

静音発電機マーリエ、待望の45kVA機をラインアップ

デンヨー株式会社

本社・東京都中央区日本橋堀留町 2-8-5

代表取締役社長・白鳥昌一

デンヨーは、静音発電機 Mälie（マーリエ）待望の45kVA機 DCA-45MZの販売を7月から開始し、静音発電機シリーズのラインアップを拡充します。

2017年9月に発表した25kVA出力のDCA-25MZは、業界唯一の静音発電機として、図書館並みのその圧倒的な静けさから多くのお客様から高い評価を得るとともに、大型機の開発を求める声を多くいただいております。発電機出力を大きくするには、原動機であるエンジンも大きくなり、そのエンジンから発生する騒音、熱量も大きくなるという課題がありました。そこで、騒音を外へ漏らさないと同時に、機内の熱を効果的に冷却できる様にボンネット構造を全面的に見直し、静音性と冷却を両立した構造としたことで騒音値 44dB*を実現しました。

静音発電機シリーズのラインアップを拡充したことで、静けさが要求される深夜の工事やイベント用電源としてはもちろんのこと、防災用や業務用などでも使用用途の広がりが期待され、シリーズ年間100台の販売を計画しております。



DCA-25MZ



新発売の DCA-45MZ

型式	寸法	乾燥質量	定価(税抜き)
DCA-45MZ	2200×1200×1490 mm	1530kg	¥5,300,000-

*50Hz 無負荷時 7m 四方向平均値

<本リリースに関するお問い合わせ先>

デンヨー株式会社 営業企画部 Tel : 03-6861-1202

静音発電機

Denyo®

マーリエ

Mālie

DCA-45MZ

業界最小

44_{dB}

DCA-25MZ

業界最小

43_{dB}



圧倒的、静けさ。

極超低騒音の、その次へ。

静音発電機 Mālie(マーリエ)*の騒音値は、わずか43~44dB。

これは図書館内の音と、ほぼ同じくらいの音といわれています。

近年、厳しくなっていく騒音対策に、

デンヨーは1dBでも静かな発電機の開発に挑み続けてきました。

独自の防音設計技術と長年のノウハウによって完成したMālie(マーリエ)は、

超低騒音型・極超低騒音型をさらに上回る静けさ。

デンヨーの技術がまたひとつ、進化を遂げました。

※Mālie(マーリエ)とは、ハワイ語で静かな・穏やかなという意味です。



DCA-45MZ

DCA-25MZ

超低騒音型・極超低騒音型を さらに上回る静けさ

製品動画



[騒音の比較 25kVAクラス]



[騒音の比較 45kVAクラス]



※音圧レベル 無負荷(50Hz)時7m四方方向平均値です。

圧倒的、静けさを実現した3つのポイント

■ Point1. エンジンから発生する音を軽減

エンジン音の一番の原因となるエンジンファンを削除し、電動ファンを2個配置しました。

さらに、マフラを2連化(DCA-25MZ)または1クラス大きいマフラの搭載(DCA-45MZ)により、エンジン音を最小限に抑えます。

■ Point2. エンジンから発生する振動を軽減

エンジンから発生する振動も騒音の大きな原因となります。そこで、防振素材の見直しや、マフラ等の防振支持(DCA-25MZ)など独自の構造により、エンジンからの振動を極力抑えることで、エンジンからの騒音を軽減します。

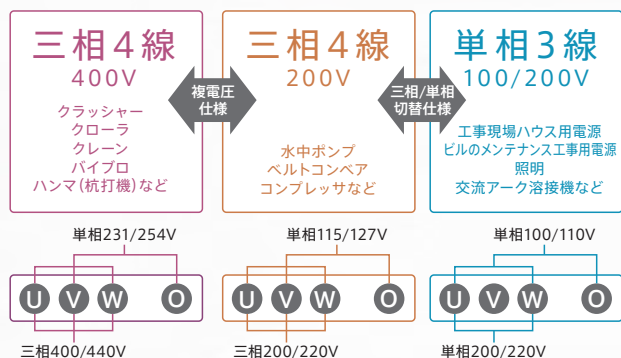
■ Point3. 発電機の音を外へ極力漏らさない構造

ボンネットの構造を全面的に見直し、エンジン周辺をフレームで囲い、さらにその上からカバーで覆う二重構造とし、エンジン発電機から発生する音を極力外へ漏らさない構造です。

