-400MT	PKH-500MT	PKH-625MT	PKH-750MT	PKH-1000MT
項 目																
発電機	出 力	普通形 (1時間)	kVA	300/320	350/400	400/450	500/570	625/700	750/875	1,000/1,000						
			kW	240/256	280/320	320/360	400/456	500/560	600/700	800/800						
		長時間形 (10時間)	kVA	300/320	350/400	400/450	500/570	625/700	750/875	1,000/1,000						
			kW	240/256	280/320	320/360	400/456	500/560	600/700	800/800						
	回転速度 (min ⁻¹)・電圧・周波数			1,500/1,800・6,600V (3,300V はオプション)・50/60Hz												
	極 数		P	4												
	力 率		%	80 (遅れ)												
	励磁方式			ブラシレス励磁												
制御装置	発電機盤			制御ユニット組込み式の遮断器盤一体形												
	自動始動盤			(1) 発電電圧、発電電流、充電電圧、蓄電池電圧、周波数、回転速度、運転時間については制御ユニット内デジタル表示 (2) キュービクル外箱表示灯：発電 (白)、制御電源 (白)、故障 (赤)、充電 (白)												
				分類	項目	LED表示		点灯	表示色	警報	機関停止	遮断器トリップ	備考			
				状態	制御電源	○	緑	—	—	—	—	—				
					商用電源	○	緑	—	—	—	—	—				
					充電	○	緑	—	—	—	—	—				
					自動モード	○	緑	—	—	—	—	—				
					試験モード	○	橙	—	—	—	—	—				
					発電	○	緑	—	—	—	—	—				
					保守運転 ON	○	緑	—	—	—	—	—				
故障				保温	○	緑	—	—	—	—	—					
	送電中	○	赤	—	—	—	—	—								
	潤滑油圧低下	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	冷却水温度上昇	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	始動渋滞	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	過回転	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	過電流	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	緊急停止	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	過電圧	○	赤	ベル	○	○	—	—								
	不足電圧	○	赤	ベル	○	○	—	—								
周波数低下	○	赤	ベル	○	○	—	—									
充電異常	○	橙	ブザー	—	—	—	—									
地絡	○	橙	ブザー	—	—	—	—									
燃料油面低下	○	橙	ブザー	—	—	—	—									
主回路切替器			不付													
機関メーカー			小松													
機関名称			SA6D125	SA6D140B	SA6D140A	SA6D170-B	SA6D170-A	SA12V140	SAA12V140							
機関形式			水冷式直列立形6気筒4サイクル (300～625MT) / 水冷式V形12気筒4サイクル (750MT・1000MT)													
燃料室形式			直接噴射式													
気筒数			6					12								
ディーゼル機関	気筒径×行程		mm	125×150	140×165	140×165	170×170	170×170	140×165	140×165						
	総工程容積		L	11.04	15.24	15.24	23.15	23.15	30.48	30.48						
	圧縮比			16.8 : 1	14.0 : 1	14.0 : 1	13.9 : 1	13.9 : 1	14.0 : 1	14.0 : 1						
	出 力	普通形 (1時間)	kW	259/284	303/346	346/389	430/494	545/600	679/812	※870/870						
			PS	352/386	412/470	470/529	585/672	741/816	923/1,104	※1,183/1,183						
		長時間形 (10時間)	kW	259/284	303/346	346/389	430/494	545/600	679/812	※870/870						
			PS	352/386	412/470	470/529	585/672	741/816	923/1,104	※1,183/1,183						
	始動電動機		kW	7.5					11							
	過給機			付												
	燃 料		標準	軽油 (JIS2号)					A 重油 (セタン価45以上)							
		オプション	A 重油 (セタン価45以上)					軽油 (JIS2号) (搭載燃料タンクの容量が変更となります。)								
燃 料 消費量	普通形	L/h	64/72	74/85	86/97	106/123	134/152	164/204	206/214							
	長時間形	L/h	64/72	74/85	86/97	106/123	134/152	164/204	206/214							
冷却方式			ラジエータ式 (屋内形はダクトフランジ付き) (水タンク式はオプション、ただし、1000MT は除く)													
冷却水量		L	35	66	66	88	107	171	233							
据付方式			固定基礎ボルト (防振ゴム内蔵)													
バッテリー			制御弁式鉛蓄電池 (REH)													
形 式			REH70×2個					REH70×4個								
電 圧		V						24								
容 量		Ah	70					140								
充電器			消防法適合自家発電用充電器を操作ユニット一体型盤に組込み													
燃料タンク			搭載 (ただし、別置燃料タンク式の場合は搭載タンクは取外し)													
燃料タンク容量		L	150	160					300 (A 重油のみ)							
概略運転 時 間	普通形	h	2.3/2.0	2.1/1.8	1.8/1.6	2.8/2.4	2.2/1.9	1.8/1.4	1.4/1.4							
	長時間形	h	2.3/2.0	2.1/1.8	1.8/1.6	2.8/2.4	2.2/1.9	1.8/1.4	1.4/1.4							
潤滑油量		L	40	38	38	67	67	88	147							
外部接点引出			発電×2、送電中×2、重故障、軽故障、遮断器“入”、遮断器“切”													
機関保温装置			冷却水保温ヒータ AC3φ200/220V 1.5kW×1 (750MT : 1.5kW×2) (1000MT : 9kW×1)													
速度変動率			瞬時10% 整定5%以下 整定時間8秒以内													
電圧変動率			瞬時30% 整定±2.5%以下 回復時間2秒以内													
特性	始動時間			10秒または40秒 (ただし、周囲温度－5～40℃)												
	標 高			300m 以下												

*長時間形の場合、110% (30分) 負荷対応可能です。

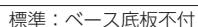
*1000MT の軽油使用の場合エンジン出力は、861/861kW (1,171/1,171/PS) となります。

オープンタイプ ☐ PBL ☒

乾燥質量 PBL-300MT 3,140kg



乾燥質量	PBL-350MT	3,660kg
	PBL-400MT	3,660kg



乾燥質量	PBL-500MT	6,090kg
	PBL-600MT	6,240kg



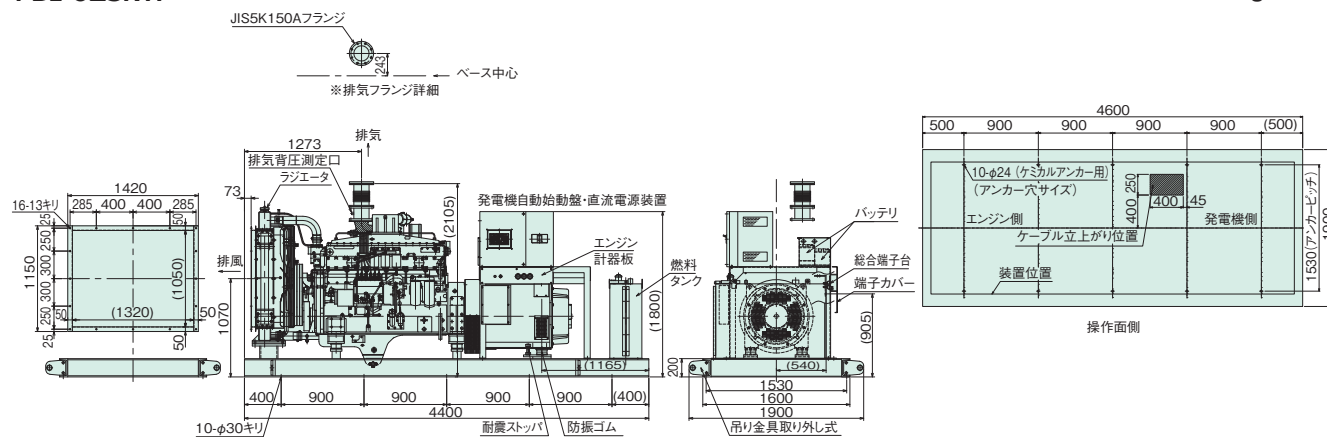
形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500MT	12	1200	300	275	1100	1200	275	1100	1080
600MT	16	1420	400	285	1320	1150	250	1050	1070

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PBL-625MT

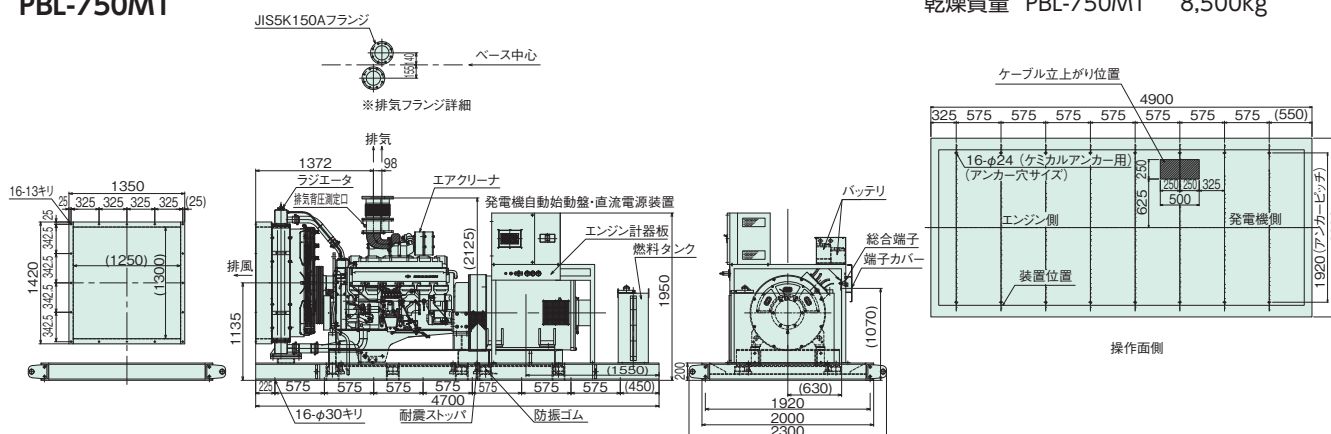
乾燥質量 PBL-625MT 6,250kg



標準：ベース底板不付

PBL-750MT

乾燥質量 PBL-750MT 8,500kg

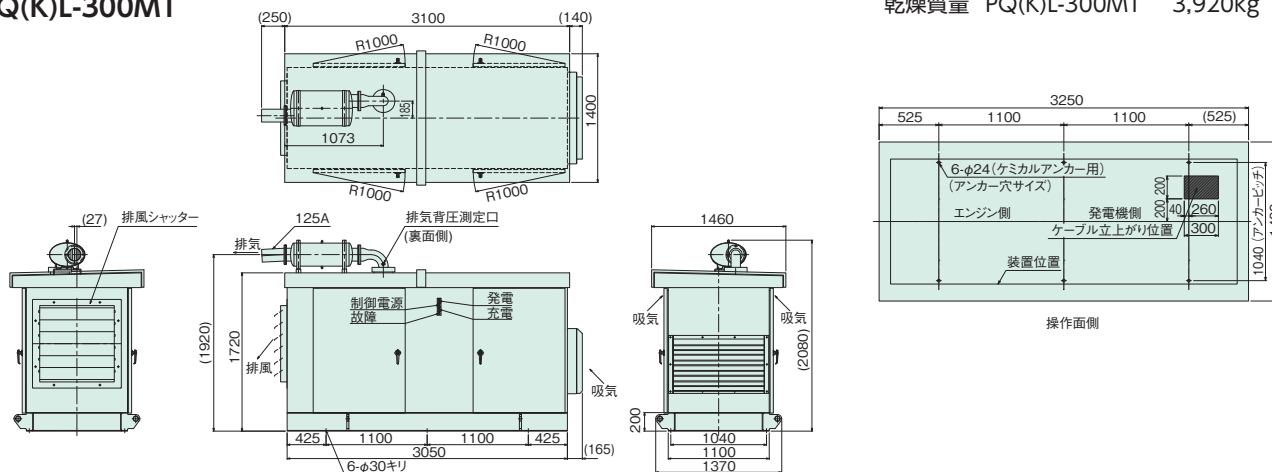


標準：ベース底板不付

キュービクルタイプ PQ(K)L

PQ(K)L-300MT

乾燥質量 PQ(K)L-300MT 3,920kg



標準：ベース底板不付

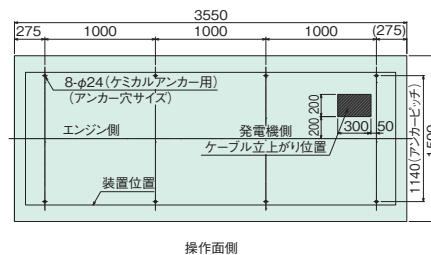
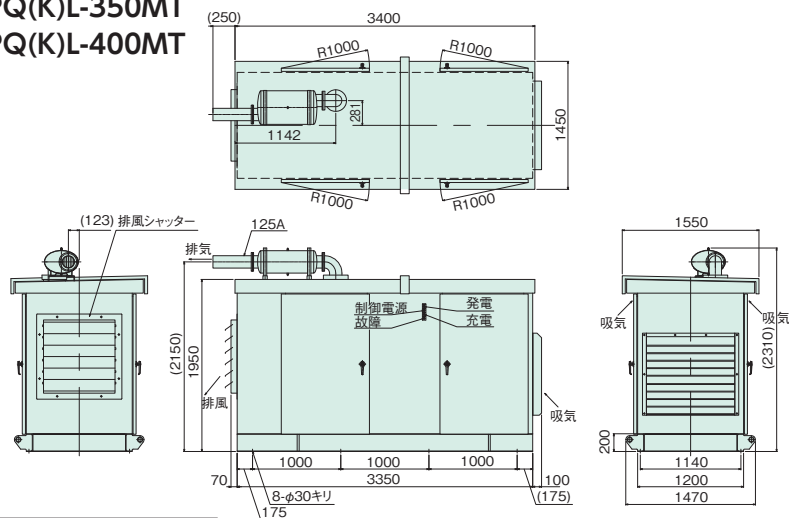
●掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

