

ディーゼルエンジン発電機③

高性能単相エンジン発電機(防音型)
(低速エンジンタイプ 5.0~60kVA)

DCA-LSX/ESX シリーズ



DCA-8LSX



DCA-40ESX

ハイテク化が進む時代のニーズに

特長1

高品質な電気を供給します。

1.0%以内の電圧変動率

デンヨーの独自開発による、高性能AVR(自動電圧調整器)の搭載により、電圧変動率はわずか±1.0%以内と極小です。

各種の保護装置付

過負荷から発電機を守る遮断器、エンジンの異常を検知し自動的に停止させる非常停止装置と警報装置を標準装備しています。さらに、漏電事故から人命を守る漏電遮断装置が用意されています。(DCA-8LSX・10LSX・12LSX・15LSX・30ESX・40ESXに装備)

経済的な運転コスト

高効率の発電機と低速(1500/1800min⁻¹)エンジンにより、低燃費・低ランニングコストです。

優れた電圧波形

デンヨー独自の優れた発電機構造により、サイリスタやインバータ負荷をはじめ、レントゲンやサーバーなどの精密機器でも使用できます。



周波数変動率: ±5%以内 (但しDCA-6LSX・8LSX除く)

特長2

人と環境に優しい発電機です。

静かな運転音

独自の防音設計により7mで65dB(A)以下です。



クリーンなディーゼルエンジン

DCA-6LSX・8LSX・10LSX・12LSX・15LSXは国土交通省「第3次排出ガス対策型建設機械」の指定機です。

発電機の内部が汚れない構造

ブローパイガス還流方式エンジンの採用、またはブローパイガスを独自の方法で処理していますので、発電機内部を汚しません。

特長3

操作性とメンテナンス性が大幅に向上しています。

ワンサイドメンテナンス

日常の保守・点検はすべてワンサイドだけで行えるイーゼーメンテナンス機構です。

燃料自動エア抜き装置付

燃料のエア抜きは工具などを使わずに、スタータスイッチを回すだけの機種(DCA-6LSX・8LSX・10LSX・12LSX・15LSX・18ESX)と、エア抜きボタンを押すだけの機種(DCA-30ESX・40ESX・60ESX)があります。機械内部や手を汚すことはありません。

マッチした、高性能単相エンジン発電機

DCA-LSX/ESXシリーズ



DCA-6LSX



DCA-10LSX



DCA-12LSX



DCA-15LSX



DCA-18LSX

仕様

項目		型式		超低騒音型(50Hz/60Hz兼用機)																
				DCA-6LSX		DCA-8LSX		DCA-10LSX		DCA-12LSX		DCA-15LSX		DCA-18LSX						
交流発電機	周波数 Hz	50		60		50		60		50		60		50		60				
	出力 kVA	5		6		6.5		8		8		10		8.5		12				
	電圧 V	100		110		100		110		100		110		100		110				
		100/200*1		110/220*1		100/200*1		110/220*1		100/200*1		110/220*1		100/200*1		110/220*1				
	電流 A	50		54.5		65		72.7		80		90.9		85		109				
		25×2/25*1		27.3×2/27.3*1		32.5×2/32.5*1		36.4×2/36.4*1		40×2/40*1		45.5×2/45.5*1		42.5×2/42.5*1		54.5×2/54.5*1				
	力率	1.0																		
	相数	単相2線式*2(3線式*1)																		
	励磁方式	ブラシレス																		
	極数	4極																		
単相コンセント出力	電圧V	100		110		100		110		100		110		100		110				
	出力kVA	1.5×2		1.65×2		1.5×2		1.65×2		1.5×2		1.65×2		1.5×2		1.65×2				
名称	クボタD905-K3A		IHIシバウラS773L-D				クボタD1403-K3A				IHIシバウラN843-D				クボタD1805-K3A					
形式	水冷4サイクル渦流室式																			
ディーゼルエンジン	気筒数-内径×行程 mm	3-72×73.6				3-77×81				3-80×92.4				3-84×90				4-80×90		
	総排気量 L	0.898				1.131				1.393				1.496				2.0		
	定格出力 kW	6.4		7.7		8.7		10.8		10.2		12.4		12.6		15.0		17.0		
	定格回転速度 min ⁻¹	1500		1800		1500		1800		1500		1800		1500		1800		1500		
	燃料	軽油																		
	燃料タンク容量 L	36				62				62				62				62		
	燃料消費量*3 L/h	[1.2]1.6		[1.5]1.9		[1.46]1.89		[1.81]2.31		[1.8]2.3		[2.2]2.9		[1.53]1.98		[1.84]2.41		[2.5]3.4		
	バッテリー×個	55B24L×1								80D26R×1										
	寸法・質量	全長(L) mm	1230				1390				1390				1390				1500	
		全幅(W) mm	650				650				650				650				650	
全高(H) mm		760				900				900				900				900		
乾燥質量 kg		379				440				503				515				515		
整備質量 kg		421				505				571				585				585		
騒音値	7mdB(A)*4	54		57		57		61		58		61		59		62		61		
	LWA dB*5	81●				85●				86●				87●				87●		
排出ガス対策指定機	第3次																			

