



非常用発電装置

MN シリーズ

三菱重工エンジンシステム株式会社

発電システム事業部 営業企画グループ

東京都品川区西五反田3-6-21 住友不動産西五反田ビル 〒141-0031

☎東京 (03)5745-8854 FAX(03)5745-8896

<https://www.mhi.com/jp/group/mhies/>

■信頼にお応えする……



このカタログに記載されている内容は、2021年7月現在のものです。
製品の仕様・装備および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
ご使用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。
ご計画に際してはお問い合わせください。

三菱重工エンジンシステム株式会社

 三菱重工



「まさか!」のときをしっかりとバックアップ。

信頼と実績の三菱パッケージ発電機「PGシリーズ」をより進化させた「MNシリーズ」。
 低圧非常用・防災用発電装置として、小型から大型まで一体化した製品開発・製造により、信頼性と高性能を実現。
 (一社)日本内燃力発電設備協会の製品認証を受けた消防法適合品として、
 三菱重工エンジンシステムが自信をもってお届けする充実ラインナップです。



MITSUBISHI NEXT LINEUP 三菱次世代ラインナップ 非常用発電装置「MNシリーズ」(低圧非常用発電装置 MN-N・MN-S)

3つの安心 ①即稼働 ②安定した長時間運転の実現 ③たしかなアフターサービスの提供

■特長

幅広いニーズに応える650kVAまでの出力レンジ

MNシリーズでは、650kVAまでをラインナップしております。
 発電電圧も200V系のほか、400V系にも対応し、大容量を必要とするお客さまにも対応可能です。
 小型(MN22~82)はコンパクトな2極ブラシレス発電機としています。
 中型・大型(MN100~650)は4極ブラシレス発電機で、長時間運転(168時間)も可能な機種設定としています。

設置条件に合わせて最適機種が選べる豊富な品揃え

機種設定は普通形・長時間形の2タイプ15機種を準備。
 設置方式も、屋内形、屋外形、低騒音形、超低騒音形などを取り揃えております。

いざというときに確実に送電できる信頼性

250kVAまでの中型機種まで電源切替装置を搭載可能としました。
 停電や火災などの非常時に確実に送電を行います。
 さらに発電装置に模擬負荷試験用端子の取付を可能とし、メンテナンス性が向上しました。

メンテナンス体制

長年の実績に裏付けられた当社メンテナンスは、非常用発電装置を販売、保守業務を続けた当社ならではの豊富なノウハウを生かし、より早く、より細かいアフターサービスの提供でみなさまの事業活動を支えます。

仕様

●共通仕様

項目	仕様	
用途	非常用予備電源	
規格	JIS、JEC、JEM、電気設備技術基準、消防法	
設置場所	定置形	
使用条件	周囲温度 5°C~40°C 湿度 85%以下 高度 海拔150m以下	
運転方式	マイコン制御による自動運転方式 制御盤盤面スイッチによる手動運転方式併用	
始動時間	停電より負荷投入まで40秒以内(オプションで10秒以内も可能です。)	
冷却方式	直結ラジエータ方式(オプションで放水冷却方式も可能です。)	
発電機盤	形式	閉鎖形(搭載)
	構成	自動始動装置、保護装置、励磁装置、主回路開閉器、計測装置、表示灯(ランプテスト付) 自動充電器、電源切換装置
計器類	発電機側	交流電圧計、交流電流計、周波数計、直流電圧計、直流電流計
	エンジン側	潤滑油圧力計、潤滑油温度計、冷却水温度計
保護装置	非常停止 (5E)	○
	CPU異常 (10)	○
	制御電圧低下 (80)	○
	始動渋滞 (48)	○
油圧低下 (63Q)	○	
水温上昇 (49W)	○	
過回転 (12)	○	
周波数低下 (95G)	○	
過電圧 (59G)	○	
不足電圧 (27G)	○	
過電流 (51G)	○	
漏電 (22G)	○	
蓄電池液減少 (33B)	○	
表示	○	
警報	○	
停止	○	
設定値	プログラムルーチン異常時	20.4V ±5%
非常停止	操作	27秒 ±2秒
油圧		49kPa ±10kPa
水温		102°C ±2°C
過回転		1695min ⁻¹ ±35min ⁻¹
周波数		45Hz ±1Hz
過電圧		250V ±5%
不足電圧		170V ±5%
過電流		108A +20%
漏電		100mA +0%
蓄電池液減少		液面 低下時
機器類	始動用バッテリー、搭載燃料タンク、排気消音器、排風シャッター、防振ゴム、ドアキー	
塗装色	マンセル 5Y7/1全艶ありとします。(内部使用機器はメーカー標準色)	

