

# Denyo

極超低騒音・超低騒音・低騒音型ディーゼルエンジン発電機

# DCAシリーズ



DCA-45USI  
環境ベースB仕様



DCA-125ESM

極超低騒音型から環境性能を追求したタイプまで。  
多彩なニーズに的確に対応する充実のラインナップ!



DCA-400LSK



DCA-800SPM





DCA-60ESH



DCA-90ESH



DCA-100ESI



DCA-125ESM



DCA-150ESK

項目	型式	DCA-60ESH		DCA-60ESI		DCA-90ESH		DCA-100ESI		DCA-125ESK		DCA-125ESM		DCA-150ESH		DCA-150ESK		
<b>■ 交流発電機</b>																		
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
電源切換 ◎標準 ○工場オプション	3電源仕様	○		○		○		○		○		○		○		○		
	三相・単相切換仕様	○		○		○		○		○		○		○		○		
	複電圧仕様	○		○		○		○		○		○		○		○		
三相4線式 200V級	出力 kVA	50	60	50	60	75	90	80	100	100	125	100	125	125	150	125	150	
	電圧 V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	
	電流 A	144	157	144	157	217	236	231	262	289	328	289	328	361	394	361	394	
三相4線式 400V級	出力 kVA	(50)	(60)	(50)	(60)	(75)	(90)	80	100	100	125	100	125	125	150	125	150	
	電圧 V	(400)	(440)	(400)	(440)	(400)	(440)	400	440	400	440	400	440	400	440	400	440	
	電流 A	(72.2)	(78.7)	(72.2)	(78.7)	(108)	(118)	115	131	144	164	144	164	180	197	180	197	
単相3線式 100/200V級	出力 kVA	(28.9)	(34.6)	(28.9)	(34.6)	(43.3)	(52.0)	(46.2)	(57.7)	(57.7)	(72.2)	(57.7)	(72.2)	(72.2)	(86.6)	(72.2)	(86.6)	
	電圧 V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	
	電流 A	(144×2 / 144)	(157×2 / 157)	(144×2 / 144)	(157×2 / 157)	(217×2 / 217)	(236×2 / 236)	(231×2 / 231)	(262×2 / 262)	(289×2 / 289)	(328×2 / 328)	(289×2 / 289)	(328×2 / 328)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)	(361×2 / 361)	(394×2 / 394)	
単相 補助出力	出力*1 kVA	15.0	16.6	15.0	16.6	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	22.0	
	電圧 V	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	100	110	
	専用端子*2 kW×個	7.5×2	8.3×2	7.5×2	8.3×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	10.0×2	11.0×2	
	コンセント kW×個	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	1.5×2	1.65×2	
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																	
<b>■ ディーゼルエンジン</b>																		
名称	日野W04D-TG		いすゞBB-6BG1				日野J08C-P		いすゞDD-6BG1T		コマツAA6D102E-2A		三菱6D16-TLE2D		日野J08C-UD		コマツAA6D102E-2D	
形式*3	直接噴射式・過給器付		直接噴射式				直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付		直接噴射式・過給器付	
気筒数・内径×行程 mm	4-104×118		6-105×125				6-114×130		6-105×125		6-102×120		6-118×115		6-114×130		6-102×120	
総排気量 L	4,009		6,494				7,961		6,494		5,88		7,540		7,961		5,88	
定格出力 kW	48.5	57.4	47.1	57.4	70	83	73.6	91.3	97.8	115.5	107	122	113	135	113	135	113	135
定格回転速度 min <sup>-1</sup>	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油																	
燃料タンク容量 L	125		125				185		225		250		250		250		250	
燃料消費量*4 L/h	[6.4]8.9	[8.0]10.6	[7.0]9.3	[8.8]11.6	[9.1]12.5	[11.3]15.5	[9.6]13.5	[12.4]17.4	[11.4]16.3	[14.8]21.0	[11.8]16.5	[15.0]20.7	[13.8]19.3	[17.1]23.9	[14.1]20.8	[17.3]25.0	[14.1]20.8	[17.3]25.0
冷却水容量 L	12.2		19				19		22		26.4		26.3		21.6		28.4	
潤滑油量 L	16.5		18.6				24.5		22.4		22		16		24.5		22	
バッテリー ×個	80D26R×2				95D31R×2				95E41R×2									
<b>■ 寸法・質量等</b>																		
全長×全幅×全高 mm	2050×880×1250		2420×880×1250				2750×1100×1400		2750×1050×1350		3000×1080×1500		3280×1080×1500		3200×1180×1500		3250×1080×1500	
乾燥質量(整備質量) kg	1240 [1380]		1390 [1540]				1860 [2070]		1730 [1970]		2130 [2400]		2290 [2560]		2360 [2630]		2390 [2670]	
騒音値	7mdB(A)*5	61	64	60	63	59	63	59	61	60	63	61	66	61	64	62	65	
	LwA dB*6	92 ●		92 ●		91 ●		89 ●		93 ●		94 ●		93 ●		95 ●		
排出ガス対策指定機	第2次																	