騒音値●…超低騒音型指定機

*1 単相3線式仕様は工場出荷時オプションです。 *2 単相2線式200/220V(50/60Hz)仕様は工場出荷時オプションです。 *3 [50%]75%負荷時の値です。 *4 音圧レベル 無負荷時

注)DCA-18ESX、30ESX、40ESX、60ESXは受注生産です。納期等は予め当社にご確認ください。

機 DCA-LSX/ESXシリーズ



防音型(50Hz/60Hz兼用機)									
DCA-15LSX		DCA-18ESX		DCA-30ESX		DCA-40ESX		DCA-60ESX	
50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
13	15	14	18	24	30	33	40	50	60
100	110	100	110	100	110	100	110	100	110
$\frac{100}{200}^{*1}$	$\frac{110}{220}^{*1}$								
130	136	70×2	81.8×2	120×2	136×2	165×2	182×2	250×2	273×2
$\frac{65 \times 2}{65}^{*1}$	$\frac{68.2 \times 2}{68.2}^{*1}$								
1.0									
単相3線式									
ブラシレス方式(AVR付)									
4極									
100	110	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5×2	1.65×2	—	—	—	—	—	—	—	—
クボタV2203-K3A		いすゞAA-4LE2		いすゞBB-4JG1T		いすゞBB-4BG1T		日野J08C-P	
		水冷4サイクル直接噴射式		水冷4サイクル直接噴射式 過給機付				水冷4サイクル直接噴射式	
4-87×92.4		4-85×96		4-95.4×107		4-105×125		6-114×130	
2.197		2.179		3.059		4.329		7.961	
17.0	19.9	19.1	23.5	34.2	41.2	47.9	57.1	70	83
1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
軽油									
62		70		100		125		185	
[2.5]3.4	[3.0]3.9	[2.2]3.0	[2.8]3.8	[4.0]5.6	[5.3]7.3	[5.4]7.3	[6.7]9.1	[8.0]10.7	[10.2]13.4
				95D31R×1		120E41R×1		95D31R×2	
1540		1540		1900		2200		2750	
650		680		880		880		1100	
900		900		1250		1250		1400	
580		564		1040		1180		1860	
650		642		1150		1320		2070	
61	64	59	60	60	62	61	64	59	63
89●		90		92		92		91	
		—		—		—		—	

レベル 無負荷時7m四方向平均値です。 *5 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

停電用発電機としても応用できます。(工場出荷オプション)