※機種により多少の差異がある場合があります。

●形式の説明

◆(例)150kVA(普通形・60Hz)・直結ラジエータ冷却式・超低騒音形の場合

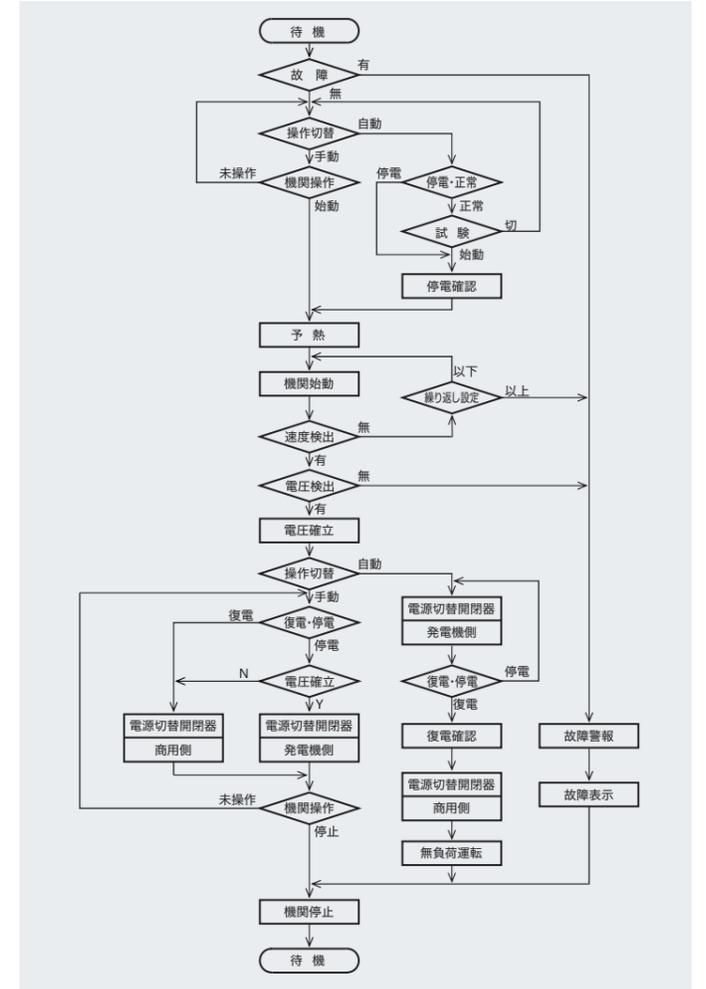
MN 150 U - R SS - N4

- ①: 普通形・60Hz時の発電出力(kVA)
- ②: X…即時普通形(10秒始動・1時間)
Y…即時長時間形(10秒始動・1時間超)
U…普通形(40秒始動・1時間)
W…長時間形(40秒始動・1時間超)
- ③: R…直結ラジエータ冷却式
W…放水冷却式
- ④: O…オープン形
N…標準騒音形(キュービカル形・騒音規制無し)
S…低騒音形(キュービカル形・騒音規制85dB(A))
SS…超低騒音形(キュービカル形・騒音規制75dB(A))
- ⑤: S…2極発電機
N…4極発電機
数字…モデルバージョン

制御

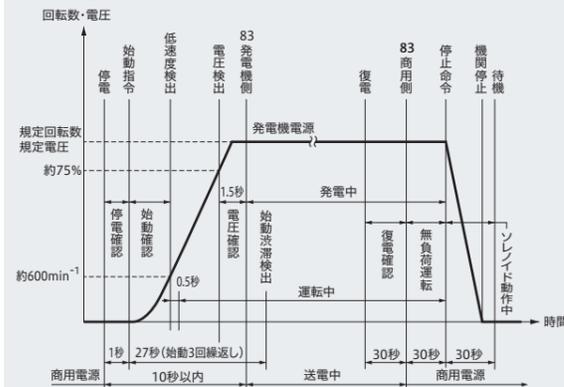
●フローチャート

- 全自動仕様ですが、制御盤面での手動運転が行えるよう、制御盤にスイッチ類をまともめました。
- 冷却水ヒータ等により、10秒以内で確実に始動します。(即時形)
- 定期保守運転は、曜日・時刻を設定することができます。