静けさだけじゃない、充実の装備

■ 3電源仕様標準装備

三相400V級⇄三相200V級⇄単相100/200V級がワンタッチで切替できます。発電機1台でさまざまな用途にお使いいただけます。



操作パネルにある電圧表示灯で、現在発電中の電圧を確認できます。



■ 単相コンセント

単相100V15AコンセントをDCA-25MZは6個、45MZは4個装備。配線作業の効率化が図れます。各コンセントにサーキットブレーカが配置され、コンセントを保護します。



操作パネル (写真:DCA-25MZ)

[基本性能]

■ 商用電源並みの安定した電力の供給

ダンパ巻線の強化により、整流器負荷などにも波形歪みの少ない、逆相耐量の大きい発電機です。また電圧変動率もわずかなので、インバータ負荷、サイリスタ負荷、コンピュータ制御の負荷、イベントなどの照明、精密機器及び計測器などに対応できます。

■ 不平衡負荷に強い

単相100Vまたは200Vの不平衡負荷に対しても出力電圧のアンバランスが少なく、大きな出力が取り出せます。

■ モータ始動に強い

過渡リアクタンスが小さく、さらに独自の励磁システムの採用により、モータの始動性は良好です。また瞬時電圧降下が少なく、電圧回復時間も短いため、順次始動時など、他の電気機器への影響が少ない発電機です。

■ 電源の信頼性が高い

独自の励磁システムは短絡電流を持続して流す特性があり、負荷側に分電盤を設けると保護協調が可能となり、電源の信頼性が向上します。

[メンテナンス性能]

■ DCA-25MZはスライドドアを採用



メンテナンススペースを抑えながら開口面積を広く取ることができます。

■ DCA-45MZは観音開きドアを採用



両側観音開きドアなので、メンテナンス時の作業性は抜群です。



DCA-25MZ



DCA-45MZ

■ ラジエータの掃除がしやすい構造

フロントパネルは、ボルト2本を外すだけでフロント部分を大きく開閉できるので、ラジエータの清掃がしやすくなります。

[安全性能]

■漏電保護装置

三相・単相ともに漏電遮断装置が作動します。単相100V出力と三相出力の漏電を区別して検出し、それぞれ遮断器がトリップする選択遮断方式を採用。電源の信頼性を向上させています。



漏電保護装置パネル

■各種保護装置と警報灯

負荷回路の短絡、過負荷から発電機を保護する遮断器を装備。またエンジンの異常を検知して自動的に停止する非常停止装置と警報灯を装備しています。

項目例	項目例		
	エンジン停止	負荷遮断	異常表示
油圧低下	○	—	○
水温上昇	○	—	○
過電流	—	○	—
漏電	—	○	○
燃料残量低下	—	—	○
エアクリーナ目詰まり	—	—	○
過速度	○	—	○

[環境性能]

■河川工事や港湾工事でも安心の「エコベース」ボディ

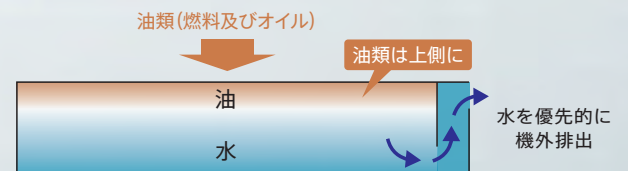


万一エンジンオイルなどが漏れた場合でも、本体下部のエコベースに溜めることで、外部流出を極力抑えます。

エコベース

■簡易油水分離構造を装備

徹底した雨水浸入防止構造で雨水の浸入を抑えており、万一エコベース内が満タン状態になっても、油脂類よりも先に水が機外に排出される「簡易油水分離構造」を標準装備しています。



■スィベル式オイルドレン

スィベル式オイルドレンを採用。オイルドレン出口にビニルホースを差し込んで使うこともできます。



使用時

収納時

■液量警報灯を装備

エコベース内に油や雨水が溜まると操作パネル上の警報灯にてお知らせします。



■ワンタッチドレン

大口径ドレンバルブを採用。エコベース内に溜まった雨水なども簡単に排水処理が可能です。



■本体との脱着が簡単

エコベースは周囲のボルトを外すだけで簡単に脱着ができます。清掃・メンテナンスが非常に簡単です。



■国土交通省認定・登録製品



国土交通省
第3次排出ガス対策型
建設機械指定機



国土交通省
超低騒音型指定機



国土交通省NETIS登録製品
(登録番号:KT-100042-VE)