寸法図表、質量表

キュービクルタイプ PQ(K)L

PQ(K)L-350MT
PQ(K)L-400MT

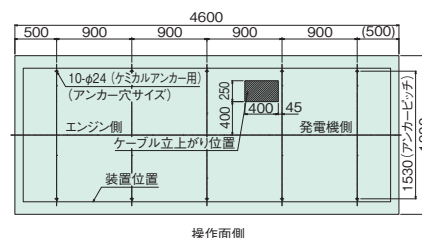
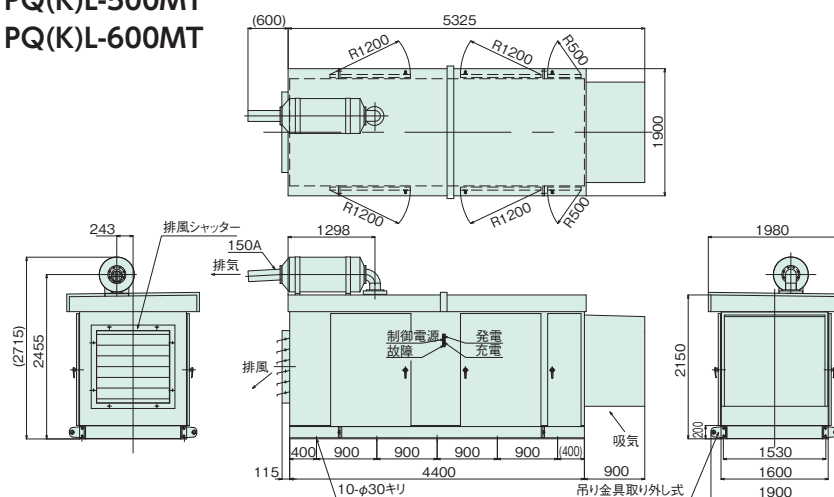
乾燥質量 PQ(K)L-350MT 4,460kg
PQ(K)L-400MT 4,460kg



標準：ベース底板不付

PQ(K)L-500MT
PQ(K)L-600MT

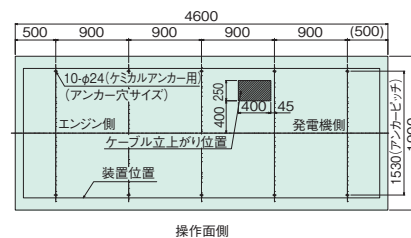
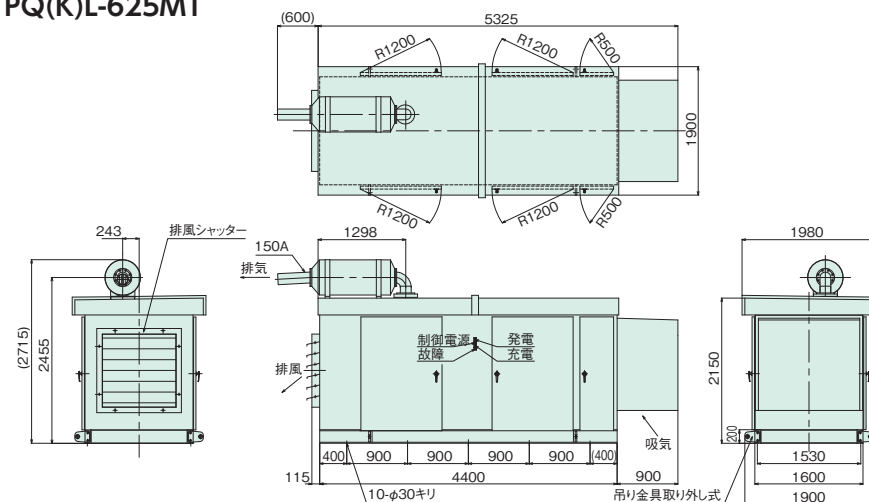
乾燥質量 PQ(K)L-500MT 7,190kg
PQ(K)L-600MT 7,530kg



標準：ベース底板不付

PQ(K)L-625MT

乾燥質量 PQ(K)L-625MT 7,580kg



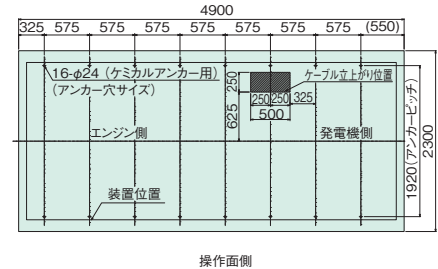
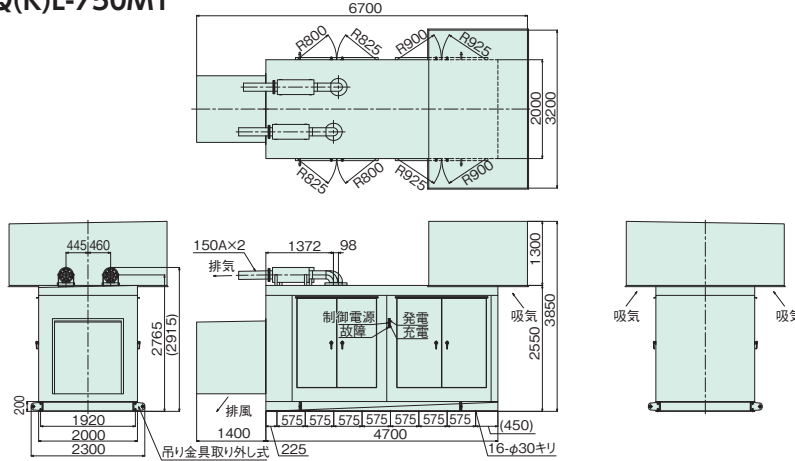
標準：ベース底板不付

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ(K)L-750MT

乾燥質量 PQ(K)L-750MT 10,990kg

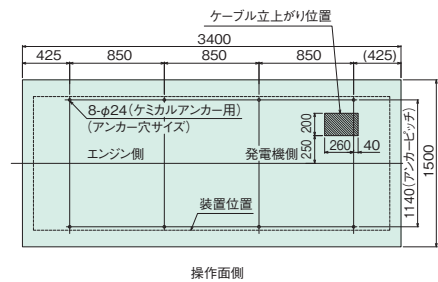
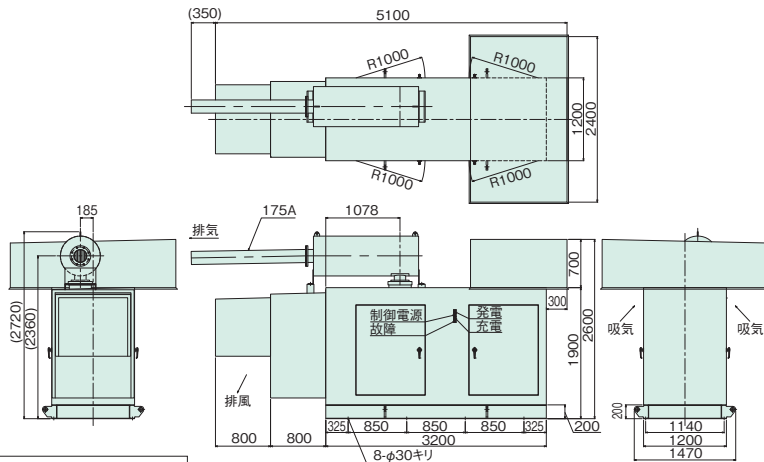


標準：ベース底板不付

低騒音形 [騒音値 85dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)SL

PQ(K)SL-300MT

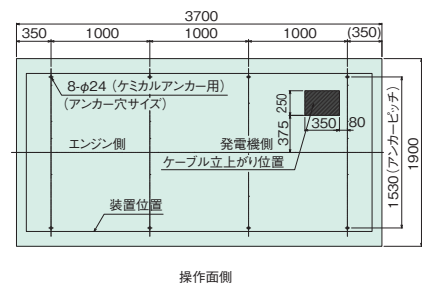
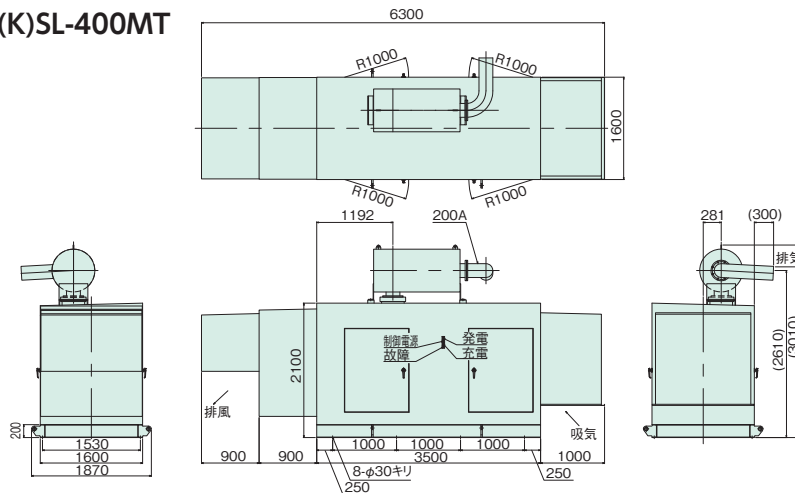
乾燥質量 PQ(K)SL-300MT 4,660kg



標準：ベース底板不付

PQ(K)SL-350MT PQ(K)SL-400MT

乾燥質量 PQ(K)SL-350MT 6,200kg
PQ(K)SL-400MT 6,260kg



標準：ベース底板不付

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

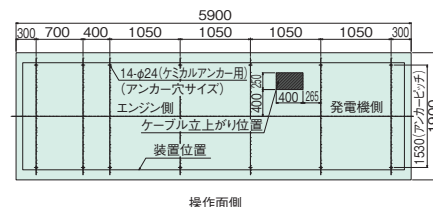
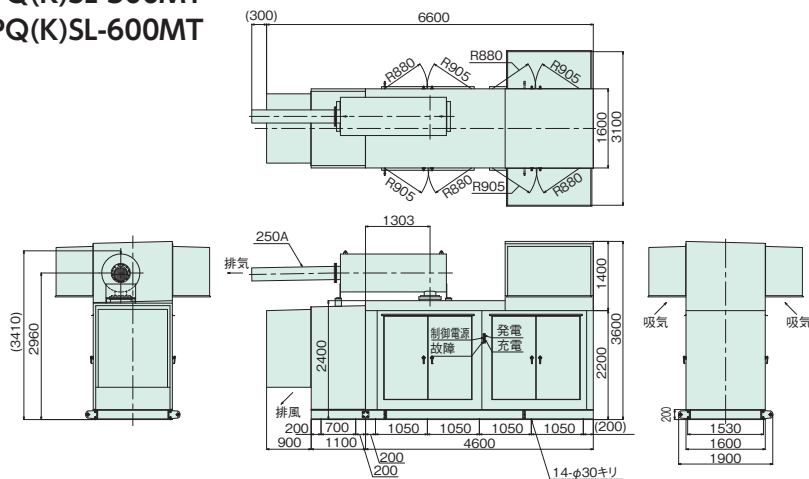
中容量パッケージ(低圧)

寸法図表、質量表

低騒音形〔騒音値 85dB (A)〕キュービクルタイプ PQ(K)SL

PQ(K)SL-500MT
PQ(K)SL-600MT

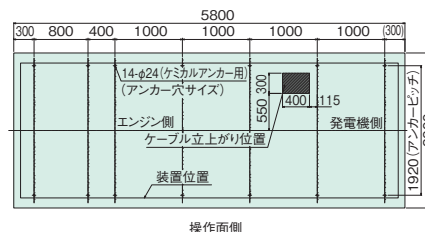
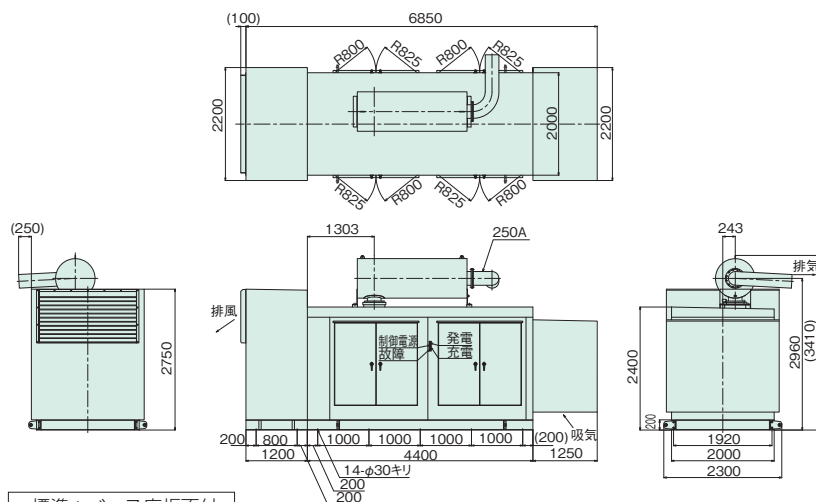
乾燥質量 PQ(K)SL-500MT 9,520kg
PQ(K)SL-600MT 9,860kg