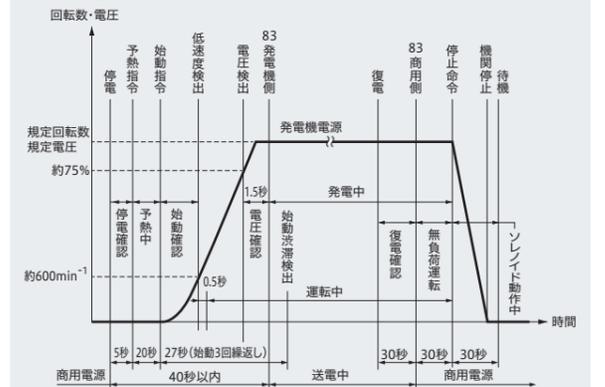


●タイムスケジュール

●10秒始動



●40秒始動



仕様一覧



型 式		MN22-S1	MN30-S2	MN38-S2	MN53-S2	MN82-S2	MN100-N4	MN150-N3	MN150-N4	
周波数	Hz	50/60								
出力	普通型※1	kVA	20/22	24/30	33/38	53/53.5	80/82	80/100	125/150	130/150
	長時間形※1	kVA	18/20	24/27	30/35	47.5/48.0	73/75	80/100	125/150	115/135
電圧	V	200/220								
電流	普通型※1	A	57.7/57.7	69.3/78.7	95.3/99.8	153/140	231/215	231/262	361/394	375/394
	長時間形※1	A	52.0/52.5	69.3/70.9	86.6/91.6	137/126	211/197	231/262	361/394	332/354
極数		2			4					
力率		0.8(遅れ)								
相数		三相3線								
形式		ブラシレス同期発電機(解放保護形、自由通風自力形、回転界磁突極形)								
機関名称		D1105	V1505-H-BS	V1505-T	S4S9	S6S9	DD-6BG1T	J08C-U	6D16-T	
機関形式		4サイクル水冷								
燃焼方法		渦流室			直接噴射					
気筒数		3	4			6				
内径×行程	mm	78×78.4	78×78.4	78×78.4	94×110	94×110	105×125	114×130	118×115	
総排気量	L	1.123	1.498	1.498	3.053	4.580	6.494	7.961	7.545	
圧縮比		—	—	—	—	—	18.5	18.0	16.0	
定格出力	普通型※1	kW	19.9/21.3	25.1/28.3	32.0/35.3	48.2/49.7	73.5/75.0	73.6/91.2	125/151	117/134
	長時間形※1	kW	18.1/19.4	22.9/25.7	29.1/32.1	43.1/44.5	66.2/67.7	73.6/91.2	125/151	107/122
冷却方式		ラジエータ方式			ラジエータ冷却または放水冷却					
冷却水量(機関)		1.4	1.7	1.7	5.5	8.0	—	—	—	
冷却水量(ラジエータ)		2.5	3.3	3.3	10.0	10.7	—	—	—	
回転速度	min ⁻¹	3,000/3,600			1,500/1,800					
始動方式		セルモータによる電気始動式								
潤滑油量	L	5.1	6.0	6.0	9.0	10.5	20	24.5	13.5	
燃料消費量 (100%負荷)	普通型※1	L/H	6.9/7.4	8.4/9.8	10.6/12.2	15.3/15.8	21.7/23.7	20.5/26.0	27.8/34.0	32.9/38.7
	長時間形※1	L/H	6.3/6.7	8.4/9.2	10.0/11.5	13.7/14.1	19.6/21.1	20.5/26.0	27.8/34.0	29.1/34.9
使用燃料		軽油			軽油(JIS2号)またはA重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)					
燃料タンク容量※2	L	30	30	30	40	65	94	97	94	
ラジエータ排风量	m ³ /min	—	—	—	—	—	136/171	164/202	157/192	
室内換気量※3	m ³ /min	—	—	—	—	—	145/182	177/218	171/208	
バッテリー(HS型)	個	DC12V HSE40-12			DC24V HSE40-12(2個)		DC6V 120AH×4			
充電方式		自動充電方式 入力AC100/110VまたはAC200/220V 単相2線								
制御方式		マイコン制御による自動運転方式 制御盤面スイッチによる手動運転方式併用								
始動時間		停電より送電まで40秒以内(オプションで、10秒以内も可能です。)								
塗装色(エンジン、発電機除く)		マンセル5Y7/1 全艶有とします。(内部使用機器はメーカー標準色)								

