shindaiwa®

発電出力45kVA、長時間運転が可能なエンジン発電機を新発売 ［NETIS登録製品］

【型式名：DGM450MK-P】

当社独自の「三相・単相3線、同時出力（切替不要）」を可能とした発電体、マルチジェネレーター（特許取得済）を搭載したDGM450MK-Pをシリーズ追加します。

【製品の紹介】

2～3日間の長時間運転に加え、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3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、一段と環境性を追求した発電機です。
新技術情報提供システムのNETIS登録番号はCG-090026 です。

※NETIS（New Technology Information System）とは国土交通省が民間の新技術を公共工事等において積極的に活用する目的で、NETIS 登録された製品をインターネット上で公開し、運用されているシステムです。

- 名称
  ディーゼルエンジン発電機
- 発売予定日
  2011年4月20日
- 型式・メーカー希望小売価格
  DGM450MK-P　￥3,759,000（税込）
  ＜200/400V 複電圧仕様＞
  DGM450MK-PD　￥3,969,000（税込）

【市場背景と開発コンセプト】

三相・単相3線、同時出力（切替不要）を可能としたマルチ発電方式の市場評価が高まる中、建設工事現場や災害復旧現場などの仮設電源用途として、発電出力45kVA クラスで長時間運転が可能な発電機の市場要望に対応するものです。

【主な特長】

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2～9%の燃費向上
   2） 超低騒音：56/58dB(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） オイルガード一体型燃料タンク標準装備
   4） 三次排出ガス規制認定エンジン搭載
2. 「三相と単相3線の同時出力（切替不要）」のマルチ発電体搭載 【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 に切替えでき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。

【仕様】

モデル				DGM450MK-P				DGM450MK-PD（工場オプション）							
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	37	—	45	—	37	—	37	—	45	—	45	—
		電圧	V	200	—	220	—	200	—	400	—	220	—	440	—
		電流	A	107	—	118	—	107	—	53.4	—	118	—	59	—
		力率	%	80（遅れ）				80（遅れ）							
	単相3線式	出力	kVA	—	22	—	27	—	22	—	11※1	—	27	—	13.5※2
		電圧	V	—	100/200	—	110/220	—	100/200	—	100/200	—	110/220	—	110/220
		電流	A	—	110	—	122.7	—	110	—	55	—	122.7	—	61.4
		力率	%	100				100							
	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	kVAx個	1.5×4		1.65×4		1.5×4				1.65×4			
エンジン	名称		—	クボタ V3800DI-K											
	総排気量		L	3.769											
	定格出力		kW	38.0		45.6		38.0				45.6			
	回転速度		min^{-1}	1500		1800		1500				1800			
	燃料・燃料タンク容量		L	軽油・350											
	連続運転時間※4	25%負荷時	h	113		90		113				90			
		40%負荷時	h	85		67		85				67			
		75%負荷時	h	54		43		54				43			
その他	音圧レベル※4		dB(A)/7m	56/58［50/60Hz］											
	音響パワーレベル※4		dB	Lw_A 86［60Hz］											
	外形寸法		mm	全長1750×全幅880×全高1760											
	本体乾燥質量※3		kg	1160［装備質量1490］											

※1：400V設定時の最大出力は11kVA。 ※2：440V設定時の最大出力は3.5kVA。※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。

本リリースに関するお問い合わせ先

■報道・株式関係の皆様

㈱やまびこ　総務部　株式・IR課　担当：田月（たつき）
TEL0428-32-6111（代表） FAX0428-32-6143

■一般のお客様

㈱やまびこ　営業本部
TEL0428-32-6181（代表） FAX0428-32-6175