商用電源並みの安定した電気を発電するので
コンピュータやサーバーなど精密機械にも対応します。



銀行で

ATM/オンラインサーバーなどのバックアップに。



病院で

手術室や医療機器などのバックアップに。



通信会社で

通信機器・サーバー等のバックアップ電源として。



オフィスで

各種OA機器・照明等のバックアップ電源として。



放送局で

放送機器・通信機器等のバックアップ電源として。

全自動で運転・停止

発電機のある場所まで行かなくて済むので、停電時などでも安心して対応できます。

導入コストが割安 オリジナルの切替盤との接続にも最適

従来の一般停電用予備発電機よりも価格が割安です。お客様オリジナルの切替盤と組み合わせる場合など、さまざまな遠隔操作の応用が可能になります。

通常の可搬型発電機としても フレキシブルに活用できます。

ATS盤を使用しない時は通常の可搬型発電機としても使えるので、別の現場などで臨時電源としても活用できます。

導入例



病院



銀行

指定色・排気上出し90°エルボ付・端子ボックス前出は工場出荷オプション

自発停B仕様

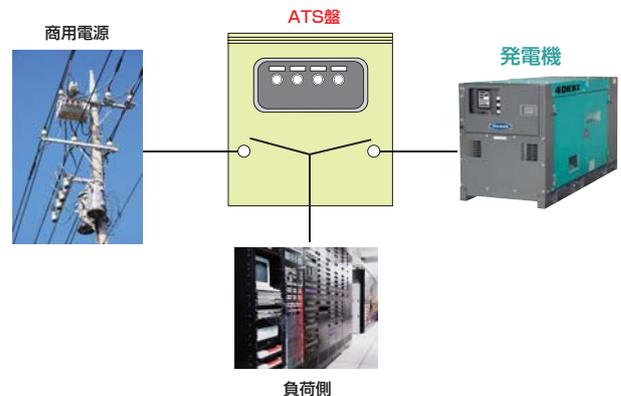
停電から**40秒**で送電します。



自発停型発電機※1



電源切替盤(ATS盤)※2



※1:可搬型発電機をメーカー工場にて仕様変更したものです。
※2:工場出荷オプションです。

自動始動盤付仕様

- ・保守運転機能付
- ・送電開始から切替・停止まで全自動運転



詳細は

DCA-T シリーズカタログをご参照ください。

操作パネル

- ①遮断器(出力端子用)
- ②周波数計
- ③交流電流計
- ④交流電圧計
- ⑤エンジンモニター
デジタル表示項目:積算時間
ランプ表示項目:予熱表示、燃料残量段階表示
警報表示項目:水温上昇、油圧低下、充電不良
- ⑥スタースイッチ
- ⑦電圧調整器
- ⑧遮断器(コンセント用)



DCA-8LSX/12LSXの操作パネル



DCA-6LSXの操作パネル

全機種デジタルエンジン モニタ標準装備

あらゆる条件下でも視認性の高いデジタルエンジンモニタを採用。稼働状況を一目で確認することができます。



DCA-30ESX/40ESX



DCA-18ESX/60ESX



DCA-8LSX/12LSX
DCA-15LSX
DCA-6LSX/10LSX

オプション

発電・制御系

- **単相3線仕様** (DCA-6LSX・8LSX・10LSX・12LSX・15LSX)
単相2線式から単相3線式に仕様変更します。
- **自発停B仕様** (ATS盤は別売品です)
本体にリモコンユニットを装備し、始動/停止などを遠隔操作する仕様です。お客様オリジナルの切替盤やオプションのATS盤と組み合わせるなどさまざまな遠隔操作の応用が可能です。
- **ATS盤(起動盤)**
上記の自発停B仕様と組み合わせることにより、発電機の始動・停止を自動的に行うことができます。
- **スローダウン装置** (DCA-60ESXのみ)
エンジン発電機の始動時の暖機運転を周囲の温度に応じて適正時間(約5~180秒)行うとともに、停止時には低速運転で冷機運転(約30秒)を行う自動アイドリング機能のほか、自動的に負荷投入時はエンジンが高速回転(定格運転)、無負荷時は低速運転となり、燃料消費を削減するスローダウン機能を備えています。また、リモコンボックス付にしますと、エンジンの始動・停止と自動アイドリング機能、スローダウン機能が遠隔で操作できます。

エンジン・燃料系

- **燃料配管切替装置(三方弁)**
(DCA-18ESX・30ESX・40ESX・60ESXは標準装備)
外部タンクと接続することにより長時間の運転が可能になります。
- **自動燃料給油装置**
機内搭載タンクのレベルセンサーにより電動ポンプを運転させ別置きタンクから搭載タンクへ燃料を自動給油します。
- **鍵付燃料タンクキャップ**



ボディ系

- **4輪台車/2輪トレーラ/
4輪トレーラ** (パーキングブレーキ付)
- **指定色**
- **塩害対策仕様**



※写真は2輪トレーラ仕様です。

発電機単体塩害対策仕様

発電機単体に絶縁処理剤を厚く塗布します。塩害対策で最も優先すべき対策です。

充電部塩害対策仕様

充電電装部品をシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

耐塩害塗装

カチオン電着塗装や溶剤塗装を施し、塗装膜厚も厚くします。

丸塗り塗装

耐塩害塗装よりもさらに耐塩害性能の高い塗装です。紫外線による退色(色あせ)にも強くなります。

ボンネットコーキング

ボンネットの継ぎ目にシリコンコーキングし、耐塩害性能を高めます。

ステンレスボルト

外観のボルトにステンレスボルトを採用します。

その他

- **漏電遮断器付仕様** (DCA-6LSX)
- **排気フランジ(上出し・横出し)**
- **排気延長管(エルボ付)**



■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、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2011年4月現在のものです。

営業所

札幌営業所 ☎011(862)1221	横浜営業所 ☎045(774)0321	広島営業所 ☎082(278)3350
東北営業所 ☎022(254)7311	静岡営業所 ☎054(261)3259	高松営業所 ☎087(874)3301
信越営業所 ☎025(268)0791	名古屋営業所 ☎052(856)7222	九州営業所 ☎092(935)0700
北関東営業所 ☎027(360)4570	金沢営業所 ☎076(269)1231	
東京営業所 ☎03(6861)1122	大阪営業所 ☎06(6488)7131	

Denyo

お客様相談窓口

0120-935-711

※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付時間
(土日祝除く) **9:00 ~ 17:30**



●技術で明日を築く
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/