※1 普通形：運転時間1時間 長時間形：運転時間1時間超

※2 550型～650型で搭載燃料タンクを使用する場合はA重油専用となります。

※3 普通形にて算出されています。

仕様一覧



型 式		MN215-N2	MN250-N2	MN300-N1	MN350-N1	MN420-N1	MN550-N1	MN650-N1	
周波数	Hz	50/60							
出力	普通型※1	kVA	185/215	220/250	250/300	300/350	380/420	450/550	550/650
	長時間形※1	kVA	180/210	200/225	250/300	280/315	380/420	450/550	500/625
電圧	V	200/220							
電流	普通型※1	A	534/564	635/656	722/787	866/919	1,097/1,102	1,299/1,443	1,588/1,706
	長時間形※1	A	520/551	577/590	722/787	808/827	1,097/1,102	1,299/1,443	1,443/1,640
極数		4							
力率		0.8(遅れ)							
相数		三相3線							
形式		ブラシレス同期発電機(解放保護形、自由通風自力形、回転界磁突極形)							
機関名称		6D24-T	6D24-TC	SA6D125	SA6D125	SA6D140A	SA6D170B	SA6D170A	
機関形式		4サイクル水冷							
燃焼方法		直接噴射							
気筒数		6							
内径×行程	mm	130×150	130×150	125×150	125×150	140×165	170×170	170×170	
総排気量	L	11.945	11.945	11.045	11.045	15.24	23.15	23.15	
圧縮比		16.5	16.5	17.0	17.0	13.7	13.9	13.9	
定格出力	普通型※1	kW	185/207	199/230	282/313	280/310	373/429	461/545	569/659
	長時間形※1	kW	168/188	181/210	259/284	257/281	338/388	418/494	516/597
冷却方式		ラジエータ冷却または放水冷却							
冷却水量(機関)		—	—	—	—	—	—	—	
冷却水量(ラジエータ)		—	—	—	—	—	—	—	
回転速度	min ⁻¹	1,500/1,800							
始動方式		セルモータによる電気始動式							
潤滑油量	L	37	37	40	40	38	67	67	
燃料消費量 (100%負荷)	普通型※1	L/H	44.8/55.0	52.8/62.6	54.2/67.1	64.9/78.2	82.9/92.5	98.0/123	119/147
	長時間形※1	L/H	43.4/54.2	48.0/56.4	54.4/66.5	60.9/69.8	82.1/91.6	98.0/122	110/141
使用燃料		軽油(JIS2号)またはA重油(JIS・セタン価45以上のディーゼルエンジン用)							
燃料タンク容量※2	L	126	126	190	190	190	300	300	
ラジエータ排风量	m ³ /min	196/239	258/304	285/350	321/416	360/486	525/610	580/650	
室内換気量※3	m ³ /min	217/264	281/331	314/383	350/449	399/531	573/668	639/722	
バッテリー(HS型)	個	DC6V 120AH×4		DC2V 200AH×12		DC2V 250AH×12		DC2V 300AH×12	
充電方式		自動充電方式 入力AC100/110VまたはAC200/220V 単相2線							
制御方式		マイコン制御による自動運転方式 制御盤面スイッチによる手動運転方式併用							
始動時間		停電より送電まで40秒以内(オプションで、10秒以内も可能です。)							
塗装色(エンジン、発電機除く)		マンセル5Y7/1 全艶有とします。(内部使用機器はメーカー標準色)							

※1 普通形：運転時間1時間 長時間形：運転時間1時間超

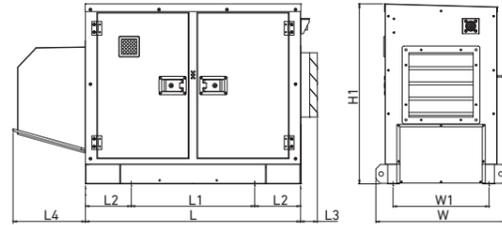
※2 550型～650型で搭載燃料タンクを使用する場合はA重油専用となります。

※3 普通形にて算出されています。

寸法質量外観諸元表

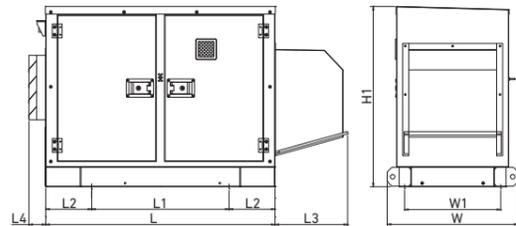
●屋外キュービクル形(標準騒音形・騒音規制無し)

[MN22/30/38-N]



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	運転質量 (kg)
MN22-N-S1	1,502	900	301	110	92	857	630	1,180	580
MN30-N-S2	1,412	810	301	110	475	857	630	1,180	620
MN38-N-S2	1,412	810	301	110	475	857	630	1,180	640

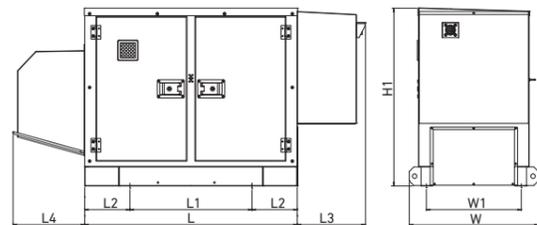
[MN53/82-N]



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	運転質量 (kg)
MN53-N-S2	1,506	930	288	550	125	1,000	770	1,460	1,040
MN82-N-S2	1,966	1,400	283	572	125	1,149	930	1,650	1,450

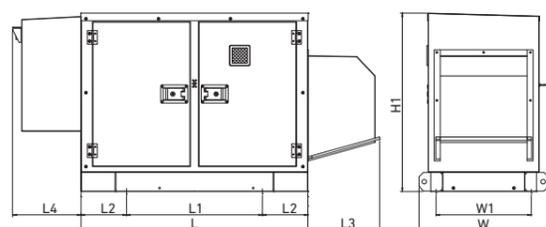
●屋外キュービクル形(低騒音形・85dB(A))

[MN22/30/38-S]



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	運転質量 (kg)
MN22-S-S1	1,502	900	301	453	475	857	630	1,180	615
MN30-S-S2	1,412	810	301	453	475	857	630	1,180	650
MN38-S-S2	1,412	810	301	453	475	857	630	1,180	685