標準：ベース底板不付

PQ(K)SL-625MT

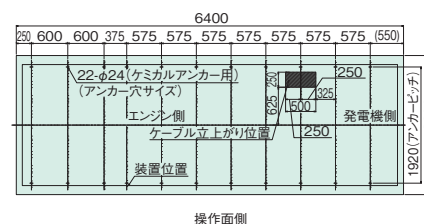
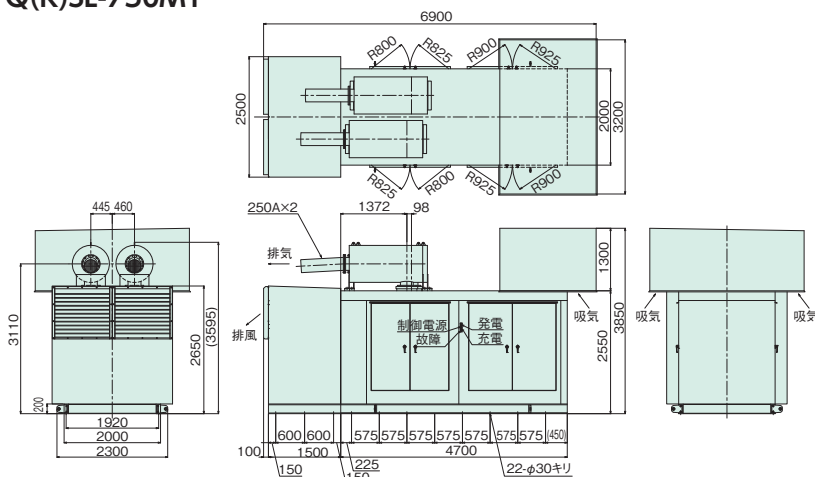
乾燥質量 PQ(K)SL-625MT 11,230kg



標準：ベース底板不付

PQ(K)SL-750MT

乾燥質量 PQ(K)SL-750MT 13,290kg



標準：ベース底板不付

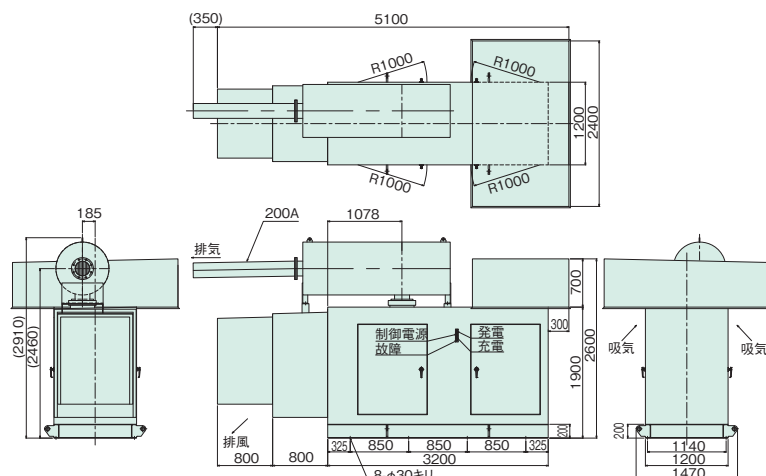
● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

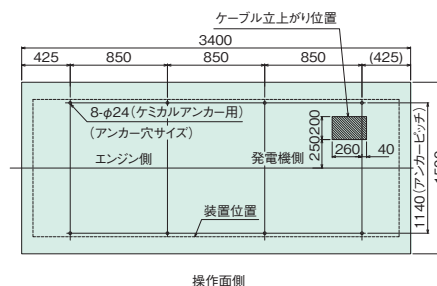
超低騒音形 [騒音値75dB (A)] キュービクルタイプ° PQ(K)2SL

PQ(K)2SL-300MT

乾燥質量 PQ(K)2SL-300MT 5,500kg



標準：ベース底板付

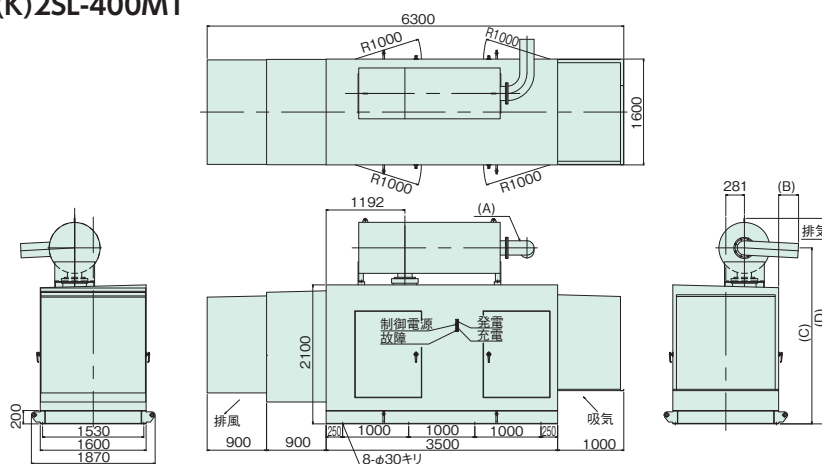


PQ(K)2SL-350MT

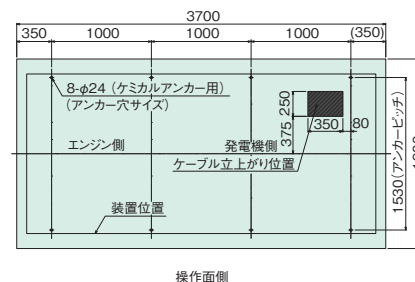
PQ(K)2SL-400MT

乾燥質量 PQ(K)2SL-350MT 6,600kg

PQ(K)2SL-400MT	6,790kg
----------------	---------



標準：ベース底板付



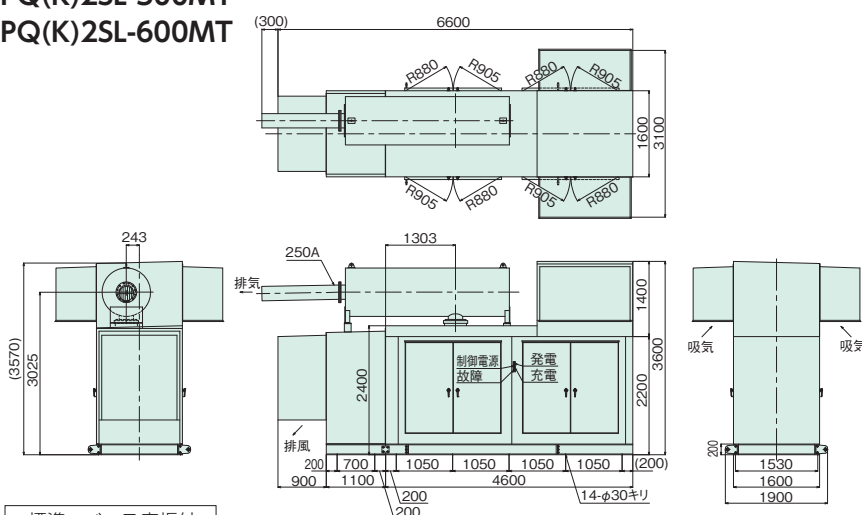
形式	A	B	C	D
350MT	200A	300	2660	3110
400MT	250A	350	2725	3260

PQ(K)2SL-500MT

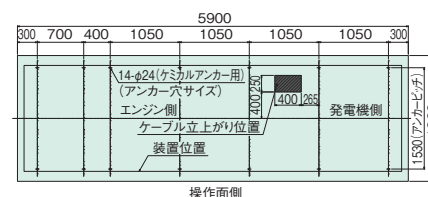
PQ(K)2SL-600MT

乾燥質量 PQ(K)2SL-500MT 9,850kg

PQ(K)2SL-600MT	10,190kg
----------------	----------



標準：ベース底板付



●掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

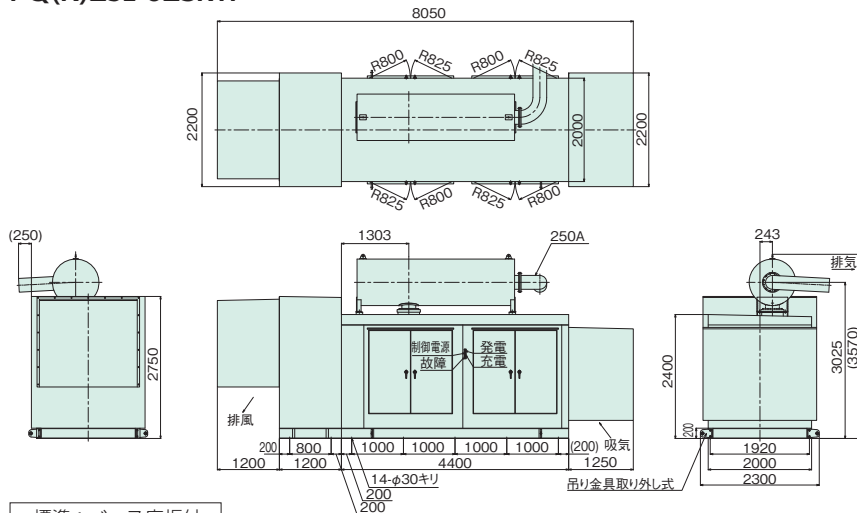
中容量パッケージ(低圧)

寸法図表、質量表

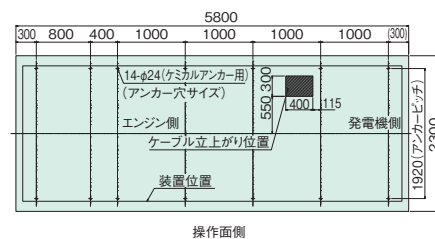
超低騒音形 [騒音値 75dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)2SL

PQ(K)2SL-625MT

乾燥質量 PQ(K)2SL-625MT 12,230kg

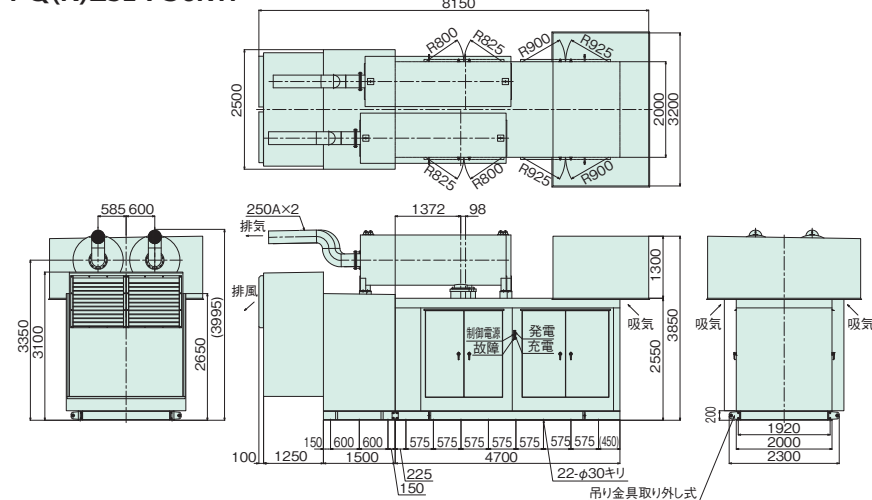


標準：ベース底板付

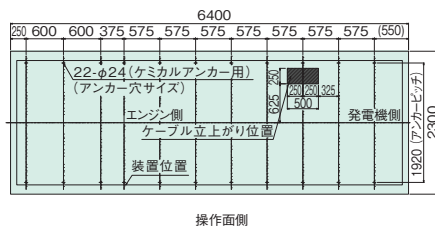


PQ(K)2SL-750MT

乾燥質量 PQ(K)2SL-750MT 15,390kg



標準：ベース底板付



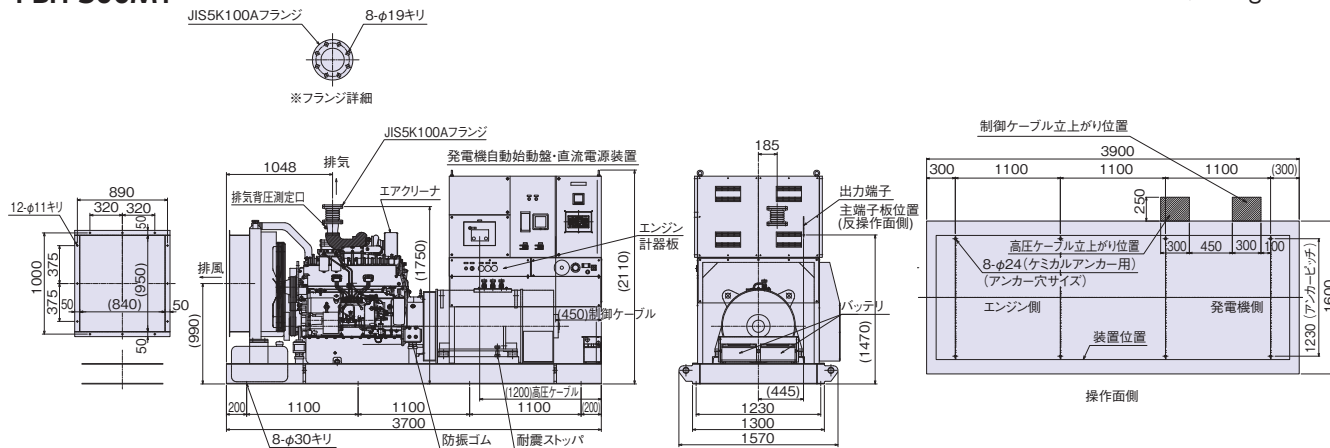
(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

