

ディーゼルエンジン発電機

高性能単相機(防音型)

低速エンジンタイプ5.0 ~ 40kVA

●技術で明日を築く● デンヨー
Denyo[®]

DCA-LSX/ESXシリーズ

〈単相5.0~40kVA〉



情報化が進む時代のニーズに対応した 高性能単相エンジン発電機

DCA-LSX/ESXシリーズ

情報化社会が進む今日では、コンピュータやサーバ機器などの精密機械の役割が、より一層高まっています。安全に、確実にそれらを動かすためには高品質な電源が求められます。

デンヨーのDCA-LSX/ESXシリーズは、独自の高性能発電機を搭載し、最小の電圧変動率・波形歪みを実現。商用電源並の安定した電源を供給することにより、精密機器に対応します。

高性能

±1.0%以内の電圧変動率

デンヨー独自開発による、高性能AVR(自動電圧調整器)を搭載することにより、電圧変動率はわずか±1.0%以内と極小です。

優れた電圧波形

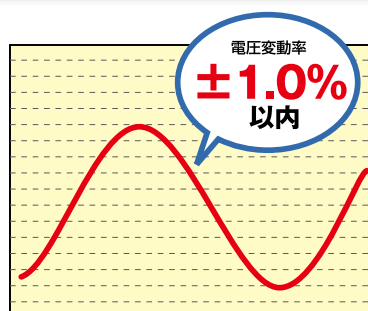
ダンパ巻線の強化と独自の発電機構造により、商用電源並の安定した電力を供給します。

精密機器に対応します。

サイリスタやインバータ負荷などの精密機器にも対応できますので、銀行のATMやオンラインサーバ、病院の医療機器等のバックアップ、放送機器や通信機器のバックアップに最適です。

一般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の自発停B仕様やATS盤を組み合わせることにより、自動停止・始動ができるので、一般停電用発電機として応用ができます。



周波数変動率：±5%以内(DCA-6LSX/8LSX除く)



操作性

どなたでも扱いやすい発電機です。

操作スイッチおよびメーター類は機能的に配置され、不慣れな方でも見やすく操作しやすいワンパネル方式です。また視認性の高いデジタルエンジンモニタを標準装備しています。

<DCA-15LSX>



<DCA-40ESX>



デジタルモニタ搭載

<DCA-6LSX～15LSX>



<DCA-18ESX～40ESX>



メンテナンス性

ワンサイドメンテナンス

エンジンオイル、バッテリー、冷却水等の確認を1ヶ所で行えるワンサイドメンテナンス方式を採用しております。

自動エア抜き装置

ガス欠時における燃料のエア抜きは、スタータスイッチを回す(DCA-6LSX～18ESX)、エア抜きボタンを押す(DCA-30ESX～40ESX)だけで工具などを使わずに行えます。

安全&安心

漏電保護装置

漏電を検知し、回路を遮断することにより、漏電事故を防止します。



各種保護装置と警報灯

- ・漏電を検知し、回路を遮断することにより、漏電事故を防止します。
- ・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

<項目例>

項目	動作表示	エンジン停止	負荷遮断	異常表示
油圧低下	○	—	—	○
水温上昇	○	—	—	○
過速度	○	—	—	—
過電流	—	○	—	—
燃料残量低下	—	—	—	○
エアクリーナ目詰り	—	—	—	○*
燃料フィルタ水位上昇	—	—	—	○*

*DCA-18ESX/30ESX/40ESXのみ

環境性能

第3次排出ガス対策型 建設機械指定機* (DCA-6LSX～15LSX)

最新のクリーンエンジンを搭載し、環境負荷が低い発電機です。国土交通省の直轄工事でも使用する事ができます。



超低騒音型指定機* (DCA-6LSX～15LSX)

国土交通省の超低騒音型建設機械に指定されています。

*DCA-18ESX～40ESXを除く



発電機の内部が汚れない構造

ブローバイガス還流方式エンジンの採用、またはブローバ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。

静かな運転音

独自の防音設計により全機種7mで65dB(A)以下です。

ささやき声	郊外深夜	市内深夜	図書館	静かな事務所	普通会話声	騒々しい工場	騒々しい事務所	電車の中
30	40	50	60	★	70	80		
騒音レベルdB(A)								



DCA-6LSX



DCA-8LSX



DCA-10LSX



仕様

項目	型 式	超低騒音型		
		DCA-6LSX	DCA-8LSX	DCA-10LSX

交流発電機

周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
単相2線式 100V級	出力	kVA	5.0	6.0	6.5	8.0	8.0	10
	電圧	V	100	110	100	110	100	110
	電流	A	50	54.5	65	72.7	80	90.9
単相2線式 200V級	出力	kVA	(5.0)	(6.0)	(6.5)	(8.0)	(8.0)	(10)
	電圧	V	(200)	(220)	(200)	(220)	(200)	(220)
	電流	A	(25.0)	(27.3)	(32.5)	(36.4)	(40.0)	(45.5)
単相3線式 100/200V級	出力	kVA	(5.0)	(6.0)	(6.5)	(8.0)	(8.0)	(10.0)
	電圧	V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)
	電流	A	(25×2/25)	(27.3×2/27.3)	(32.5×2/32.5)	(36.4×2/36.4)	(40×2/40)	(45.5×2/45.5)
単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	100	110
	コンセント	kVA×個	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		1.0						