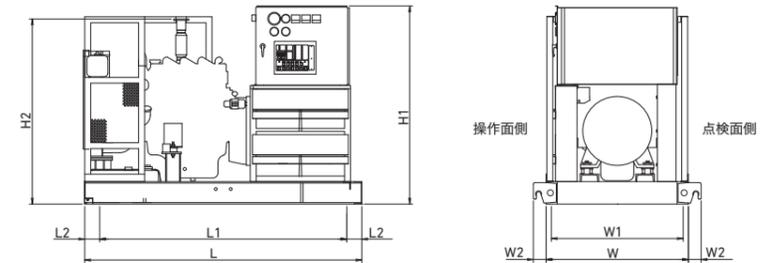
[MN53/82-S]



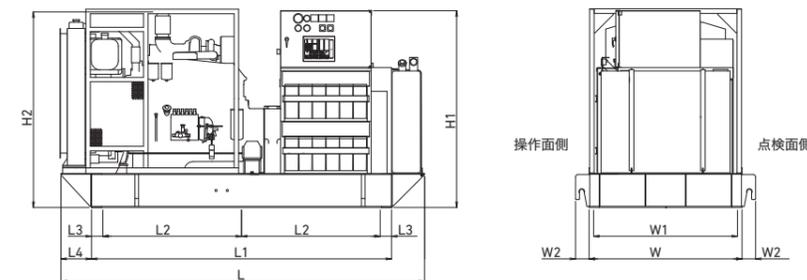
形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	運転質量 (kg)
MN53-S-S2	1,506	930	288	550	785	1,000	770	1,460	1,120
MN82-S-S2	1,966	1,400	283	572	807	1,149	930	1,650	1,650

寸法質量外観諸元表

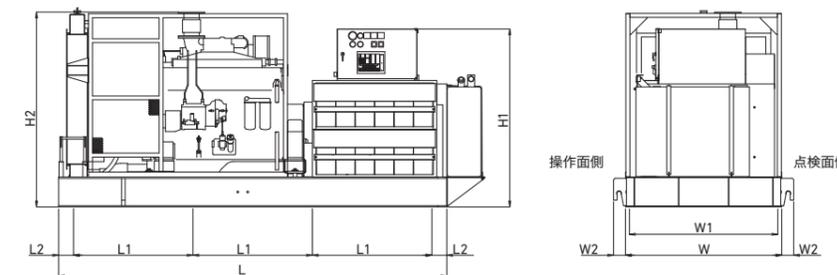
●屋内オープン形



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
100	2,300	2,050	125	—	—	1,100	1,020	120	—	1,413	1,577	1,600
150-3	2,300	1,050	100	—	—	1,150	1,070	120	—	1,453	1,596	1,950
150-4	2,300	1,050	100	—	—	1,100	1,020	120	—	1,423	1,540	1,950
215	2,750	1,275	100	—	—	1,200	1,120	120	—	1,503	1,810	2,750
250	2,800	1,300	100	—	—	1,200	1,120	120	—	1,503	1,810	2,850



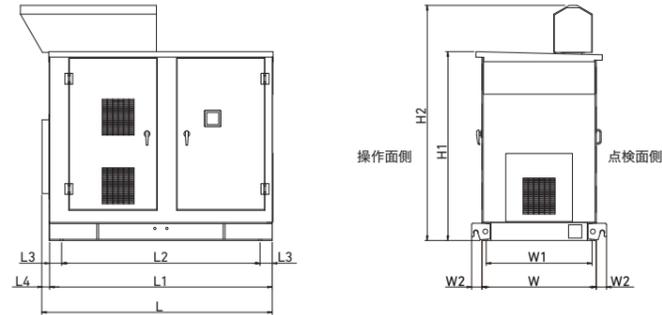
形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
300	2,920	2,650	1,225	100	270	1,350	1,270	120	—	1,736	1,726	3,650
350	2,920	2,650	1,225	100	270	1,350	1,270	120	—	1,736	1,726	3,800
420	3,020	2,750	1,275	100	270	1,350	1,270	120	—	1,736	1,622	4,300



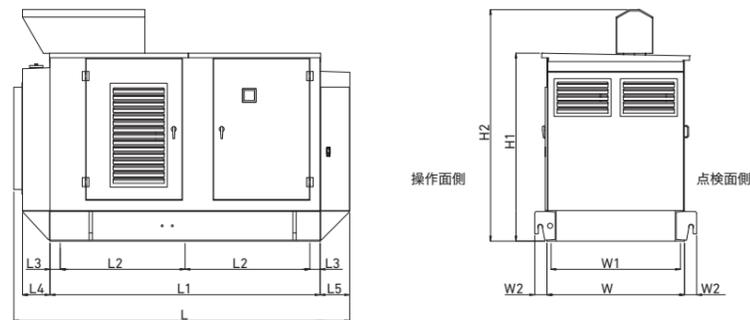
形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
550	3,900	1,200	150	—	—	1,570	1,490	120	—	1,786	1,957	6,200
650	3,900	1,200	150	—	—	1,570	1,490	120	—	1,786	1,957	7,200