寸法図表、質量表

オープンタイプ ☒ PBH

PBH-300MT

乾燥質量 PBH-300MT 4,200kg



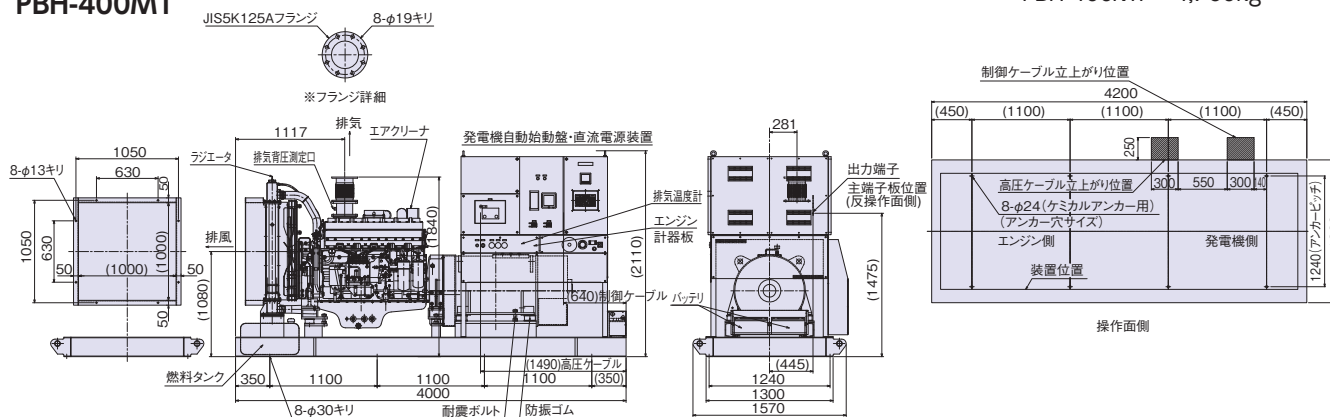
標準：ベース底板不付

PBH-350MT

乾燥質量 PBH-350MT 4,760kg

PBH-400MT

PBH-400MT 4,760kg



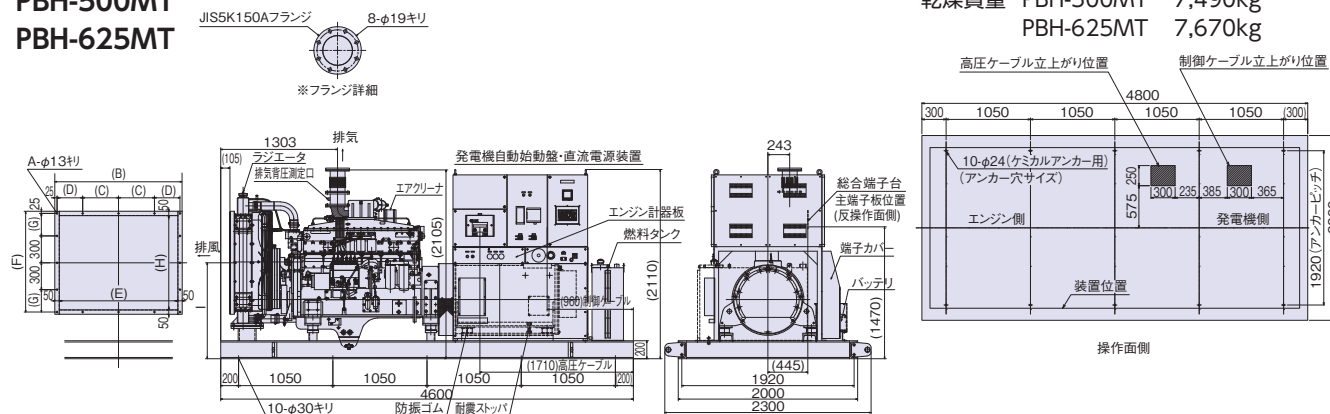
標準：ベース底板不付

PBH-500MT

乾燥質量 PBH-500MT 7,490kg

PBH-625MT

PBH-625MT 7,670kg



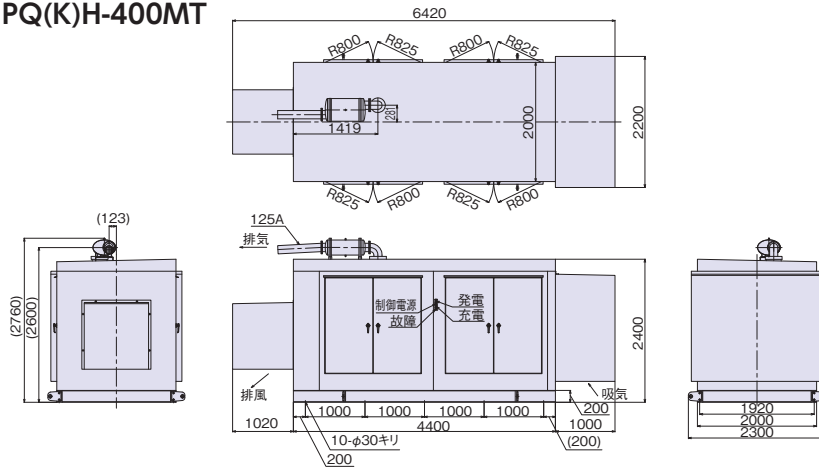
標準：ベース底板不付

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500MT	12	1200	300	275	1100	1200	275	1100	1080
625MT	16	1420	400	285	1320	1150	250	1050	1070

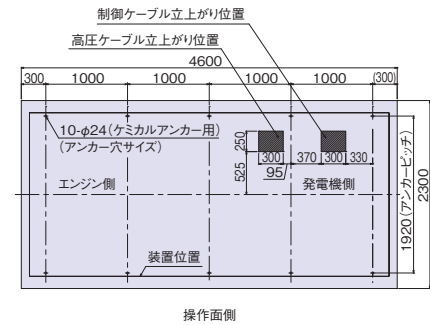
●掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ(K)H-350MT PQ(K)H-400MT

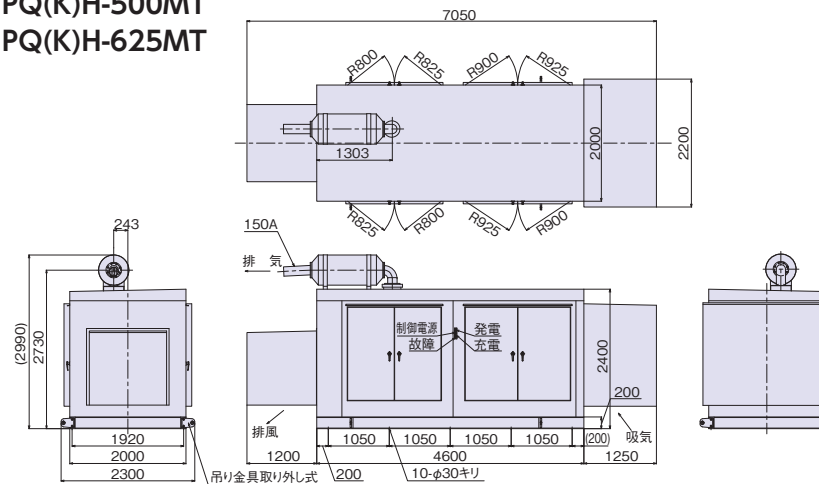


乾燥質量 PQ(K)H-350MT 7,350kg
PQ(K)H-400MT 7,500kg

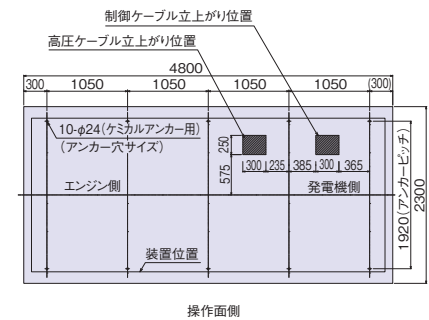


標準：ベース底板不付

PQ(K)H-500MT PQ(K)H-625MT

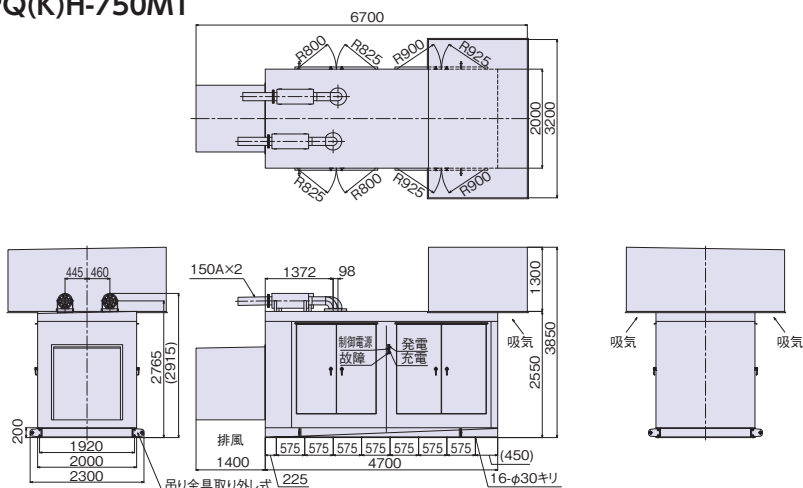


乾燥質量 PQ(K)H-500MT 9,320kg
PQ(K)H-625MT 9,870kg

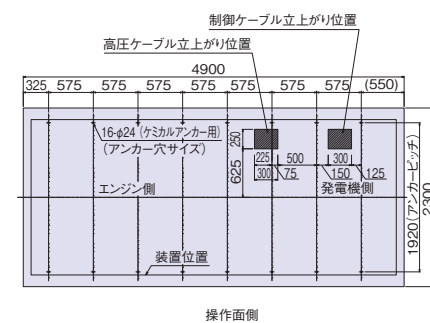


標準：ベース底板不付

PQ(K)H-750MT



乾燥質量 PQ(K)H-750MT 11,290kg



標準：ベース底板不付

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

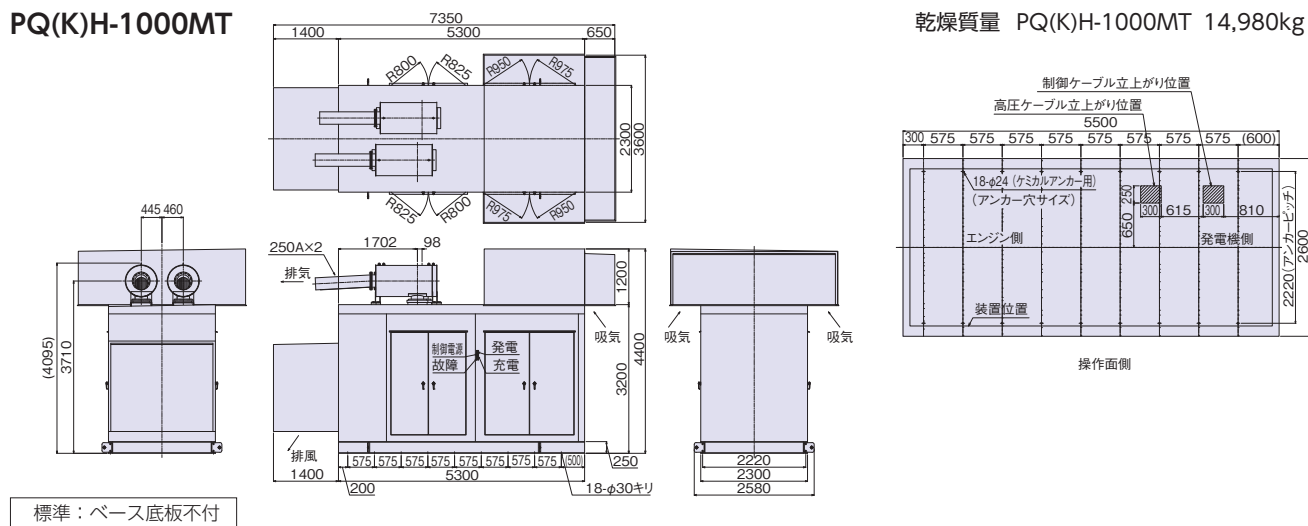
中容量パッケージ(高圧)

