

ディーゼルエンジン発電機
三相機 / 三相・単相3線同時出力機

壁を越える、原動力。

Denyo

DCAシリーズ

〈10.5kVA~1100kVA〉



高性能

Denyoオリジナルの高性能ブラシレス発電機

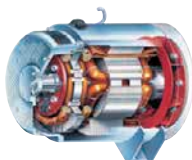
その抜群な発電性能と耐久性は、日本国内だけでなく世界150カ国以上の国々で高い評価を得ています。

波形歪みが少なく、電圧変動率もわずかです。

ダンパ巻線の強化により、整流器負荷等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ですので、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、イベント等の照明、精密機器及び計測器などに対応できます。

不平衡負荷に強い発電機です。

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。



モータ始動に強い発電機です。

過渡リアクタンスが小さく、更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発電機です。

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、電源の信頼性は抜群です。

配線作業しやすいレイアウトです。

単相100/110Vコンセントが充実

(DCA-1100SPを除く)

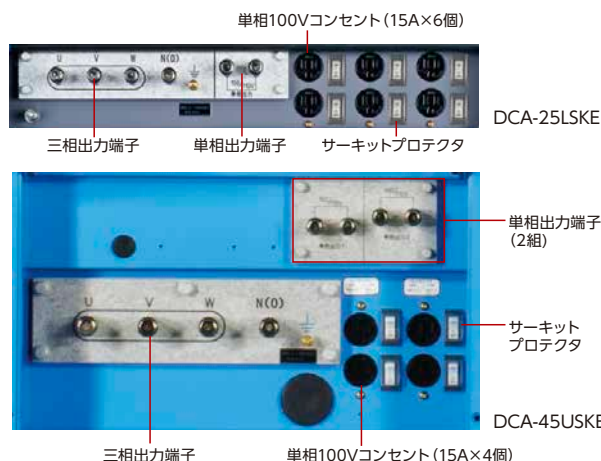
100/110Vのコンセント出力15Aが利用できます。さらに下記の機種は、コンセントを6個または4個装備していますので、配線作業の効率化が図れます。また、DCA-25～150の各コンセントにはサーキットプロテクタを装備しそれぞれのコンセントを保護します。

コンセント6個装備

サイマルジェネレータ各機種とDCA-25の各機種

コンセント4個装備

DCA-45LS～150LS各機種とDCA-45MZ
DCA-45USKE～150USK3の各機種



一般停電用発電機として応用できます

工場出荷オプションの自発停B仕様やATS盤を組み合わせることにより、全自動で運転停止ができるので一般停電用発電機として応用ができます。(P48参照)



単相100/110V専用出力端子を装備

(DCA-25は1組、DCA-45～150LSは2組)

大容量の単相100/110Vが取り出せる単相出力端子を装備。電灯線負荷や屋外イベントの電源など幅広くお使いいただけます。



三相補助出力端子を装備

(DCA-300LSK/300LSKE/400LSK/400LSKE/400LSIEに装備)

三相出力が400/440V結線時でも、補助出力端子から200/220V級が使用できます。



並列運転

DCA-125以上の機種には、手動式並列運転装置を標準装備していますので簡単に並列運転が行えます。さらに工場出荷オプションで全自動並列運転装置を組み合わせることにより全自動で並列運転、台数制御運転などよりハイレベルな並列運転ができます。