出力・電圧・電流の□大枠内は標準仕様です。また、( )はオプションです。

騒音値：●…超低騒音型指定機

\*1 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。

\*2 三相・単相切換仕様の場合、専用端子はありません。

\*3 すべて水冷4サイクルです。

\*4 [50%]75%負荷時の値です。

\*5 音圧レベル 無負荷時7m四方平均値です。

\*6 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

# 発電機の選定方法

## デンヨーパワーで使用できる交流アーク溶接機の台数

発電機容量 kVA	20	25	37	45	50	60	75	80	90	100	125	
交流アーク溶接機	180A	1	1	3	3	3	4	6	7	8	9	11
	200A			2	3	3	4	6	6	6	8	9
	250A			1	1	3	3	4	5	5	6	8
	300A					1	3	3	4	4	4	6
	400A							3	3	3	3	4
500A							1	2	2	3	3	

発電機容量 kVA	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	
交流アーク溶接機	180A	13												
	200A	11	15	16										
	250A	9	12	14	17	19								
	300A	7	9	10	14	16	17	21	24	26				
	400A	6	7	7	9	9	13	15	17	19	21	22	27	33
	500A	4	5	6	7	7	10	12	14	15	17	18	22	25

注) ●上表は標準の溶接機を使用した場合であり溶接機の性能により大幅に左右されることがありますのでご注意ください。

●上表の算出に当たっては交流アーク溶接機の標準使用率を加味して、負荷率(80%)で算出したものです。

●上表はコンデンサなしの場合です。また、コンデンサ付の交流アーク溶接機については、発電機の自己励磁現象(無負荷または軽負荷において発電機の端子電圧を異常上昇させる現象)に十分注意してください。

## デンヨーパワーで使用できるモータ容量の範囲

電動機(モータ)などの負荷に対する発電機出力の選定は、モータ容量の範囲および発電機出力の早見表から簡単に決めることができます。

発電機容量 kVA	10.5	12.5	13	15	17	20	25	37	45	50	60	75	80	90	100	
モーター容量 kW	直入始動	3.4	4	4.1	5	5.4	6.3	7.6	12.3	14.9	16	20.5	25	27.2	30.5	34.5
	Y-△①	5.2	6	6.4	7.5	8.2	9.5	11.4	18.5	22.4	24	30.8	37.5	40.8	45.8	51.8
	Y-△②	8.3	9.6	10.2	11.9	13.1	15.7	19.5	28.2	34.3	38.4	46	58	62	68	68

発電機容量 kVA	125	150	200	220	270	300	350	400	450	500	554	610	700	800	
モーター容量 kW	直入始動	42.5	51	68	76	91	102	119	136	155	175	185	205	210	243
	Y-△①	63.8	76.5	102	114	136	153	179	204	233	263	278	308	315	365
	Y-△②	97	115	154	172	208	231	270	308	351	390	432	460	508	575

※上表のモータ使用例は目安値であり、要求される瞬時電圧降下、モータの負荷率、始動容量の大小またモータの新旧、効率の良悪で発電機容量が異なります。

注) ●モータ始動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。 ●モータの始動kVAを1kWあたり7kVAとします。