寸法質量外観諸元表

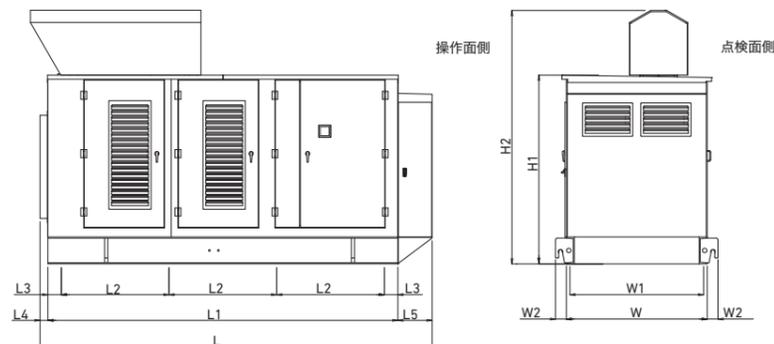
●屋外キュービクル形(標準騒音形)



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
100	2,873	2,400	2,150	125	88	385	1,100	1,020	120	1,950	2,030	2,000
150-3	2,873	2,400	1,100	100	88	385	1,150	1,070	120	1,985	2,065	2,350
150-4	2,873	2,400	1,100	100	88	385	1,100	1,020	120	1,950	2,027	2,350
215	2,838	2,750	1,275	100	88	—	1,200	1,120	120	1,895	2,275	3,200
250	2,888	2,800	1,300	100	88	—	1,200	1,120	120	1,895	2,275	3,300



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
300	3,295	2,650	1,225	100	355	290	1,350	1,270	120	1,845	2,270	4,200
350	3,295	2,650	1,225	100	355	290	1,350	1,270	120	1,845	2,270	4,500
420	3,395	2,750	1,275	100	355	290	1,350	1,270	120	1,845	2,350	4,900

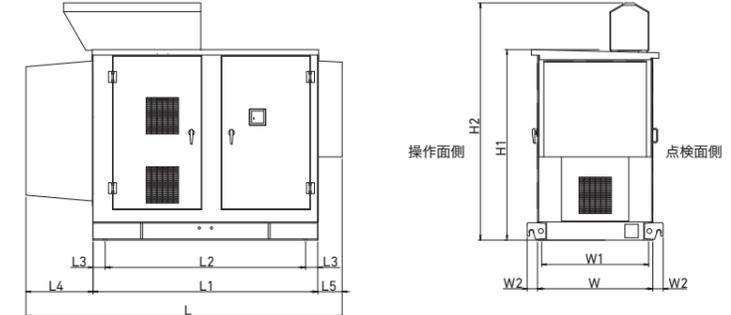


形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
550	4,367	3,900	1,200	150	87	380	1,570	1,490	120	2,105	2,825	7,550
650	4,367	3,900	1,200	150	87	380	1,570	1,490	120	2,105	2,825	7,900

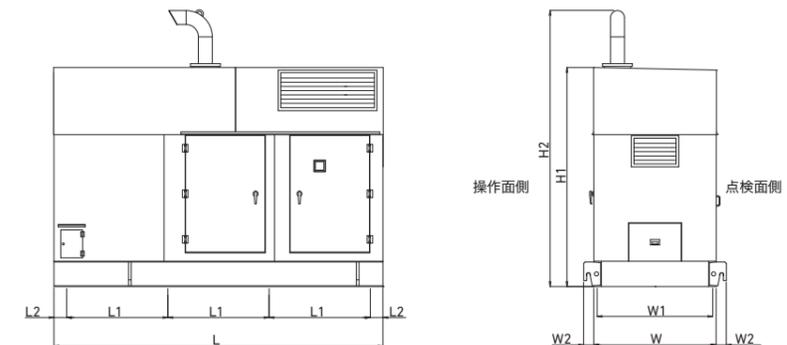
※屋内仕様の場合、排気出口はフランジ式および排風シャッター無になります。

寸法質量外観諸元表

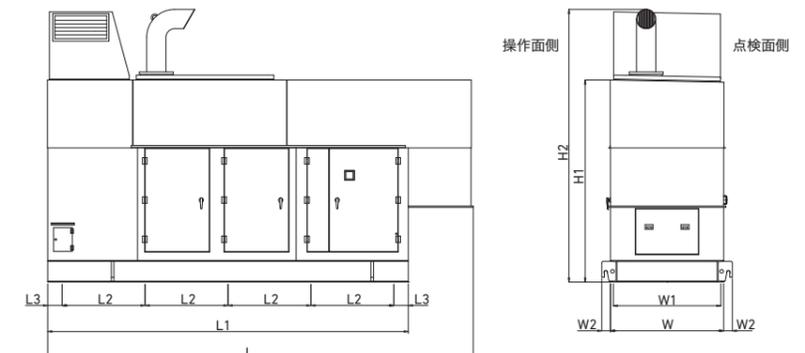
●屋外キュービクル形(低騒音形・85dB(A))