寸法図表、質量表

キュービクルタイプ PQ(K)H

PQ(K)H-1000MT

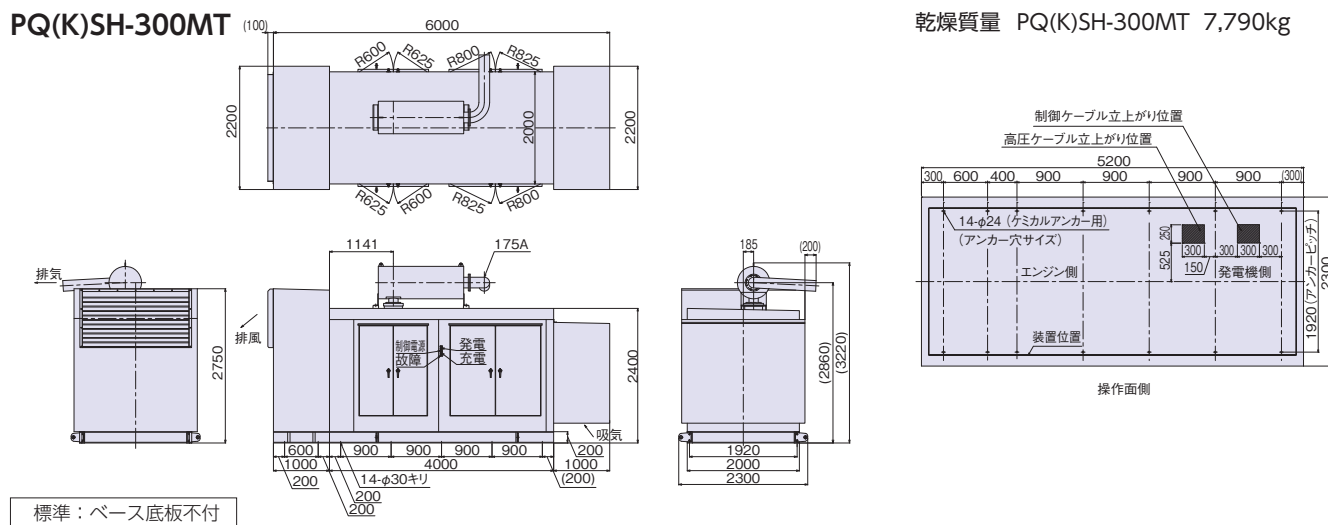
乾燥質量 PQ(K)H-1000MT 14,980kg



低騒音形 [騒音値 85dB (A)] キュービクルタイプ PQ(K)SH

PQ(K)SH-300MT

乾燥質量 PQ(K)SH-300MT 7,790kg

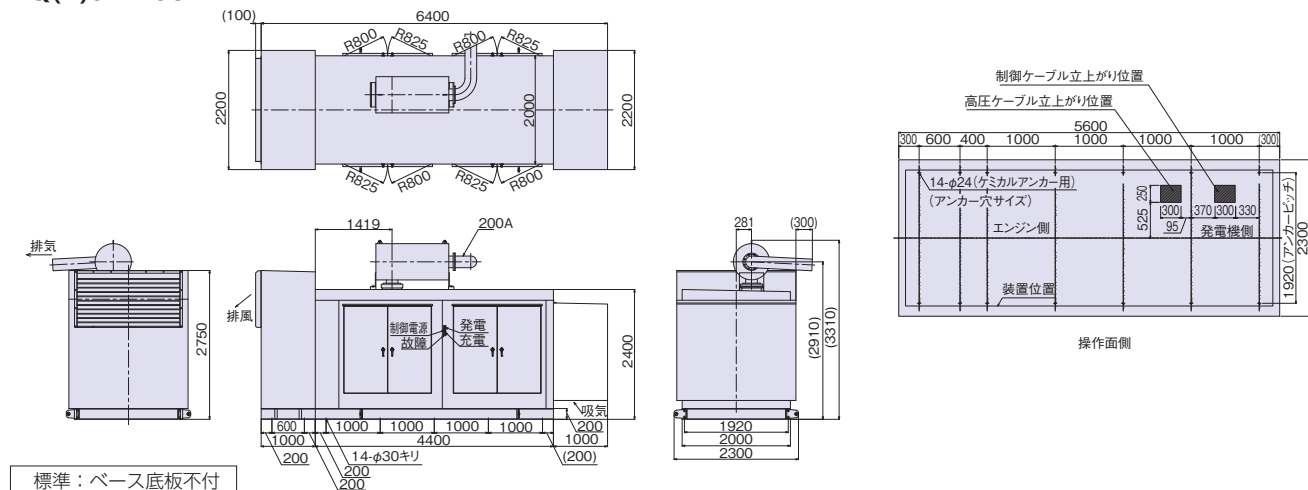


PQ(K)SH-350MT

乾燥質量 PQ(K)SH-350MT 8,680kg

PQ(K)SH-400MT

PQ(K)SH-400MT 9,000kg

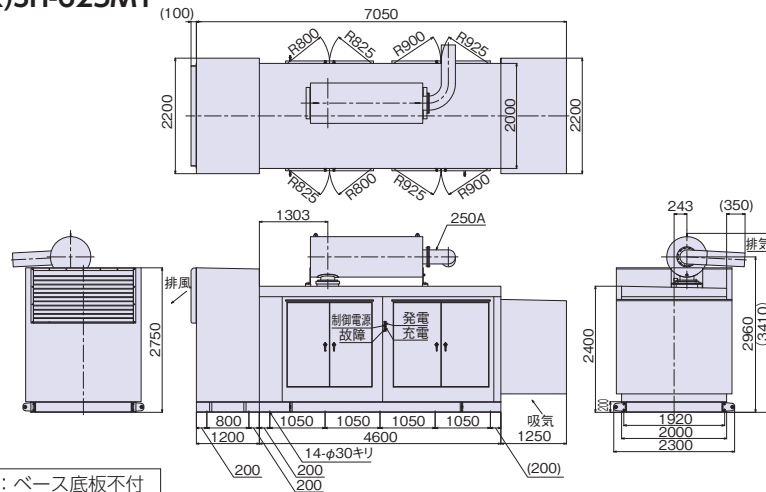


● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

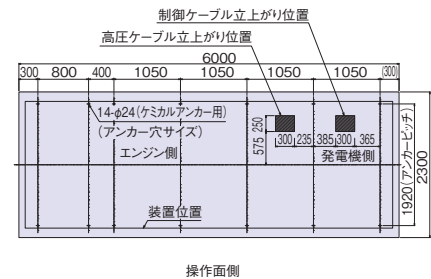
(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ(K)SH-500MT
PQ(K)SH-625MT