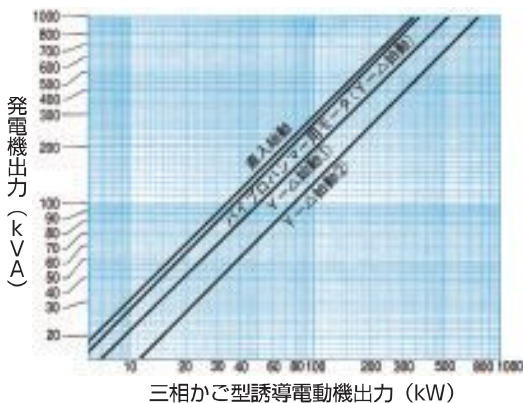
●モータの効率85%、負荷率を約90%とします。

●ターボ付エンジンの負荷投入容量はエンジンの正味平均有効圧力に左右される場合があります。(モータ使用例および早見表の数値はターボ付の条件を考慮していません。)

●Y-△始動①はオープン方式、②はクローズド方式を示していますが、始動状態により必要発電機容量が異なります。

●非常用発電設備(特に防災用発電設備)の容量算定には適しません。 ●上表のモータ使用例は目安的な値であり、使用負荷やモータの特性により若干の変更が必要です。

## 発電機出力早見表



三相かご型誘導電動機出力 (kW)

## DCAシリーズの見積照会事項

●エンジン発電機の選定に当たっては、現在ご使用を考えている機器の他に、将来のご使用機器のことも予測して発電機をお選びください。

1. 所要出力(または機種名) kVA

2. 使用電圧および周波数

3. 使用負荷の種類

①単相または三相負荷か

②モータ負荷の場合

●出力(kW, HP) ●台数 ●極数

●始動方式(直入始動、Y-△始動、同時始動、順次始動)

●最大始動容量のモータ出力 ●始動段階 ●用途

③溶接機(交流溶接機)の場合

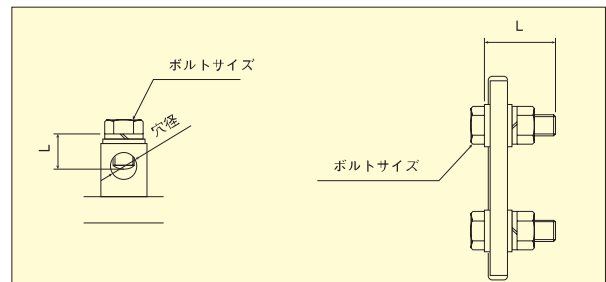
●溶接電流 ●使用台数

4. 特殊仕様の有無

## 三相出力端子ボルトサイズ一覧表

型式	ボルトサイズ	穴径	相あたりの個数
DCA-13~25	M8P1.25 L=14	φ10	1
DCA-45	M10P1.5 L=17	φ12	1
DCA-60~100	M12P1.75 L=20	φ15	1
DCA-125~150	M16P2.0 L=29	φ20	1
DCA-220	M16P2.0 L=29	φ20	2*
DCA-300~400	M20P2.5 L=32	φ23	2*
DCA-500以上	M12P1.75 L=40	-	4

\*ただし、0端子は1個です。



# 全国ネットで結ぶデンヨーサービス網

## 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	〒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
盛岡出張所	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
関越営業所1課	〒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
関越営業所2課	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570 FAX.027(360)4571
水戸出張所	〒310-0841 茨城県水戸市酒門町字西割4225	TEL.029(247)9191 FAX.029(247)9192
東京営業所	〒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
川越出張所	〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-65	TEL.049(225)6622 FAX.049(222)6120
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3-14	TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0813 静岡県静岡市葵区長沼985-12	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006 愛知県名古屋市中区葵1-27-32	TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
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
大阪営業所	〒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	〒702-8002 岡山県岡山市桑野710-11	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

- 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・運搬及びご使用の際は「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2008年2月現在のものです。



●技術で明日を築く

# 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)1111 FAX:03(6861)1181  
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/