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
100	3,358	2,400	2,150	125	553	405	1,100	1,020	120	1,950	2,030	2,100
150-3	3,408	2,400	1,100	100	573	435	1,150	1,070	120	1,985	2,195	2,500
150-4	3,358	2,400	1,100	100	553	405	1,100	1,020	120	1,950	2,157	2,450
215	3,900	2,750	1,275	100	740	410	1,200	1,120	120	1,895	2,505	3,500
250	4,000	2,800	1,300	100	790	410	1,200	1,120	120	1,895	2,505	3,600



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
300	3,900	1,200	150	—	—	—	1,450	1,370	120	2,595	3,278	5,400
350	3,900	1,200	150	—	—	—	1,450	1,370	120	2,745	3,548	5,500
420	4,100	1,250	175	—	—	—	1,500	1,420	120	2,760	3,587	6,500

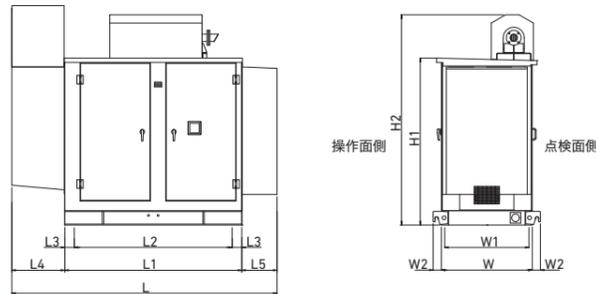


形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
550	5,900	5,000	1,150	200	900	—	1,570	1,490	120	2,800	3,780	9,900
650	5,900	5,000	1,150	200	900	—	1,820	1,740	120	2,800	3,960	10,500

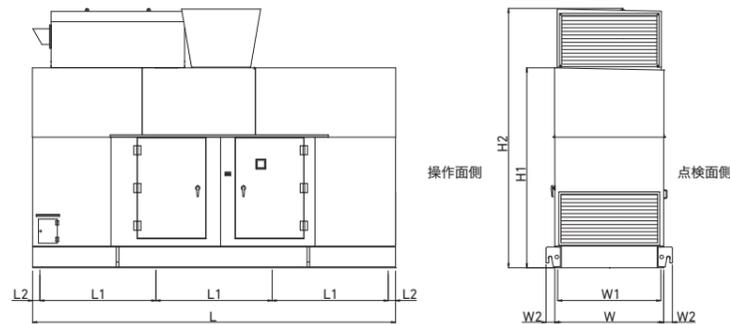
※屋内仕様の場合、排気出口はフランジ式および排風シャッター無になります。

寸法質量外観諸元表

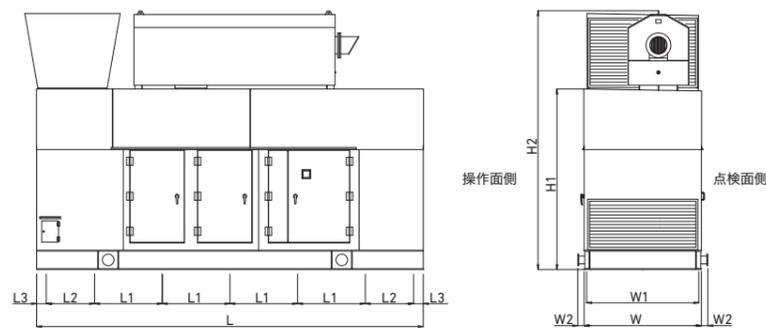
●屋外キュービクル形(超低騒音形・75dB(A))



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
100	3,960	2,400	2,150	125	855	705	1,100	1,020	120	1,950	2,797	2,500
150-3	3,960	2,400	1,100	100	855	705	1,150	1,050	120	1,985	2,810	2,850
150-4	3,960	2,400	1,100	100	855	705	1,100	1,020	120	1,950	2,775	2,850
215	4,370	2,750	1,275	100	865	755	1,200	1,120	120	2,545	3,613	4,350
250	4,420	2,800	1,300	100	865	755	1,200	1,120	120	2,660	3,728	4,550



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
300	5,000	1,600	100	—	—	—	1,500	1,420	120	2,755	3,575	6,700
350	5,000	1,600	100	—	—	—	1,500	1,420	120	2,755	3,695	7,000
420	5,400	1,275	150	—	—	—	1,500	1,420	120	2,755	3,695	8,200



形式	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	運転質量 (kg)
550	6,000	1,050	750	150	—	—	1,820	1,740	100	2,800	4,105	12,000
650	6,000	1,050	750	150	—	—	1,820	1,740	100	2,800	4,163	12,500