乾燥質量	PQ(K)SH-500MT	10,820kg
	PQ(K)SH-625MT	11,370kg

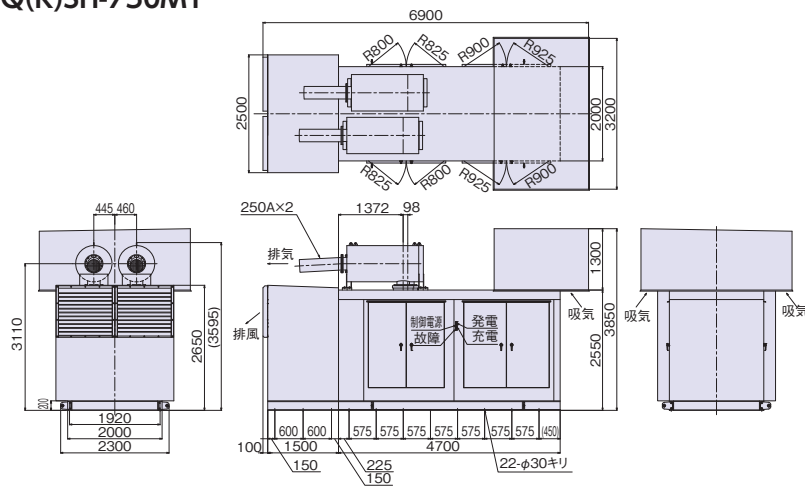


標準：ベース底板不付

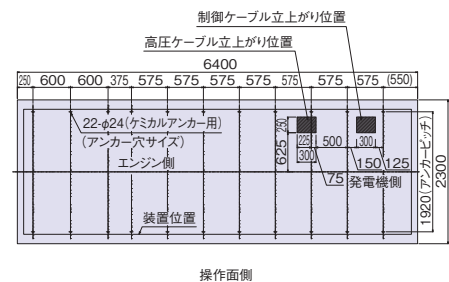


PQ(K)SH-750MT

乾燥質量 PQ(K)SH-750MT 13,490kg

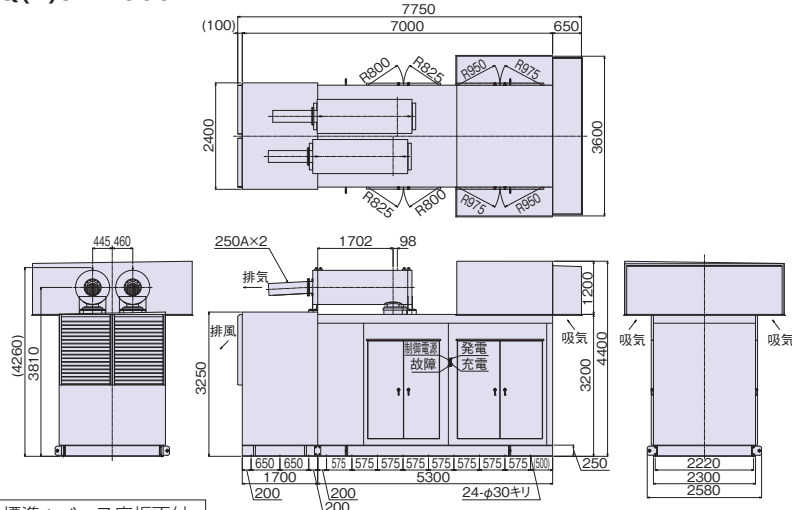


標準：ベース底板不付

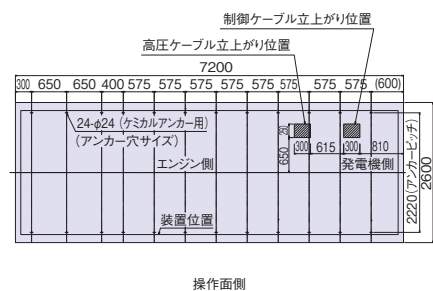


PQ(K)SH-1000MT

乾燥質量 PQ(K)SH-1000MT 17,080kg



標準：ベース底板不付



●掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

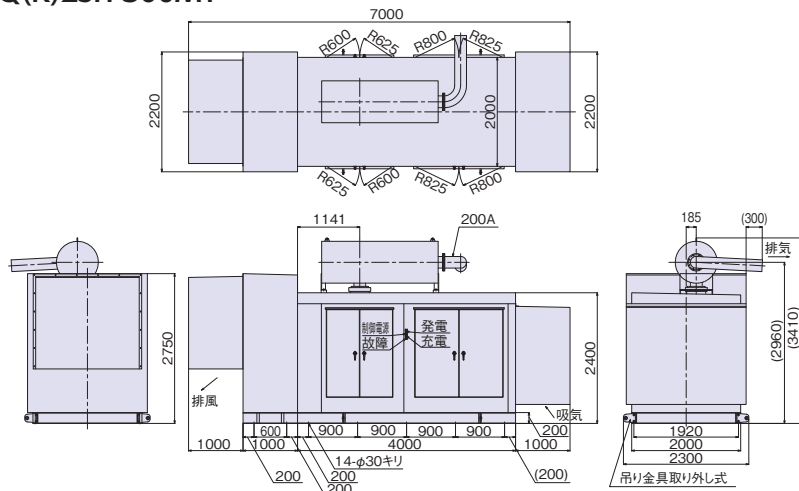
寸法図表、質量表

超低騒音形〔騒音値75dB (A)〕キュービクルタイプ

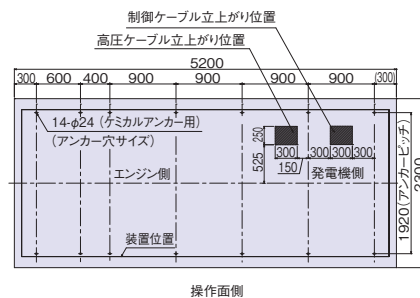
PQ(K)2SH

PQ(K)2SH-300MT

乾燥質量 PQ(K)2SH-300MT 8,170kg



標準：ベース底板付

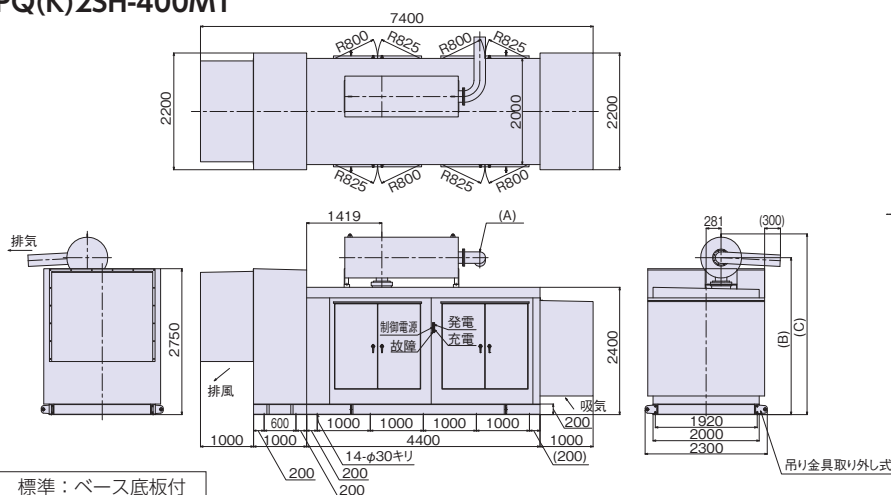


PQ(K)2SH-350MT

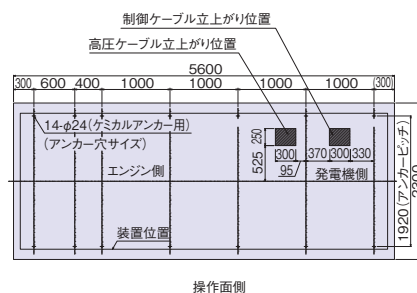
乾燥質量 PQ(K)2SH-350MT 8,990kg

PQ(K)2SH-400MT

PQ(K)2SH-400MT 9,390kg



標準：ベース底板付



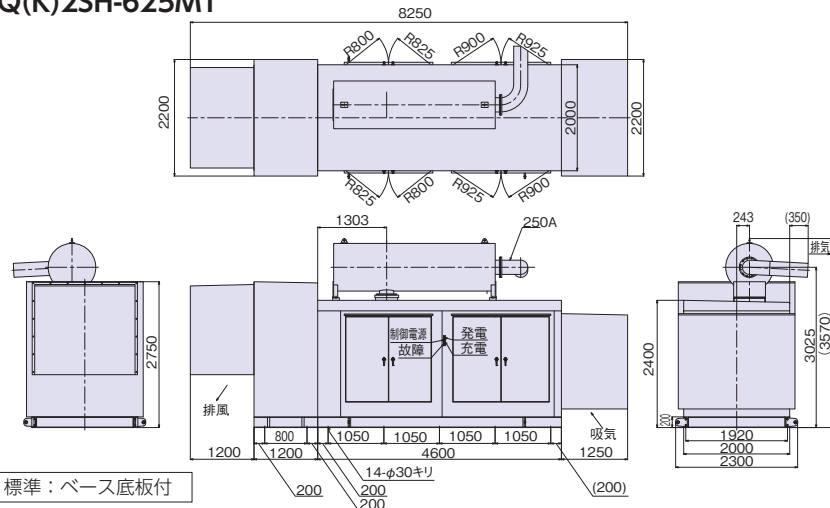
形式	A	B	C
350MT	200A	2960	3410
400MT	250A	3025	3560

PQ(K)2SH-500MT

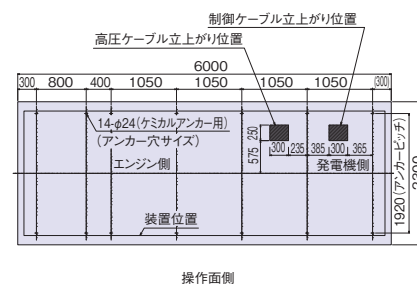
乾燥質量 PQ(K)2SH-500MT 11,820kg

PQ(K)2SH-625MT

PQ(K)2SH-625MT 12,370kg



標準：ベース底板付

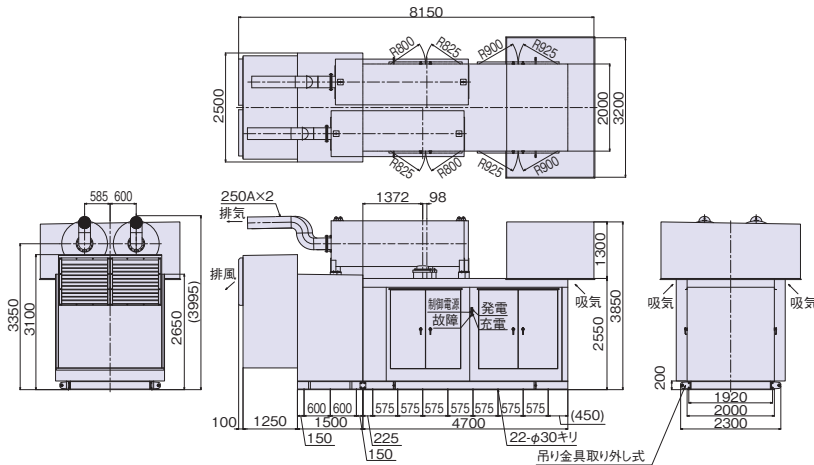


● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

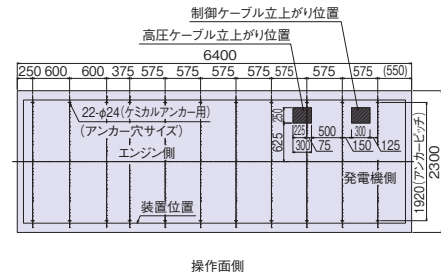
(寸法、質量は予告なしに変更することがあります。)

PQ(K)2SH-750MT

乾燥質量 PQ(K)2SH-750MT 15,590kg

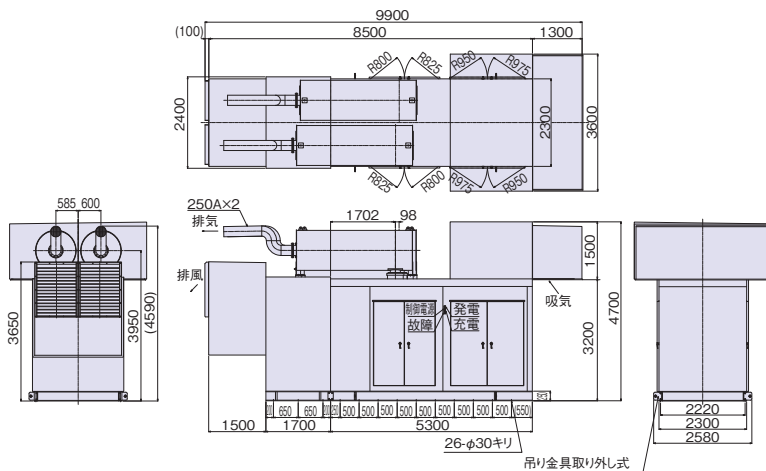


標準：ベース底板付

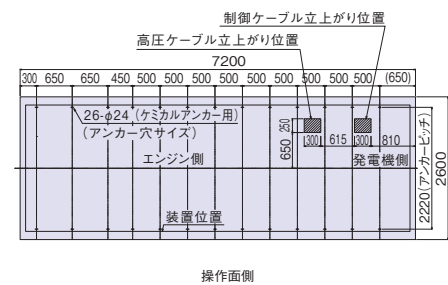


PQ(K)2SH-1000MT

乾燥質量 PQ(K)2SH-1000MT 18,880kg



標準：ベース底板付



中容量パッケージ〈高圧〉

● 掲載しているキュービクルタイプは屋外形です。屋内形の場合は、別途屋内用図面を参照してください。

単線結線図、端子記号および電線一覧表

20MT ~ 100MT

負荷切替器付

(注1) 冷却水ヒータ付のみとなります。

端子記号

EAC 2mm² ※赤色ワタリ (注) 出荷時、赤色ワタリ線が外れていますのでご使用時には接続してください。

PS 2mm² 停電で閉する接点 [外部端子 (CO-27) 端子は外部から停電信号を受信し、自家発電装置を発停する場合に使用します。]

CO 2mm² コモン

27 2mm² 無電圧接点

521 2mm² 負荷発電

522 2mm² 負荷商用

523 2mm² 発電 (無電圧a接点)

841 2mm² 故障 (無電圧a接点)

842 2mm²

861 2mm²

862 2mm²

X 2mm² 商用 AC200/220V

Y 2mm²

Z 2mm²

R 2mm² 負荷 AC200/220V

S 2mm²

T 2mm²

RD 2mm² 模擬負荷接続用端子 AC200/220V

SD 2mm²

TD 2mm² ※模擬負荷容量は、定格出力の30%以内としてください。

主回路端子

E 2mm² 接地

形 式	主回路
20MT	14mm ²
26MT~33MT	22mm ²
46MT	60mm ²
60MT・75MT	100mm ²
100MT	150mm ²

※主回路ケーブルサイズは、参考であり設置条件に合わせて別途検討してください。

115MT ~ 250MT

負荷切替器不付

(注1) 冷却水ヒータ付のみとなります。

端子記号

EAC 2mm² ※赤色ワタリ (注) 出荷時、赤色ワタリ線が外れていますのでご使用時には接続してください。

PS 2mm² 停電で閉する接点 [外部端子 (CO-27) 端子は外部から停電信号を受信し、自家発電装置を発停する場合に使用します。]

CO 2mm² 負荷発電 (負荷切替信号)

27 2mm² 負荷商用 (負荷切替信号)

521 2mm²

522 2mm² 発電 (無電圧a接点)

523 2mm² 故障 (無電圧a接点)

841 2mm²

842 2mm²

861 2mm²

862 2mm²

X 2mm² 商用 (135MT・150MT・250MTは、内部停電検出リレーを1φ 200/220V 使用する場合、および寒冷地仕様の場合に使用します。)

Y 2mm²

XL 2mm² 負荷切替器負側電源

YL 2mm² 1φ 200/220V

R 2mm² 負荷 AC200/220V

S 2mm²

T 2mm²

RD 2mm² 模擬負荷接続用端子 AC200/220V

SD 2mm²

TD 2mm² ※模擬負荷容量は、定格出力の30%以内としてください。

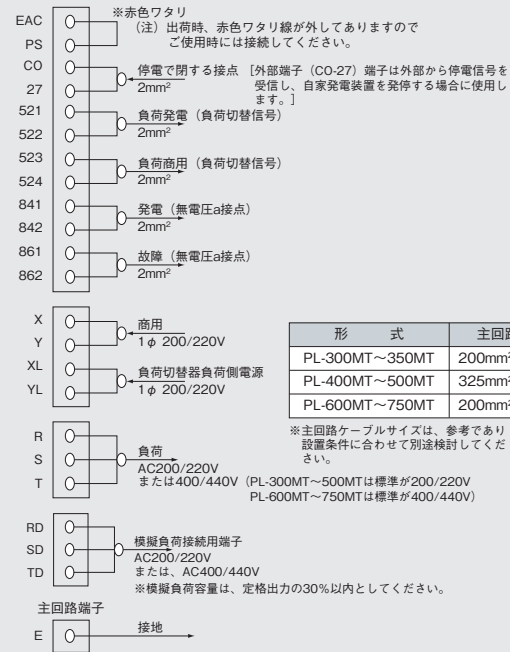
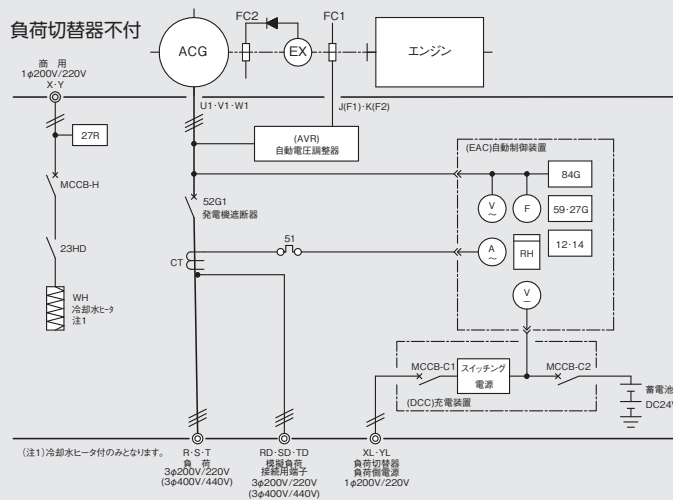
主回路端子

