

2020年6月29日

業界初*の運転データ記録機能付発電機

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

デンヨー株式会社は、業界で初めて*有効電力、皮相電力、出力電圧・電流、力率、周波数、燃料レベルなど約20項目の運転データを記録するディーゼルエンジン発電機 DCA-45LSYE とビッグタンク仕様 DCA-45LSYB（共に三相 45kVA 機）2機種を8月1日より販売開始いたします。

発電出力と燃料タンクの残量を元に、あと何時間運転できるかを算出し「運転可能時間」を表示しますので、給油タイミングが明確に分かり便利です。また、ディーゼルエンジン発電機を軽負荷で長時間運転を行うとマフラーなどに未燃焼カーボンが溜まる問題についても、軽負荷運転時間を積算して「カーボン除去推奨アラーム」にて、除去タイミングを知らせることが出来ますので安全にご使用いただけます。

そのほかにも、記録した運転データは、USBメモリーで吸い上げ、専用ソフトで稼働状況の閲覧、フィードバックが可能ですので、故障時の使用状況や稼働率の把握、適切な発電機出力の選定、適正台数の提案など有効に活用することが出来ます。

今後は通信機能を更に拡充することにより、パワーショベルやホイールローダ、大型クレーンなどの建設機械と情報を共有するIoT化に対応し、建設現場のデジタル化がもたらす生産性向上に寄与することを目指してまいります。



DCA-45LSYE



DCA-45LSYB

型式	寸法	乾燥質量	メーカー標準価格 (税抜き)
DCA-45LSYE	1,850×880×1,350 mm	1,030 kg	¥3,600,000-
DCA-45LSYB	1,850×880×1,600 mm	1,140kg	¥3,750,000-

*2020年6月現在、当社調べによる。

<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

超低騒音型ディーゼルエンジン発電機

エコベース

DCA-45LSYE



ビッグタンク搭載エコベース

DCA-45LSYB



業界初！* 運転データ記録機能付

*2020年6月現在当社調べ

運転可能時間 表示付
カーボン除去推奨アラーム

運転データ記録中



DCA-45LSYE

DCA-45LSYB

業界初! * 運転データ記録機能

*2020年6月現在当社調べ

運転可能時間表示付
カーボン除去推奨アラーム
運転データ記録中

発電機の運転データをリアルタイムで記録します。記録データはUSBメモリでパソコンへ出力ができます。



<記録データ>

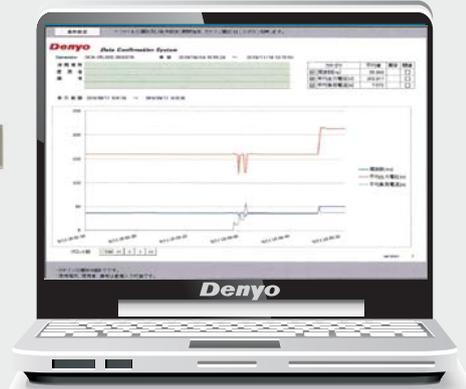
日付・時刻、配線方式、周波数、平均線間電圧Vave、平均線電流Iave
 線間電圧Vuv、Vvw、Vwu、線電流Iu、Iv、Iw、有効電力、皮相電力
 力率、回転速度、油圧、水温、バッテリー電圧、燃料レベル、機内温度
 積算運転時間

サンプリング時間

1秒 / 5秒 / 30秒 / AUTO*から選択可能

*AUTOに設定すると出力電力変動や異常の有無により
 サンプリング時間を自動変更します。

USBメモリへ
 データを保存



パソコン画面
 出力イメージ

運転データ記録機能付だから出来ること!

1 安全・安心

運転可能時間表示機能

発電機出力、燃料消費量と燃料タンク残量をもとに
 エンジン発電機の運転可能時間(目安)を算出し、表示します。



運転可能時間が「25時間」の時



燃料残量ランプが1個の時は「E」表示

給油のタイミングが
 わかりやすい!