ディーゼルエンジン

名称	クボタD905-K3A		IHIシバウラS773L-D		クボタD1403-K3A	
形式(水冷4サイクル)	渦流室式					
気筒数-内径×行程	mm	3-72×73.6		3-77×81		3-80×92.4
総排気量	L	0.898		1.131		1.393
定格出力	kW	6.4	7.7	8.7	10.8	10.2 12.4
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	36		62		
燃料消費量*1	L/h	[1.2]1.5	[1.4]1.8	[1.5]1.9	[1.8]2.3	[1.8]2.3 [2.2]2.9
冷却水容量	L	4.0		4.1		6.4
潤滑油量	L	5.1		4.6		5.6
バッテリー	×個	55B24L×1		80D26R×1		

寸法・質量等

全長×全幅×全高		mm		1230×650×760		1390×650×900		1390×650×900	
乾燥質量[整備質量]		kg		379[421]		440[505]		503[571]	
騒音値	7mdB(A)*2	54	57	57	61	58	61		
	LwA dB*3	81 超		85 超		86 超			
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。超超低騒音型指定機

*1 [50%]75%負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時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。



DCA-12LSX



DCA-15LSX



DCA-18ESX



仕様

項目	型 式	超低騒音型		防音型
		DCA-12LSX	DCA-15LSX	DCA-18ESX*

交流発電機

周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
単相2線式 100V級	出力	kVA	8.5	12	13	15	—	—
	電圧	V	100	110	100	110	—	—
	電流	A	85	109	130	136	—	—
単相2線式 200V級	出力	kVA	(8.5)	(12)	(13)	(15)	—	—
	電圧	V	(200)	(220)	(200)	(220)	—	—
	電流	A	(42.5)	(54.5)	(65)	(68.2)	—	—
単相3線式 100/200V級	出力	kVA	(8.5)	(12)	(13)	(15)	14	18
	電圧	V	(100/200)	(110/220)	(100/200)	(110/220)	100/200	110/220
	電流	A	(42.5×2/42.5)	(54.5×2/54.5)	(65×2/65)	(68.2×2/68.2)	70×2/70	81.8×2/81.8
単相補助出力	電圧	V	100	110	100	110	—	—
	コンセント	kVA×個	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		1.0						

ディーゼルエンジン

名称	IHIシバウラN843-D		クボタV2203-K3A		いすゞAA-4LE2	
形式(水冷4サイクル)	渦流室式				直接噴射式	
気筒数・内径×行程	mm		3-84×90		4-85×96	
総排気量	L		1.496		2.179	
定格出力	kW		12.6		15.0	
定格回転速度	min ⁻¹		17.0		19.9	
			1500		1800	
燃料			1500		1800	
燃料タンク容量	L		62		70	
燃料消費量*1	L/h		[1.8]2.4		[2.2]3.0	
冷却水容量	L		5.4		6.6	
潤滑油量	L		6.0		8.5	
バッテリー	×個		80D26R×1			

寸法・質量等

全長×全幅×全高		mm		1390×650×900		1540×650×900		1540×680×900	
乾燥質量[整備質量]		kg		515[585]		580[650]		564[642]	
騒音値	7m dB(A)*2	59	62	61	64	59	60		
	LwA dB*3	87 超		89 超		90			
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…超低騒音型指定機 * DCA-18ESXは受注生産機です。納期等はあらかじめ弊社にご確認ください。

*1 [50%][75%]負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時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。



DCA-30ESX

50Hz/60Hz
24/30kVA 単相



DCA-40ESX

50Hz/60Hz
33/40kVA 単相

仕様

項目	型 式	防音型	
		DCA-30ESX*	DCA-40ESX*

交流発電機

周波数		Hz	50	60	50	60
単相3線式 (100/200V級)	出力	kVA	24	30	33	40
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	120×2/120	136×2/136	165×2/165	182×2/182
単相補助出力	電圧	V	—	—	—	—
	コンセント	kVA×個	—	—	—	—
励磁方式			ブラシレス(AVR付)			
極数			4			
力率			1.0			

ディーゼルエンジン

名称	いすゞBB-4JG1T		いすゞBB-4BG1T		
形式(水冷4サイクル)	直接噴射式 過給機付				
気筒数-内径×行程	mm	4-95.4×107		4-105×125	
総排気量	L	3.059		4.329	
定格出力	kW	34.2	41.2	47.9	57.1
定格回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500	1800
燃料	軽油				
燃料タンク容量	L	100		125	
燃料消費量*1	L/h	[4.0]5.6	[5.3]7.3	[5.4]7.3	[6.7]9.1
冷却水容量	L	10.9		15.4	
潤滑油量	L	10		13.2	
バッテリー	×個	95D31R×1		120E41R×1	

