

平成27年8月31日

三相・単相同時出力発電機「サイマル・ジェネレータ」

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・古賀 繁

デンヨー株式会社は、三相と単相3線式の同時出力が可能な「サイマル・ジェネレータ」を開発し、DCA-60LSIE-D（三相 60kVA 機）と DCA-45LSKE-D（三相 45kVA 機）の2機種をそれぞれ8月、10月より販売開始いたします。

当社従来機は、水中ポンプやコンプレッサなどの三相動力負荷と仮設事務所の照明やエアコンなどの単相負荷を使用する場合、三相と単相を切り替える必要があり、またそのどちらか一方しか使用することができませんでした。同時に使用するには三相発電機と単相発電機をそれぞれ設置する必要がありましたが、この度、開発した「サイマル・ジェネレータ」は、三相と単相それぞれ独立巻線方式を採用したことで、三相と単相3線式の同時出力を可能にしたもので、わずらわしい切り替え作業なしで幅広い現場で対応が可能となりました。

また、同時開発したサイマルモニタにより、発電状況を数値とパワーゲージで分かりやすく表示しますので、使用可能な残容量が簡単に確認できるほか、万が一発電機内での燃料漏れ等が発生した場合でも、機外への流出を極力抑えるエコベースを標準装備していますので、河川や港湾といった設置基準の厳しい場所でも安心してご使用いただけます。



DCA-45LSKE-D



サイマルモニタ

型式	寸法	乾燥質量	メーカー標準価格 (税抜き)
DCA-45LSKE-D	1,930×880×1,350 mm	1,210kg	¥4,180,000-
DCA-60LSIE-D	2,160×980×1,350 mm	1,350kg	¥5,440,000-

新製品情報

●技術で明日を築く Denyo



ディーゼルエンジン発電機<三相・単相同時出力機> サイマル ジェネレータ
SIMUL GENERATOR

DCA-45LSKE-D
DCA-60LSIE-D



独自の構造で実現した三相・単相同時出力機
サイマルジェネレータ 満を持して新登場



DCA-45LSKE-D



DCA-60LSIE-D

サイマル (Simultaneous) = 「同時の」 その名のとおり余裕ある同時出力発電機

三相・单相を同時出力します。切替は不要!

発電機単体に三相と单相それぞれ独立巻線方式を採用したことで、三相・单相同時使用が可能になりました。わずらわしい切替作業も不要です。

サイマルジェネレータ 1 台で幅広い現場対応が可能になります。

三相・单相の同時使用例 < 目安 >

機種	周波数	三相	单相 ブレーカ容量
DCA-45LSKE-D	50Hz	7.5kW	60A
	60Hz	11kW	35A
DCA-60LSIE-D	50Hz	11kW	65A
	60Hz	15kW	40A

* 使用可能な使用可能容量は使用条件によって異なります。

< 使用イメージ >



单相 3 線



仮設事務所

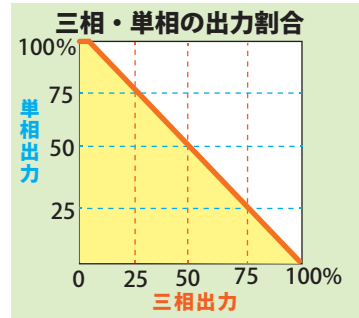
照明
エアコン
パソコン など

三相 4 線



動力類

水中ポンプ
コンプレッサ
ベルトコンベア
など…



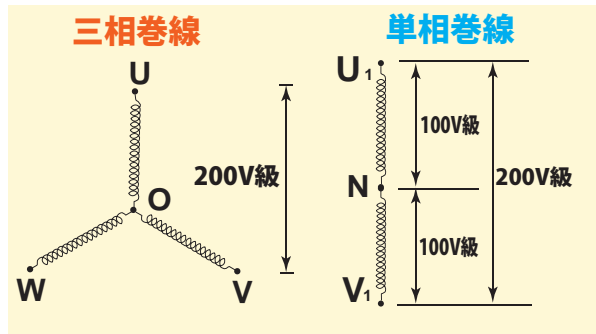
独立巻線方式による三相・单相同時出力

これまでの同時使用機は発電機単体の同一巻線の中で三相・单相それぞれ出力させる方法が主流でしたが、サイマルジェネレータでは三相・单相独立巻線方式を初採用しました。

独立巻線方式により、巻線の熱量も少ないため、余裕ある発電出力と発電機の長寿命化を実現します。

安心してフル負荷でご使用ください。

独立巻線のイメージ図



余裕の单相大容量

三相・单相独立巻線方式採用により、**クラス最大の单相大容量による三相・单相同時使用**ができます。もちろん出力端子部は、三相・单相それぞれ独立端子を設けていますので、つなぎ間違いを防止します。单相コンセントも計6個装備していますので、幅広い用途にお使い戴けます。

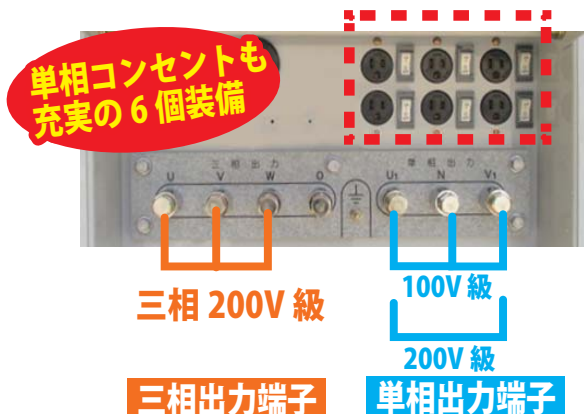
单相側出力 (50/60Hz)