E 2mm² 接地

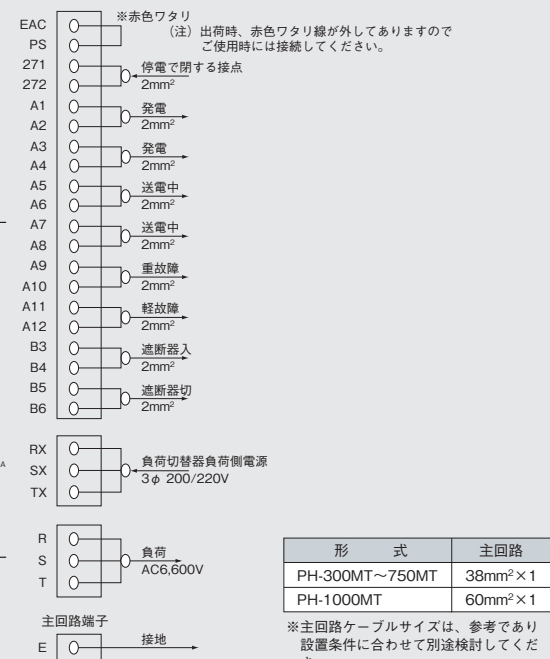
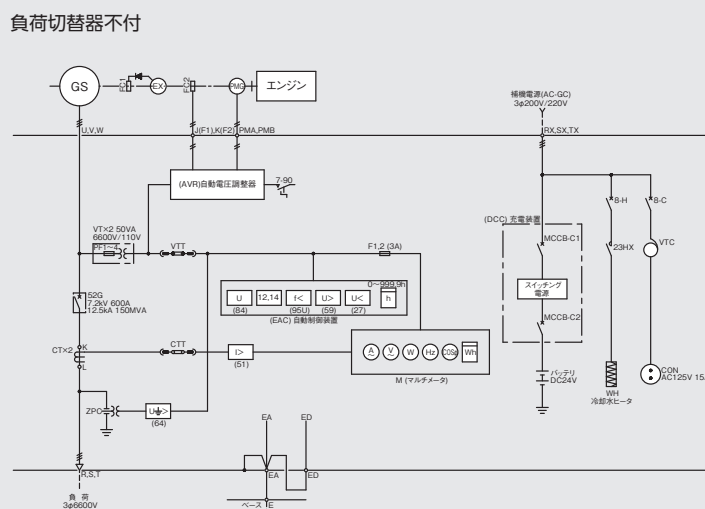
形 式	主回路
115MT	100mm ² ×2
135MT・150MT・180MT	150mm ² ×2
200MT	200mm ² ×2
250MT	200mm ² ×3

※主回路ケーブルサイズは、参考であり設置条件に合わせて別途検討してください。

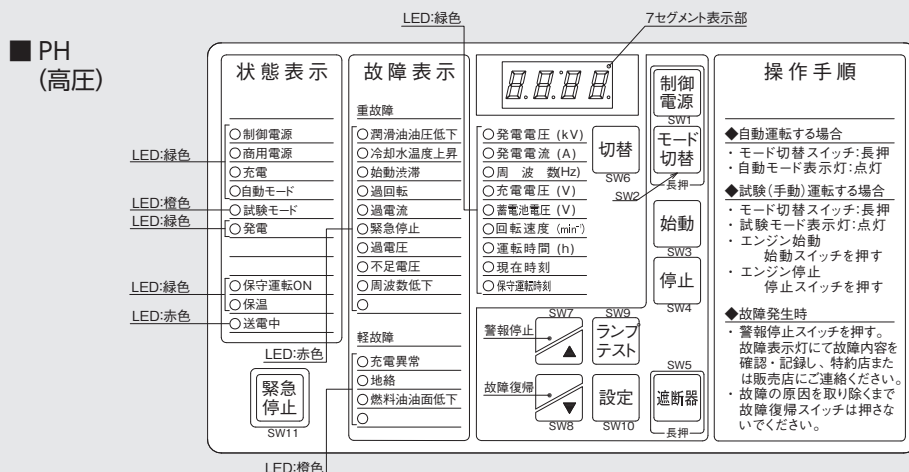
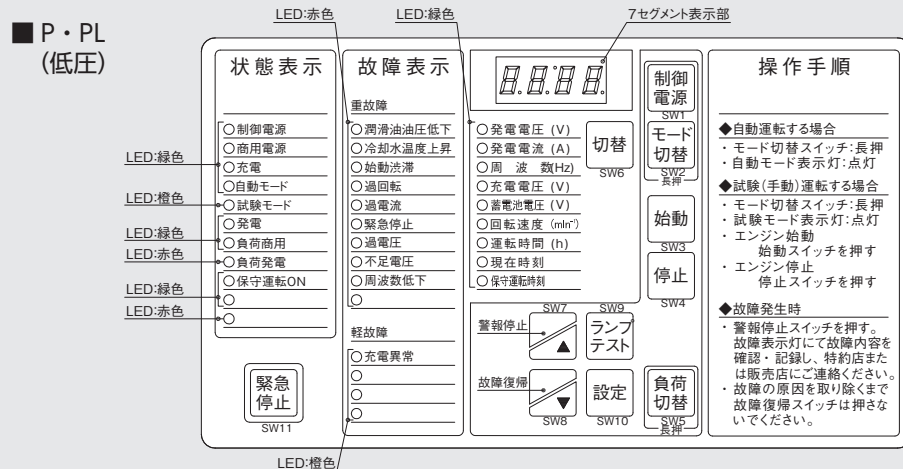
PL-300MT ~ 750MT



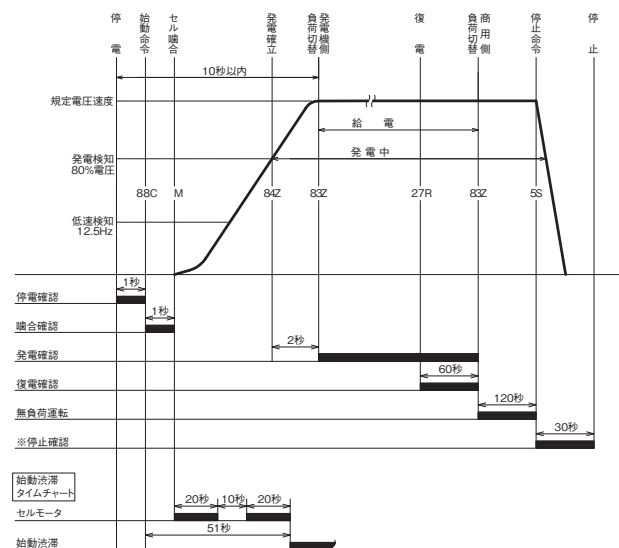
PH-300MT ~ 1000MT



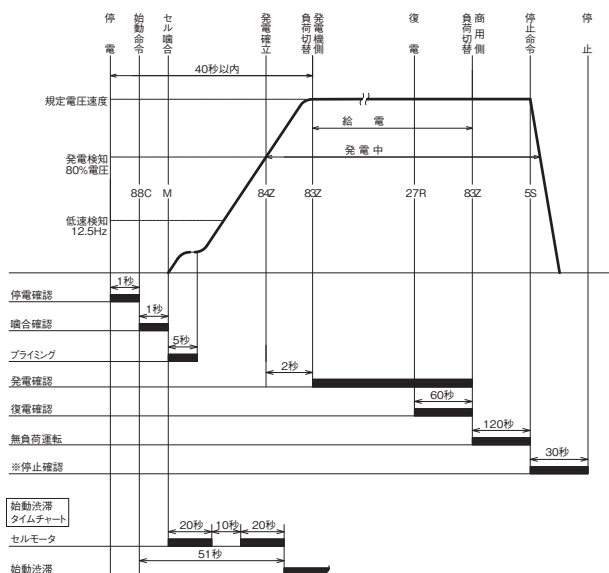
自動始動発電機盤 盤図面



タイムスケジュール



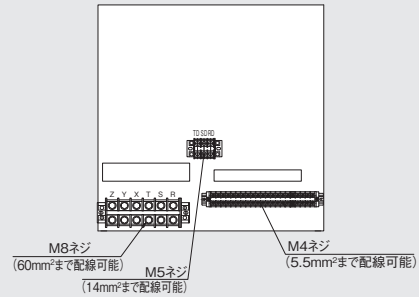
※停止確認(30秒)は再停電受付できません。
(20MT～33MTは15秒となります)



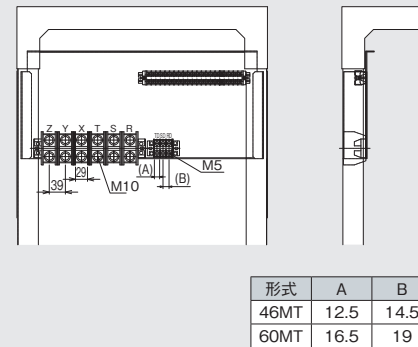
※停止確認(30秒)は再停電受付できません。
(20MT～33MTは15秒となります)