寸法・質量等

全長×全幅×全高		mm		1900×880×1250		2200×880×1250	
乾燥質量[整備質量]		kg		1040[1150]		1180[1320]	
騒音値	7mdB(A)*2	60	62	61	64		
	LwA dB*3	92		92			
排出ガス対策指定機				—			

出力・電圧・電流の 枠内は標準仕様です。 * DCA-30ESX/40ESXは受注生産機です。納期等はあらかじめ弊社にご確認ください。

*1 [50%]75%負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時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。

オプション

オプション一覧

◎…標準装備 ○：工場出荷時オプション(ただし、納期がかかるものがありますので予め当社にご確認ください。また後付改造はできません。)
△：部品オプション対応可能 「-」：対応不可 *下表空欄部についても対応可能な場合がありますので当社にご相談ください。

	単相3線仕様	箱型出力端子カバー	リモコンBOX(10m)	自発停A仕様＋ 自発停B仕様	燃料自動給油装置	オイル自動給油装置	燃料タンクキャップ鍵付	リアドア鍵付	三方弁	充電器	外部充電器接続端子	指定色	排気フランジ上だし	排気テールパイプ	排風前出し	発電機単体塩害対策仕様	充電部塩害対策仕様	耐塩害塗装	ボンネットコーキング	ステンレスボルト	2輪トレーラ	4輪トレーラ	4輪キャスター	4輪台車
DCA-6LSX	○	○	○	○	○	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
DCA-8LSX	○	○		○		－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
DCA-10LSX	○	○	○	○		－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
DCA-12LSX	○	○		○		－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
DCA-15LSX	○	○		○		－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
DCA-18ESX	◎	○		○	○	○	○	○	◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
DCA-30ESX	◎	○		○	○	○	○	○	◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
DCA-40ESX	◎	○		○	○		○	○	◎	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

自発停B仕様

本体にリモコンユニットを装備し、始動／停止などを遠隔制御する仕様です。
さまざまな遠隔操作の応用が可能です。

停電用発電機としても応用できます。(工場出荷時オプション)

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です。

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盤を使用しない場合は、通常の可搬型発電機としても使用できます。別の現場などでの仮設電源としても使用できます。

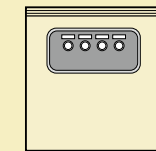
(注)ATS盤に接続して一般停電用予備発電機として使用する場合と、現場などで仮設電源として使用する場合では、電気事業法による届出が異なります。詳細は弊社営業担当へお問い合わせください。

自発停B仕様

停電から40秒で
送電します。

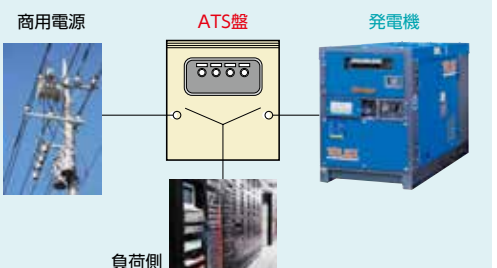


自発停型発電機※1



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。



鍵付リアドア

リアドア (操作盤扉) を施錠することにより、安全性を高めます。



鍵付給油口

燃料給油口を施錠することにより、燃料の盗難やいたずらを防止します。



排気フランジ上出し

発電機のマフラーと外部配管を接続できる様にします。



排気テールパイプ

マフラーを前出しにすることにより、マフラー部分への雨水浸入を防止します。



出力端子カバー

発電機の出力端子部分を保護します。



排風前出し

設置される場所に応じて排風の向きを変えることができます。



4輪キャスター/台車/トレーラ

現場内または構内での移動に便利なキャスター・台車・トレーラが装着できます。ボルト締め方式ですので、脱着もできます。



4輪キャスター



2輪トレーラ

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

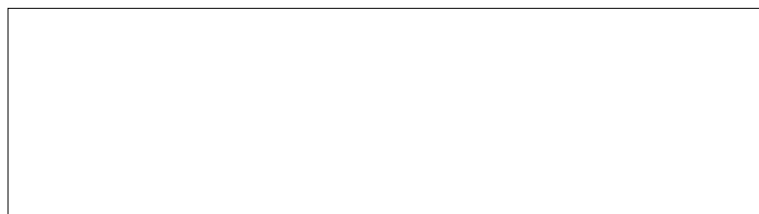
支店・営業所・出張所

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 愛知県名古屋市名東区文教台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	〒702-8002 岡山県岡山市中区桑野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



■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2019年11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)1122 FAX:03(6861)1182
 ホームページ：http://www.denyo.co.jp/