カーボン除去推奨アラーム



出力電力を記録することにより、
 軽負荷運転時間を積算します。
 軽負荷運転の合計が一定の時間に達すると
 「カーボン除去推奨アラーム」が点灯します。

発電機の軽負荷
 運転対策に!

2 見える化

稼働状態が
 わかりやすい!

稼働状態の把握

発電機の稼働率などを把握でき、
 最適台数での運転を可能にします。



現場での稼働状況
 を把握できます。

稼働データのフィードバック

稼働データのフィードバックが可能です。
 故障発生時の状況を把握する事もできます。



低回転時に
 負荷投入

3電源仕様標準装備

2tユニック車(ブーム格納状態)でも積載可能

エコベース

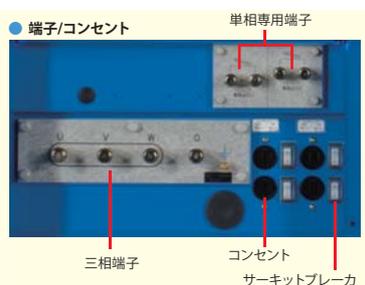
DCA-45LSYE

50/60Hz 単相 21.4/26.0 kVA
50/60Hz 三相 37/45 kVA
3電源



余裕のエコベース容量

燃料 110L
潤滑油 11.2L
冷却水 11.1L
総液体量 132.3L
エコベース
空間容量
135L



3電源仕様標準装備

大容量燃料タンク搭載で長時間の連続運転

ビッグタンク搭載エコベース

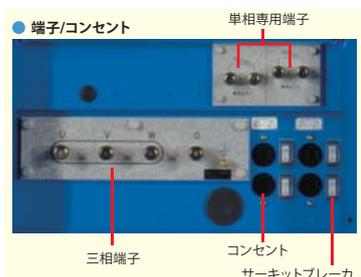
DCA-45LSYB

50/60Hz 単相 21.4/26.0 kVA
50/60Hz 三相 37/45 kVA
3電源



連続運転時間
50/60Hz
76/61 時間
※50%負荷時

燃料タンク
350L



仕様

項目	型式	エコベース		ビッグタンク搭載エコベース		
		DCA-45LSYE		DCA-45LSYB		
■ 交流発電機						
周波数	Hz	50	60	50	60	
三相4線式	出力	kVA	37	45	37	45
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	107	118	107	118
三相4線式 400V 級	出力	kVA	37	45	37	45
	電圧	V	400	440	400	440
	電流	A	53.4	59.0	53.4	59.0
单相3線式 100/200 級	出力	kVA	21.4	26.0	21.4	26.0
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	107×2/107	118×2/118	107×2/107	118×2/118
单相補助 出力	出力	kVA	12.0	13.2	12.0	13.2
	電圧	V	100	110	100	110
	専用端子	kVA×個	6.0×2	6.6×2	6.0×2	6.6×2
	コンセント	kVA×個	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) 单相：1.0					
■ ディーゼルエンジン						
名称	ヤンマー4TNV98T-ZGDG					
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	4-98×110				
総排気量	L	3.318				
定格出力	kW	37.9	45.6	37.9	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	110		350		
燃料消費量 *1	L/h	[4.5]6.3	[5.5]7.9	[4.5]6.3	[5.5]7.9	
冷却水容量	L	11.1				
潤滑油量	L	11.2				
バッテリー	×個	115D31R×1				
■ 寸法・質量等						
全長×全幅×全高	mm	1850×880×1350		1850×880×1600		
エコベース空間容量	L	135		—		
乾燥質量[整備質量]	kg	1030[1150]		1140[1470]		
騒音値	7mdb(A) *2	57	60	57	59	
	LwA dB *3	87●		86●		
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。 ●…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四方向平均値です。

*3 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

- 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2020年6月現在のものです。



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/