製品仕様

項目		型 式		DCA-25MZ		DCA-45MZ	
交流発電機							
周波数		Hz		50	60	50	60
電源切替		3電源仕様					
三相4線式 200V級	出力	kVA		20	25	37	45
	電圧	V		200	220	200	220
	電流	A		57.7	65.6	107	118
三相4線式 400V級	出力	kVA		20	25	20	25
	電圧	V		400	440	400	440
	電流	A		28.9	32.8	53.4	59.0
単相3線式 100/200級	出力	kVA		11.5	14.4	21.4	26.0
	電圧	V		100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A		57.7×2/57.7	65.2×2/65.6	107×2/107	118×2/118
単相補助出力	出力 ^{*1}	kVA		3.0	3.3	12.0	13.2
	電圧	V		100	110	100	110
	専用端子 ^{*2}	kVA×個		3.0×1	3.3×1	6.0×2	6.6×2
	コンセント	kVA×個		1.5×6	1.65×6	1.5×4	1.65×4
励磁方式		ブラシレス(AVR付)					
極数		4					
力率		三相:0.8(遅れ) 単相:1.0					
ディーゼルエンジン							
名称		いすゞBV-4LE2			クボタV3800-DI-T-K3A		
形式(水冷4サイクル)		直接噴射式			直接噴射式・過給機付		
気筒数-内径×行程		mm			4-85×96		
総排気量		L			2.179		
定格出力		kW		19.1	22.9	38.0	45.6
定格回転速度		min ⁻¹		1500	1800	1500	1800
燃料		軽油					
燃料タンク容量		L		80		170	
冷却水容量		L		6.8		12.1	
潤滑油量		L		8.7		13.2	
バッテリー		×個		80D26R×1		115D31R×1	
寸法・質量等							
全長×全幅×全高		mm		1750×1000×1220		2200×1200×1490	
乾燥質量[整備質量]		kg		920[1010]		1530[1710]	
騒音値	7mdB(A) ^{*2}			43	47	44	49
	LwA dB ^{*3}			76[超低騒音型]		77[超低騒音型]	
排出ガス対策指定機		第3次					

出力・電圧・電流の□枠内は標準仕様です。()はオプションです。

*1 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。*2 音圧レベル無負荷7m四方平均値です。*3 音響パワーレベル無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

札幌営業所	〒003-0030	北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL. 011(862)1221	FAX. 011(860)2343
東北営業所第1課	〒020-0122	岩手県盛岡市みたち3-11-10	TEL. 019(647)4611	FAX. 019(647)4613
東北営業所第2課	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL. 022(254)7311	FAX. 022(387)1261
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL. 025(268)0791	FAX. 025(268)0795
松本出張所	〒399-0701	長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL. 0263(86)0226	FAX. 0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL. 027(360)4570	FAX. 027(360)4571
東京支店	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL. 03(6861)1122	FAX. 03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036	千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL. 0436(23)1141	FAX. 0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002	神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-21	TEL. 045(774)0321	FAX. 045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814	静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL. 054(261)3259	FAX. 054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012	愛知県名古屋市中東区文教台2-806	TEL. 052(856)7222	FAX. 052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066	石川県金沢市矢木3-296	TEL. 076(269)1231	FAX. 076(269)8011
大阪支店	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL. 06(6488)7131	FAX. 06(6488)2016
広島営業所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL. 082(278)3350	FAX. 082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野710-1	TEL. 086(276)8581	FAX. 086(276)8583
高松営業所	〒769-0101	香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL. 087(874)3301	FAX. 087(870)6018
九州営業所	〒811-2112	福岡県糟屋郡須恵町植木167-1	TEL. 092(935)0700	FAX. 092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704	鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL. 099(278)1300	FAX. 099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132	沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL. 098(878)2725	FAX. 098(878)4774

Denyo® お客様相談窓口

0120-935-711 [受付時間] 9:00~17:30(土日祝除く)
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

■仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。■機械を保管・運搬およびご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
■印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。■このカタログの記載内容は2020年7月現在のものです。



KIKA20200618-05

(PDC)



本 社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5

TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182

ホームページ：http://www.denyo.co.jp/