オプション仕様

●主要オプション一覧表

項目	標準仕様	オプション仕様	備考
指定色	MN100~650 5Y7/1	指定色	
塗装仕様	MN22~82 耐塩塗装	—	MN30~MN82の架台は溶融亜鉛メッキ
	MN100~650 メーカー標準	耐塩塗装、重耐塩塗装	
電源切替器	MN22~150 搭載	取外し	
	MN215, 250 MN300~650	— 電源切替盤	
発電機電圧	MN100~650 200V級	400V級	
バッテリー	MN22~82 HSE	MSE, FVL	
	MN100~650 HS-E	MSE, FVL	
排気消音器	MN100~650 搭載形	別置形	
寒冷地	5°C	-5°C(10秒始動)、-10°C(40秒始動)	低騒音、超低騒音(MN30~MN53)
燃料	MN100~650 軽油	A重油	
燃料タンク	MN30~650 標準容量	190ℓ、380ℓ (A重油のみ)	
連続運転	MN22~38 1時間超	72時間	
	MN100~650 1時間超	72時間、168時間	168時間はMN420を除く
運転制御	MN100~650 —	遠方制御	
外部出力	MN100~650 標準	外部出力信号、外部信号入力	
模擬負荷試験端子	MN100~650 —	取付け	
保護装置	MN22~82 標準	燃料低下	
	MN100~650 標準	燃料低下、充電器異常、蓄電池温度上昇等	重故障2点、軽故障2点追加まで
装置改造	MN100~650 標準	底板変更、電線口変更、簡易防油堤構造	
分割出荷	—	一体出荷	上部分割、全体分割
付属品	MN100~650 —	標準工具、部品	
国土交通省仕様準拠	MN100~650 負荷試験1時間	負荷試験3時間	

●寒冷地仕様について ○:オプションを含め機種対応可能 ×:対応不可

概要は下記の通りですが、ご照会の際詳細をご相談下さい。

●MN-N

	~-5°C	~-5°C	~-10°C	~-15°C
RN	○	○	×	×
RS	○	○	○	○
RSS	○	○	○	○

●MN-S

	~-5°C	~-5°C	~-10°C	~-15°C
RN	○	○ ※	×	×
RS	○	○	○ ※	×
RSS	○	○	○ ※	×

※:40秒始動のみ

オプション仕様

●長時間連続運転仕様について

概要は下記の通りですが、ご照会の際詳細をご相談下さい。

●共通条件(遵守事項)

- ・あくまでも非常時における連続運転であり、定期的な繰り返し使用は不可とします。
- ・長時間形(W形/Y形)のみ適用とします。
- ・24時間を超える運転を実施した場合、都度メーカーによるメンテナンスの実施をお願いします。
- ・燃料・潤滑油は、消費量等諸条件により必要な容量を確保する必要があります。
(危険物関係法規に基づき、大容量搭載タンクまたは別置燃料タンクを用意して下さい。)
- ・年間累計運転時間は300時間以下として下さい。

●機種・運転時間による条件(遵守事項)

		MN22~38	MN53~82	MN100~650 ※2・※3
24時間	負荷率	発電出力30%以上100%以下にて運転可能	※1	発電出力30%以上100%以下にて運転可能
	追加装置	190Lタンク・外部タンク		オイル自動給油装置・大容量オイルパン・外部タンク
72時間	負荷率	発電出力30%以上100%以下にて運転可能	※1	発電出力30%以上100%以下にて運転可能
	追加装置	外部タンク		オイル自動給油装置・大容量オイルパン・外部タンク
168時間	負荷率	対応不可	※1	発電出力30%以上70%以下にて運転可能
	追加装置			オイル自動給油装置・大容量オイルパン・外部タンク

※1: MN53~82のレンジでの対応をご相談下さい。
 ※2: MN150-4についてはMN150-3にて対応致します。
 ※3: MN420は168時間は対応していません。

●消火栓ポンプ容量による機種選定例

		2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
50Hz	直入	22	22	38	53	53	100	100	150	215
	Y-Δ	—	—	—	30	53	53	82	100	150
60Hz	直入	22	22	30	38	53	100	100	150	150
	Y-Δ	—	—	—	30	38	53	82	100	150

ご照会時のご指示事項

ご照会の際には、下記事項をご指示願います。

No.	項目	仕様	
①	発電出力	A: ()kVA	B: 出力計算書による(負荷明細をご提供下さい。)
②	電圧・周波数	A: 200V・50Hz	B: 220V・60Hz C: その他()
③	始動時間	A: 40秒始動	B: 10秒始動
④	運転時間	A: 普通形・1時間	B: 長時間形・1時間超
⑤	冷却方式	A: 直結ラジエータ冷却式	B: その他()
⑥	構造	A: オープン形	B: 標準騒音形(キュービクル形・騒音規制無し) C: 低騒音形(キュービクル形・騒音規制 85dB(A)) D: 超低騒音形(キュービクル形・騒音規制 75dB(A))
⑦	燃料	A: 軽油	B: A 重油
⑧	排気消音器	A: 搭載式	B: 別置式 C: その他()
⑨	設置場所	A: 屋外	B: 屋内
⑩	周囲温度	A: 5~40℃	B: その他()
⑪	高度	A: 標高 150m 以下	B: その他()
⑫	その他仕様	上記のほか、特にご要望事項があればご連絡下さい。	