DCA-45LSKE-D

25/30kVA

DCA-60LSIE-D

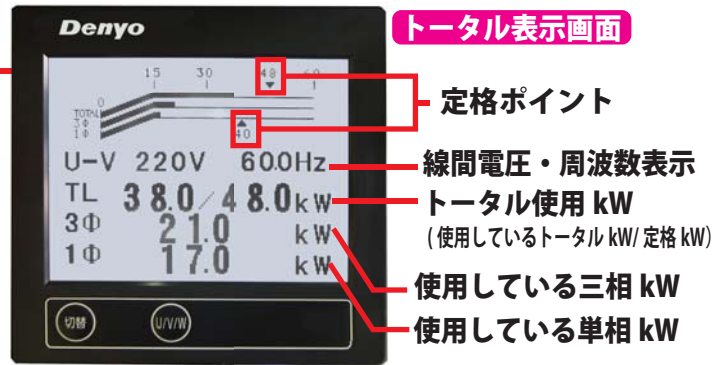
35/40kVA





新開発!サイマルモニタで電力を一括監視

発電状況をパワーゲージと数値でわかりやすく表示します。



さらに切替スイッチによって単相・三相それぞれの電圧・電流を確認する事ができます。

発電状況が一目瞭然!

三相・単相どちらが使用されているをランプでお知らせします。



三相使用中

単相使用中

過負荷時*

*エンジンの過負荷状態が数分間続くと、エンジン保護のため予め設定しておいた三相あるいは単相の出力をカットします。

三相表示画面



単相表示画面



- パワーゲージ
- 使用定格表示
- 電圧表示
- 電流・周波数表示

三相・単相出力電圧・出力電流・**力率**を計測した**有効電力表示(W)**ですので、**残容量計算が簡単**です。

エコベース搭載の環境対応ボディ

不測の事態などによりエンジンオイルなどが漏れた場合でも、発電機本体下部のエコベースに溜めることで外部への流出を極力抑えます。



エコベース空間容量 > 燃料+オイル+クーラント
*エコベース空間容量は(燃料+オイル+クーラント)×100%以上確保



エコベース

大口径ドレンバルブ



排水処理が簡単な大口径ドレンバルブを採用。

抜群の雨水浸入防止構造



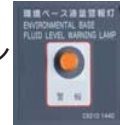
降雨時の機内への雨水の浸入量をほぼ0に抑えます。

スィベル式オイルドレン



オイル交換時に便利なスィベル式オイルドレン

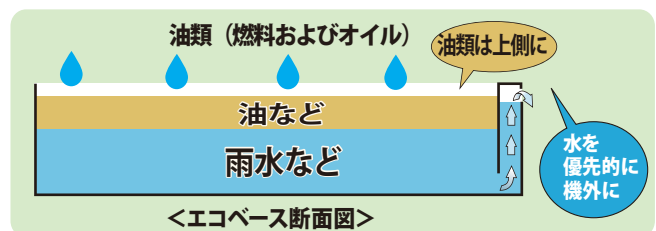
エコベース警報灯



エコベース内に雨水等が溜るとエコベース警報灯にてお知らせします。

簡易油水分離構造

徹底した雨水浸入防止構造で雨水の機内浸入を抑えていますが、もし機内に雨水が浸入した場合でも油脂類より水を先に機外へ排出する「簡易油水分離構造」を採用。



仕様

項目	型式	DCA-45LSKE-D	DCA-60LSIE-D
----	----	--------------	--------------

交流発電機

周波数	Hz	50	60	50	60	
三相4線式 200V級	出力	kVA	37	45	50	60
	電圧	V	200	220	200	220
	電流	A	107	118	144	157
单相3線式 100/200級	出力	kVA	25	30	35	40
	電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	電流	A	125	136	175	182
单相補助 出力	電圧	V	100	110	100	110
	コンセント	kVA×個	1.5×6	1.65×6	1.5×6	1.65×6
励磁方式		ブラシレスAVR付				
極数		4				
力率		单相：1.0 三相：0.8(遅れ)				

ディーゼルエンジン

名称		クボタV3800-DI-T-K3A	いすゞBJ-4JJ1X		
形式(水冷4サイクル)		直接噴射式・過給機付	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	4-100×120	4-95.4×104.9		
総排気量	L	3.769	2.999		
定格出力	kW	38.0	45.6	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	110	140		
冷却水容量	L	10.9	11.8		
潤滑油量	L	13.2	15.0		
バッテリー	×個	115D31R×1			

寸法・質量等

全長×全幅×全高	mm	1930×880×1350	2160×980×1350		
エコベース空間容量	L	138	176		
乾燥質量[整備質量]	kg	1210[1330]	1350[1500]		
騒音値	LwA dB*1	86	90		
排出ガス対策指定機		第3次			

*1 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2015年7月現在のものです。



●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.denyco.jp/