並列運転のイメージ



全自動並列運転装置 EASY GEN



「可搬形発電設備」の認証品

全機種電気事業法の技術に基づく(一社)日本内燃力発電設備協会の可搬形発電設備技術基準に適合した「可搬形発電設備」の認証品です。

100kVA Class

複電圧(200/400V)ワンタッチ
切替標準装備

エコベース

超 低騒音

DCA-100LSIE

50Hz/60Hz
80/100kVA

三相

200V
400V

ワンタッチ



余裕のエコベース容量

燃料 250L
潤滑油 23L
冷却水 25L
総液体量 298L

エコベース
空間容量
299L



●コントロールパネル/エンジンモニタ



●端子/コンセント



出力端子サイズ
(三相)4-M12 P1.75 (単相) 4-M10 P1.5

長時間の連続運転に対応&複電圧
(200/400V)ワンタッチ切替標準装備

ビッグタンク搭載エコベース

超 低騒音

DCA-100LSIB

50Hz/60Hz
80/100kVA

三相

200V
400V

ワンタッチ



燃料タンク
750L



●コントロールパネル/エンジンモニタ



●端子/コンセント



出力端子サイズ
(三相)4-M12 P1.75 (単相) 4-M10 P1.5

複電圧(200/400V)ワンタッチ
切替標準装備

ノーマルベース

極超 低騒音

DCA-100USIB

50Hz/60Hz
80/100kVA

三相

200V
400V

ワンタッチ



極低騒音
LwA 85dB



●コントロールパネル/エンジンモニタ



●端子/コンセント



出力端子サイズ
(三相)4-M12 P1.75 (単相) 4-M10 P1.5

アイコンの凡例

50Hz/60Hz
11.5/14.4kVA

単相

単相3線式
交流電源の
定格出力

50Hz/60Hz
20/25kVA

三相

三相4線式
交流電源の
定格出力

200V
400V

複電圧仕様
標準装備

同時出力

三相4線
単相3線
同時出力

単相・三相
切替仕様
標準装備

並列運転

並列運転
にも
対応

項目	ボディタイプ	型式	超低騒音型		極超低騒音型	
			エコベース		ビッグタンク搭載エコベース	
			DCA-100LSIE		DCA-100LSIB	
					DCA-100USI3	

■ 交流発電機

周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
電源切替 ◎標準装備 ○オプション	3電源仕様		○		○		○	
	複電圧(200/400V)仕様		◎(ワンタッチ切替)		◎(ワンタッチ切替)		◎(ワンタッチ切替)	
三相4線式 200V 級	出力	kVA	80	100	80	100	80	100
	電圧	V	200	220	200	220	200	220
	電流	A	231	262	231	262	231	262
三相4線式 400V 級	出力	kVA	80	100	80	100	80	100
	電圧	V	400	440	400	440	400	440
	電流	A	115	131	115	131	115	131
単相3線式 100/200 級	出力	kVA	(46.2)	(57.7)	(46.2)	(57.7)	(46.2)	(57.7)
	電圧	V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流	A	(231×2/231)	(262×2/262)	(231×2/231)	(262×2/262)	(231×2/231)	(262×2/262)
単相補助出力	出力 ¹	kVA	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0
	電圧	V	100	110	100	110	100	110
	専用端子	kVA×個	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2
	コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4	1.65×4	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BI-4HK1X						
形式(水冷4サイクル)	コモンレール・直接噴射式・過給機・給気冷却器付						
気筒数-内径×行程	mm	4-115×125					
総排気量	L	5.193					
定格出力	kW	91.6	113.6	91.6	113.6	96.5	114.8
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油						
燃料タンク容量	L	250		750		225	
燃料消費量*2	L/h	[9.5]14.0	[12.6]18.1	[9.5]14.0	[12.6]18.1	[9.2]13.6	[12.1]17.4
冷却水容量	L	25.0		20.6		27.0	
潤滑油量	L	23.0				23.0	
バッテリー	×個	170F51×1					

■ 寸法・質量等

全長×全幅×全高		mm		2550×1080×1600		2550×1150×1800		2900×1240×1500	
乾燥質量[整備質量]		kg		1880[2150]		2050[2730]		2040[2290]	
騒音値	7mdB(A) ^{*3}		61	64	59	63	53	57	
	LwA dB ^{*4}		91●		90●		85●		
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。●…超低騒音型指定機

^{*1} 専用端子出力とコンセント出力端子の合計値です。^{*3} 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。^{*2} [50%]75%負荷時の値です。^{*4} 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。運転データ
記録機能搭載コモンレール
ディーゼル
エンジン搭載自動アイドリング
装置搭載EGR
搭載電子ガバナ
搭載エンジン故障
診断装置を
搭載超低騒音型
建設機械第3次排出ガス
対策型建設機械
指定機

お近くの支店・営業所・出張所までお気軽にご相談ください。

支店・営業所・出張所

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 岩手県盛岡市みたけ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 新潟県新潟市西区の場流通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
千葉営業所	〒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(6483)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	〒703-8214 岡山県岡山市東区鉄395-1	TEL.086(201)2791 FAX.086(201)2797
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 福岡県粕屋郡須恵町植木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

デンヨー製品の品質・性能など
技術的なお問い合わせは

お客様相談窓口



0120-935-711

平日 受付時間 9:00 ~ 12:00
13:00 ~ 16:00

※一般的なご質問は、お近くの営業所までお問い合わせください。

■改良のため仕様・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2025年6月現在のものです。

デンヨー株式会社

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

<https://www.denyo.co.jp/>