

災害時の交通信号機用発電機
「ヤマハ発電機 EF2400-D(特別仕様)」
18台を警視庁に納入

38

昭和54年11月6日

ヤマハ発動機株式会社

当社では、このほど小型発電機「ヤマハ発電機EF2400-D（特別仕様）」を18台警視庁に納入しました。

納入した「ヤマハ発電機EF2400-D（特別仕様）」は、災害時の二次電源の確保をはかるもので、異常発生と同時にガソリンで作動させ、信号機わきに運び、停電後の信号に通電し、信号機の機能を停止させることなく交通の混乱を未然に防ぐ役割をもっています。

当社の小型発電機は出力0.5KVAから2.4KVAまで国内モデル5機種あり、土木建設業を中心に、農林・水産業、一般産業、官公庁、レジャー用にと幅広く使用されており、「ヤマハ発電機EF2400-D（特別仕様）」はそのうちの1機種で、災害時の交通信号機用発電機として特別仕様したモデルです。

記

納入機種 : 「ヤマハ発電機EF2400-D（特別仕様）」

納入先 : 警視庁

納入台数 : 18台

納入日時 : 昭和54年10月20日

「ヤマハ発電機EF2400-D」は、2.4KVA（60HZ）の出力を持ち、発電機で初めてオイル切れからのトラブルを防ぐオイル警告装置を採用（特許出願中）。更にC.D.I.点火装置を採用し、始動性、機能性を重視したモデルです。

今回、警視庁に納入した「ヤマハ発電機EF2400-D（特別仕様）」は、標準仕様モデルに以下のような追加仕様を施し、災害時における交通信号機用発電機として機能性を高めたものです。

〔主な追加仕様〕

1. 大型サブタンクの採用で約17時間の連続運転が可能

長時間連続運転が必要な場合、発電機を一時停止することなく運転しながら燃料補給ができます。メインタンク(10ℓ)からワンタッチ脱着式大型サブタンク(24ℓ)への切り換えは、コックの操作をすることで連続給油できます。

2. 迅速な行動がとれる移動用車輪の採用

移動、運搬を容易にするため、首振り、固定装置付きの移動用車輪を装備しました。

3. 大型コンセントの採用

250V、20Aコンセントを250V、30Aロック式に変更し、信号機の要求電流値を満足させました。コンセントはコード抜け防止のためのロック式とし、150V、15Aダブルコンセントは汎用性をもたせるため、標準装備としました。

4. 周波数計—電圧計 切替式メーターを採用

運転時の周波数チェック及び微調整のため、電圧計を周波数—電圧切替式メーターとし、エンジン回転調整のためのスロットルの手動微調整装置と共用し、周波数を一定に保つことを可能にしました。

なお、当メーターは、HZ—Vの切替スイッチにより、電圧のチェック及び10%の電圧微調整をも可能としました。

また、長時間連続運転が可能、迅速な移動ができるなどの特長は、交通信号機用発電機としてだけでなく、地震をはじめとする各種災害時の二次電源として威力を発揮します。

仕様諸元 (交通信号機用発電機)

エンジン	エンジン型式	4∞、SV、直立単シリンダ、強制空冷		
	名称	MF260		
	総排気量 (CC)	256		
	最大出力 (PS/rpm)	5.2 PS / 3000 RPM	6.0 PS / 3600 RPM	
	定格出力	4.3 PS / 3000 RPM	5.0 PS / 3600 RPM	
	使用燃料	無鉛ガソリン		
	燃料タンク容量	メインタンク 10ℓ 約5時間連続使用可 サブタンク 24ℓ 約12時間連続使用可 (取りはずし可)		
	タンク切替方式	3ウェイコック方式		
	燃費	290 gr / psh (3600全負荷時)		
	潤滑油容量	0.95ℓ		
オイル警告装置	電気式、エンジンストップ方式			
始動方式	リコイルスタータ			
点火方式	無接点、CDI方式			
交流発電機	発電機型式	界磁回転形単相交流発電機		
	製作者名	沢藤電気株式会社		
	周波数 (HZ)	50 HZ (3000 RPM)		
	定格出力 (KVA)	2.0	電圧変動率	8%以下
	定格電圧 (V)	100	電圧制御	トランジスタAVR方式
	定格電流 (A)	20	電圧微調整	10%可
	力率	100%	周波数調整	可
	相数	単相	過電流保護方式	電磁式NFB
	極数	2極	NFB容量	25A
	励磁方式	自己励磁		
直流機	定格電圧	DC12V	過電流保護方式	ヒューズ
	定格電流	8.3A	ヒューズ容量	15A
駆動方式	クランクシャフト直結			
標準工具、備品	ツールキット	スパナ6 ボックス 21×12、バッグ # 10×12 ドライバー ⊕ ⊖ # 14×17 グリップドライバー		DCプラグ
重量 (乾燥)	74 Kg			
寸法 (全長×全巾×全高) mm	778.6 × 486.6 × 862.5			