端子台図

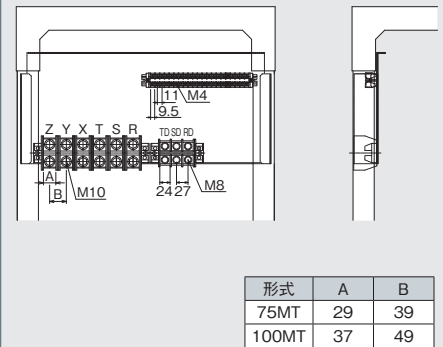
■ P-20MT・26MT・33MT



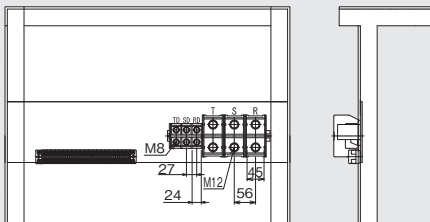
■ P-46MT・60MT



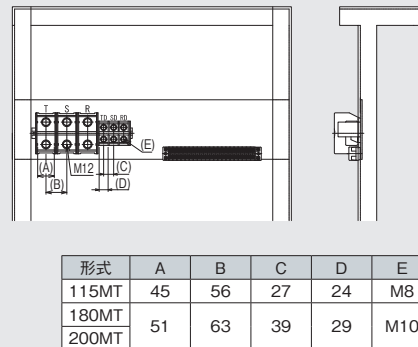
■ P-75MT・100MT



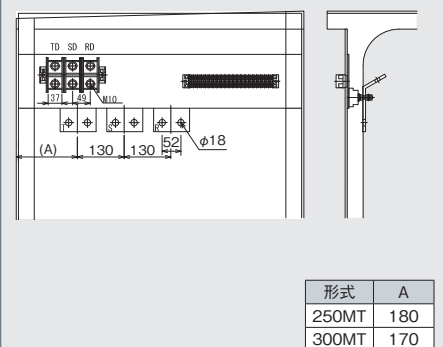
■ P-135MT・150MT



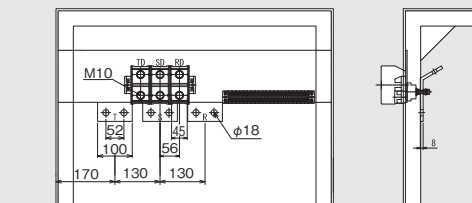
■ P-115MT・180MT・200MT



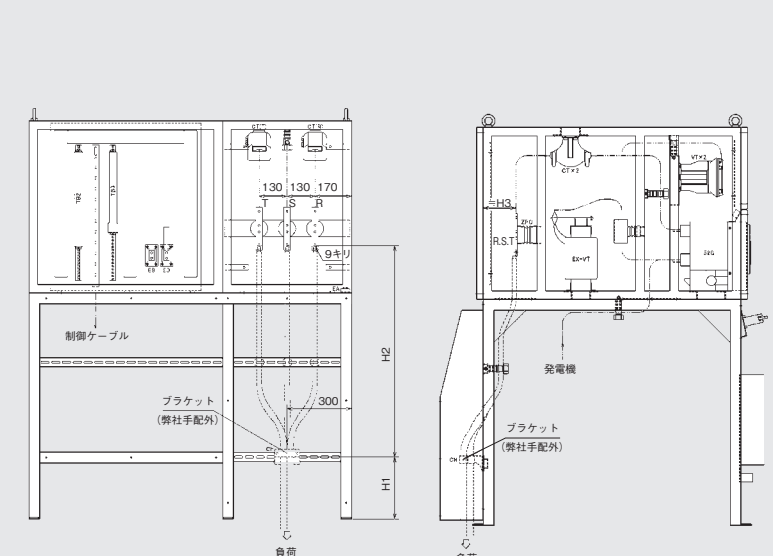
■ P-250MT・PL-300MT



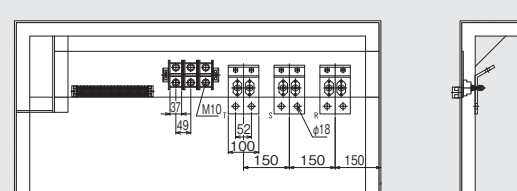
■ PL-350MT・400MT



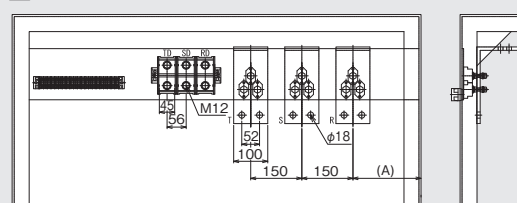
■ PH-300MT ~ 1000MT



■ PL-600MT・625MT



■ PL-500MT・750MT

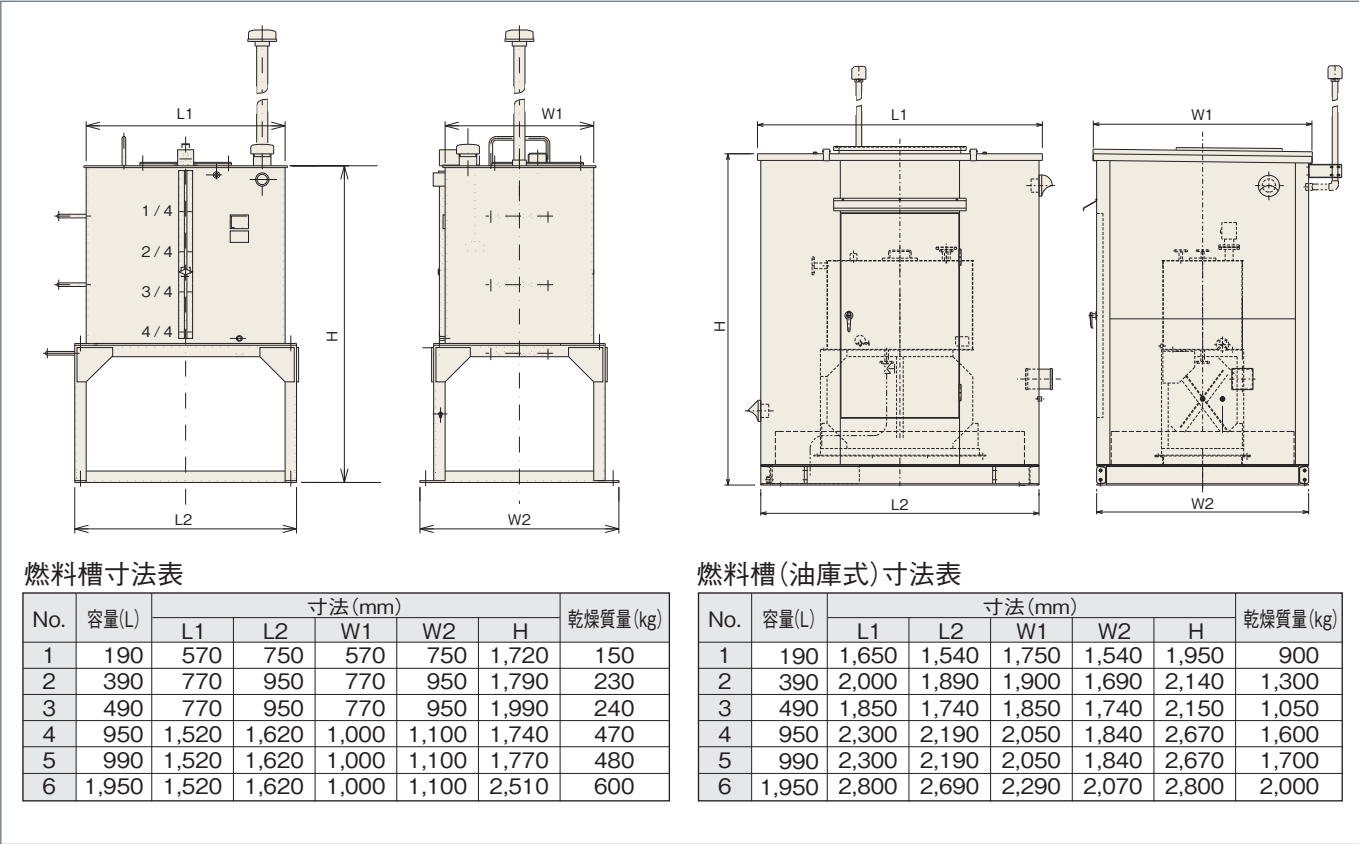


形式	A
PL-500MT	150
PL-750MT	200

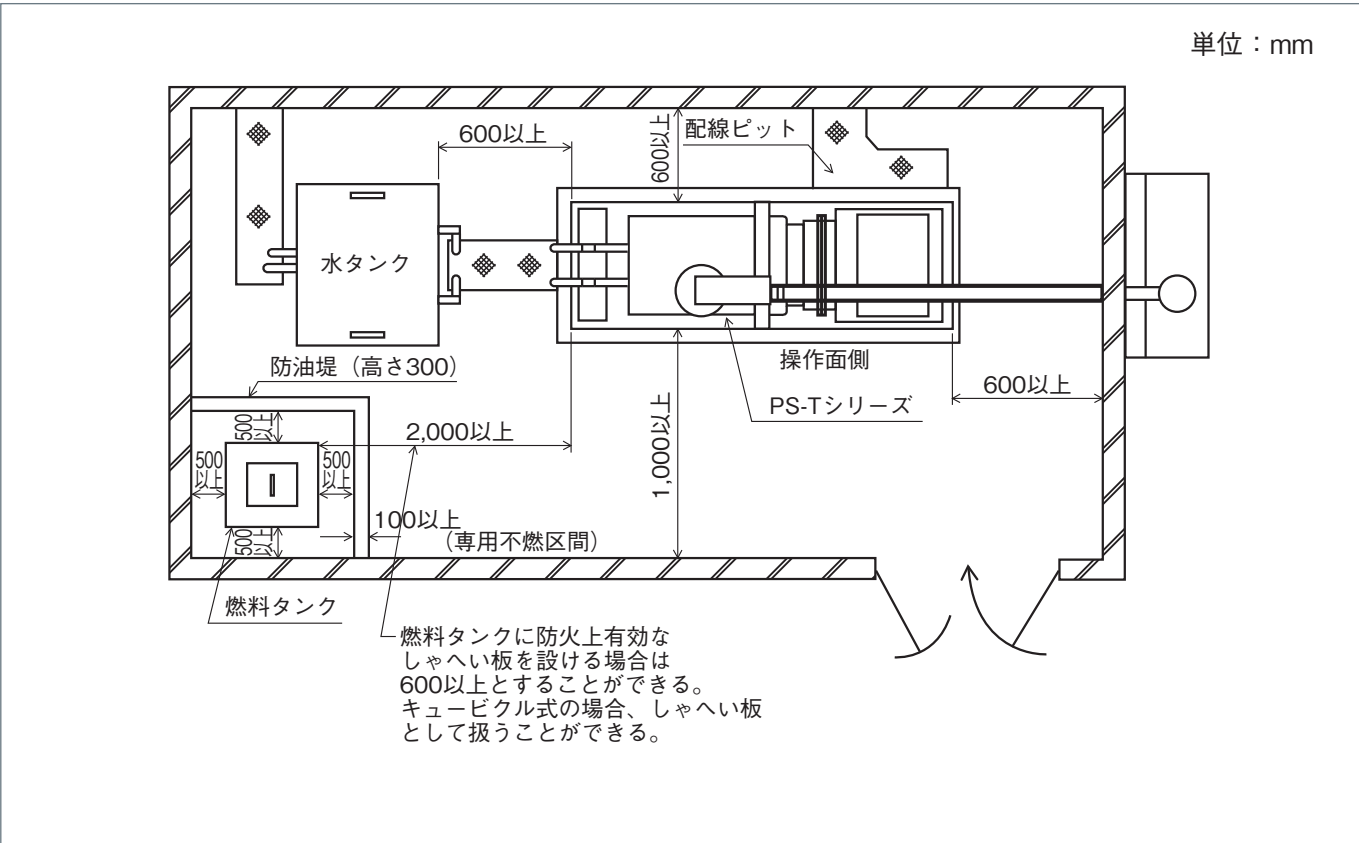
形式	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
PH-300MT			
PH-350MT			
PH-400MT	290	985	150
PH-500MT			
PH-625MT			
PH-750MT	730	745	
PH-1000MT	880	845	200

[寸法、質量は仕様（設置条件、オプション）などによって変更となります。]

燃料槽、寸法図表、質量表



設置計画（保有距離）



非常用自家発電装置を設置する際には、下記関係官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

■工事計画届出(工事開始30日前まで)

- ※ A 重油燃料換算 50L/h 以上の場合
- 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 添付資料

労働基準監督署手続き

■建築物機械等設置届出(工事開始30日前まで)

重油(引火点65℃以上)の場合2000L以上、軽油・灯油の場合500L以上を貯蔵、取扱う場合。

消防署申請手続き

■電気設備設置(変更)届出(工事開始3日前まで)

※発電容量には関係なく設置前に届出る。

- (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)
 - (イ) 仕様書または説明書
 - (ロ) 位置図(設置付近図)
 - (ハ) 設置場所の平面図、立面図
 - (ニ) 機器の配置図(平面図、立面図)
 - (ホ) 運転制御図(シーケンス図)
 - (ヘ) 負荷設備系統図(単、3線結線図)
 - (ト) 耐震計算書
 - (チ) 容量計算書

■少量危険物貯蔵、取扱届出(工事開始前)

※指定数量の1/5以上、指定数量未満の場合

重油の場合400L～2000L未満、軽油の場合200L～1000L未満を貯蔵、取扱う場合。

- (1) 少量危険物貯蔵、取扱届出書
- (2) 添付書類……………各市町村条例の規定による。

■危険物貯蔵所(取扱所)設置許可申請(工事開始前)

※指定数量以上の場合

重油の場合2000L以上、軽油の場合1000L以上を貯蔵、取扱う場合。

- (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
 - (イ) 付近見取図
 - (ロ) 敷地平面図
 - (ハ) 建物配置図(敷地平面図と兼用でも可、設置場所明記)
 - (ニ) 一階平面図(通気管の立上り位置、注油口の位置配管)
 - (ホ) 設置を行う階屋の平面図(設置場所の明記)
 - (ヘ) 設備の配管詳細図
 - (ト) タンク図

危険物保安監督者選任届出(書) …………… 竣工前

危険物貯蔵所(取扱所)完成検査申請(書) …… 工事完成まで

タンク検査申請(書) …………… 配管工事前

ご照会の際のお願い

ご照会の際には以下の事項をご連絡ください。

(a) 機種仕様 (所要出力あるいは機種、電圧、周波数、運転時間)

(b) 用途 (防災用、非常用の別)

(c) 負荷の詳細仕様

(i) 誘導電動機 (容量、始動方式、始動順序、始動電流)

(ii) UPSおよび整流器負荷

(容量、高調波電流)

(iii) エレベーター

(iv) 特殊照明負荷

(水銀灯、ナトリウム灯など)

(d) 周囲温度 (最高と最低)

(e) 標高 (特に山岳地帯の場合)

(f) 設置場所の状況 (例えば、建屋内

などへの搬入に際し、完全セットのまま持ち込めるかどうかをあらかじめご確認ください。)

(g) 据付工事の可否

(h) 騒音規制値

(i) 許容始動時間 (10秒始動) (40秒始動)

(j) ヒータおよび充電器用交流電源の電圧と相数

塗 装 色

	マンセル記号	
キュービクル外被	5Y 7/1 (半ツヤ)	
制御盤	5Y 7/1 (半ツヤ)	
共通台床	20MT~250MT	溶融亜鉛メッキ
	300MT~1000MT	N-1.0 (黒色)

付属品および予備品

付属品

- (1) エンジン工具 1 式
- (2) ドアキー (No.0200) 2 個
- (3) 補修塗料 (5Y7/1) 1 式



注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- このカタログに記載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 日立パワーソリューションズ

パワー産業ソリューション本部	〒316-0023 茨城県日立市東大沼町一丁目15番1号 (大沼工場)	0294-36-9002 (代)
営業統括本部 エネルギー営業統括部	エネルギーソリューション第2営業部	
	〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号 (秋葉原ダイビル)	03-6285-2909
営業統括本部 インフラサービス営業部		
	〒317-0073 茨城県日立市幸町三丁目2番2号	0294-55-7187
北海道支店	〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西四丁目1番地 (札幌三井JPビル)	011-251-0513
東北支店	〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央四丁目2番16号 (仙台中央第一生命ビルディング)	022-224-6444
関東支店	〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号 (秋葉原ダイビル)	03-6285-2909
中部支店	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄三丁目14番15号 (スギビル)	052-263-0936
関西支店	〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目19番3号 (ピアスタワー)	06-6377-8870
中国支店	〒730-0036 広島県広島市中区袋町5番25号 (広島袋町ビルディング)	082-241-5051
九州支店	〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町1番35号 (博多三井ビル2号館)	092-262-7811

●お問い合わせは、下記にご連絡ください。

●製品仕様は、改良のため変更することがあります。

URL: <https://www.hitachi-power-solutions.com/>

日立パワー 自家発電装置

検索



PG-10A

2022.5

Printed in Japan(H)