

NEWS RELEASE

(2009 - IR005)

各位

平成21年9月1日
 広島市安佐南区大塚西6丁目2-11
新ダイワ工業株式会社
<http://www.shindaiwa.co.jp/>

環境にやさしい、プレミアムなエコ発電機 新発売
DGM250MK

環境に配慮した製品開発に取り組む中で2006年、新ダイワ工業株式会社が世界に先駆けて「一台二役の三相・単相3線¹同時出力」を可能としたマルチジェネレーターを開発【日本・米国で特許取得済】。この度、さらに環境性を追求したDGM250MKをシリーズ追加しました。

本機は超低騒音設計に加え、河川や土壌への燃料やオイル漏れを防止するオイルガードや三次排出ガス規制適合のクリーンエンジンを搭載するなど、一段と環境に配慮した業務用発電機として、建設工事現場や災害復旧現場などの仮設電源用途に市場投入するものです。さらに、エコモード運転²により、3～8%の燃費向上も実現しました。

従来機³では、現場の使用機器にあわせて、三相出力用と単相3線出力用の別々の発電機を設置したり、また発電機一台の場合は三相と単相3線の出力と配線を切り替えたりなど不便さがありましたが、本機は、出力と配線を切替えることなく、三相・単相3線の同時出力が可能です。

さらに、業界初の二つの機能として、一つは三相・単相3線の各電源が、残りどのくらい使用できるか、すぐに確認できる便利な「残容量デジタル表示」を開発【特許出願中】。使用機器の消費電力を個別に調べるなど、これまでのユーザーの手間を解消しました。

二つ目の新機能は、三相と単相3線の回路を保護するブレーカをそれぞれ装備し、発電機に接続した機器の合計消費電力が発電容量を超えた際、どちらの回路からブレーカを遮断するか、遮断するブレーカの順序を選択できる画期的な新機能【特許出願中】も開発しました。これまでの一般的な発電機用ブレーカでは三相と単相3線の両方が同時に遮断し、全ての接続機器が停止するなど、現場での混乱がありました。この「ブレーカ選択遮断機能」により、作業進行への影響を少なくできることがユーザーに高く評価されました。

品質・性能はもちろんのこと、耐久性・メンテナンス性を重視した設計は、建機リース・レンタルニーズに対しても、ご満足いただける仕様を備えています。

1:三相は三相4線式、単相3線は単相3線式の略称。

2:エコモードスイッチONで無負荷・軽負荷時にエンジン回転速度を低下させる制御機能 3:当社製 DG250MM

発売予定日:平成21年9月28日
 機種設定

モデル	メーカー希望小売価格
DGM250MK	税込 ¥3,129,000 [税抜 ¥2,980,000]
DGM250MK - D	税込 ¥3,339,000 [税抜 ¥3,180,000]

この件に関するお問合せ先 新ダイワ工業株式会社

管理本部 人事総務課 青木 雅彦 Tel:082(849)2108 Fax:082(849)2480 E-mail:maoki@shindaiwa.co.jp

営業本部 営業管理課 青野 明 Tel:082(849)2247 Fax:082(849)2481 E-mail:aono@shindaiwa.co.jp

【用途】

- ・仮設ハウス用電源、建設現場の動力用機器電源、設備装置用電源、通信設備用電源など。

【特長・特徴】

1. 環境対応

1) 低燃費

エコモード運転では通常運転に比べ、約3～8%の燃費向上

2) 超低騒音:58/62 dB(A)/7m [50/ 60Hz]

国土交通省 超低騒音型建設機械の基準値をクリア

3) オイルガード標準装備

4) 三次排出ガス規制認定エンジン搭載

2. 一台二役、「三相と単相3線の同時出力(切替不要)」のマルチ発電機搭載 【日本・米国で特許取得済】
建設工事現場等で使用する水中ポンプ、コンプレッサーなどの三相機器電源や仮設ハウスで使用するエアコン、パソコン、ファックスなどの単相機器電源も、発電機の三相と単相3線の出力と配線を切り替えることなく、同時出力が可能です。

3. 各出力電源の残容量デジタル表示を実現 【特許出願中】

電源の種類別に、使える電気の容量(=発電能力 使用中の電気)が一目で確認できます。

4. 三相・単相ブレーカの選択遮断機能付 【特許出願中】

過負荷時のブレーカ遮断順序を選択することができます。

5. 漏電の個別遮断機能付

漏電が発生した際は、漏電した電源側のブレーカを遮断します。

6. 三相電圧200V / 400V切替機能 (メーカーオプション)

簡単・確実に200Vから400Vに切替える電圧切替スイッチは、メーカーオプション設定。

7. メンテナンス性重視設計

ワンサイドメンテナンス(正面向って右側)で各種点検・整備が楽に行えます。



主な仕様

モデル		DGM250MK		DGM250MK-D (メーカーオプション)				
機能	三相・単相3線同時出力[切替不要]							
	200V/400V切替							
発電機	周波数	Hz	50	60	50	60		
	三相 (4線式)	出力	kVA	20	25	20	20	25
		電圧	V	200	220	200	400	220
		電流	A	57.7	65.6	57.7	28.9	65.6
		力率	%	80(遅れ)		80(遅れ)		32.8
	単相 3線式	出力	kVA	12	15	12	6 ¹⁾	15
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	100/200	110/220
		電流	A	60	68.2	60	30	68.2
		力率	%	100		100		34.1
	励磁方式・極数		ブラシレス(AVR付)・4					
単相出力	電圧	V	100	110	100		110	
	コンセント	kVA×個	1.5×4	1.65×4	1.5×4 ¹⁾		1.65×4 ²⁾	
エンジン	名称		クボタ V2403-K3A					
	総排気量	L	2,434					
	定格出力	kW	19.1	23.7	19.1		23.7	
	回転速度	min ⁻¹	1500	1800	1500		1800	
	燃料・燃料タンク容量	L	軽油・65					
	連続運転時間 ⁴⁾	25%負荷時	h	29.5	24.1	29.5		24.1
		50%負荷時	h	21.7	17.1	21.7		17.1
75%負荷時		h	16.3	13.0	16.3		13.0	
その他	音圧レベル ⁴⁾	dB(A)/7m	58/62 [50/ 60Hz]					
	音響パワーレベル ⁴⁾	dB	LWA 85/88 [50/60Hz]					
	外形寸法	mm	全長 1500×全幅 700×全高 1000					
	本体乾燥質量 ³⁾	kg	625 [装備質量 705]					

1: 400V設定時の最大出力は6.0kVA。 2: 440V設定時の最大出力は7.5kVA。 3: 本体乾燥質量は、燃料やエンジンオイルを除くものです。 4: 連続運転時間、騒音値などは、設定や使用条件により変動することがあります。仕様および価格は予告なく変更することがあります。

以上