



**CÔNG TY CỔ PHẦN MÁY PHÁT  
ĐIỆN VIỆT NHẬT**



**UY TÍN CAO HƠN DOANH SỐ**

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN.**



**Công ty CP Máy phát điện Việt Nhật  
Nhà cung cấp máy phát điện nhập khẩu  
hàng đầu Việt Nam**

**<http://www.vietnhatpowers.com>**

**Uy tín cao hơn doanh số**

# TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN DIEZEL

## Động cơ Cummins đầu phát VNG

Model	Tổ máy	Công suất - Output		Động cơ	Đầu phát
	Genset	Liên tục - Prime	Dự phòng - Standby	Engine	Alternator
VNG55CV		40KW/50KVA	44KW/55KVA	4BTA3.9-G2	VNG
					VNG44

### Đặc tính kỹ thuật:

Số pha 3 pha kiểu kết nối 4 dây, điện áp định mức 230/400V, tần số 50 Hz, hệ số công suất  $\cos\Phi$  0.8, cấp cách điện H và cấp bảo vệ IP23

### Các đặc tính chung:

Bao gồm động cơ Diesel Cummins và đầu phát VNG

- Bộ lọc nhiên liệu và dầu, bộ tách nước
- Van xả dầu mỡ
- Bộ khởi động, động cơ 24VDC
- Hệ thống nước làm mát
- Bể chứa nhiên liệu ( chân đế ) vận hành tối thiểu 8 giờ
- Tự động khởi động
- Vỏ máy chịu được thời tiết và chống ồn
- Aptomat MCCB 3 cực / hãng ABB
- Sách hướng dẫn vận hành, bảo trì.
- Chân đế, khung bằng thép tích hợp đặc biệt và được phun sơn tráng men bóng toàn bộ

### Điều chỉnh điện áp

Ổn định điện áp  $\leq \pm 0.5\%$

### Dao động tần số

Tải từ 0-100%, Dao động tần số trong khoảng 0.25%

Ba pha cân bằng tải trong khoảng 5%

### Tác động của sóng viễn thông

TIF < 50

THF < 2% ( theo tiêu chuẩn IEC60034 )

### Động cơ và đầu phát:

**Động cơ** – động cơ Diesel 4 kỳ làm mát bằng nước, nhiên liệu và các bộ lọc dầu, khởi động điện và thiết bị nạp điện, bảo vệ động cơ chống mực nước thấp.

**Đầu phát** – Tự kích từ, tự điều chỉnh, bảo vệ màn điện, chống rò đã đánh giá theo tiêu chuẩn IEC60034.

Điều chỉnh điện áp duy trì trong khoảng  $\pm 0.5\%$  từ không tải đến 100% tải, hệ số công suất  $\cos\Phi$  0.8.

**Hệ thống làm mát** - Bộ tản nhiệt và quạt làm mát lắp trọn bộ với các tấm chắn bảo vệ, được thiết kế để làm mát động cơ ở đầu ra xác định nhiệt độ không khí đến  $50^{\circ}\text{C}$ , các bộ tản nhiệt phù hợp cho nhiệt độ cao hơn là có thể đạt được. Bảo vệ mức nước thấp.

**Hệ thống điện khởi động** – 24 V. Động cơ khởi động kiểu dọc trục, ắc qui được nạp lại điện từ máy phát, ắc qui axit chì công suất cao, khay đựng ắc qui được lắp trên khung của máy phát và cáp nối thông nhau.

**Hệ thống xả** - Hệ thống xả công nghiệp làm việc tốt với bộ giảm âm và hệ thống ống mềm

## Bảng thông số kỹ thuật

**Thông số kỹ thuật Động cơ:**  
**400V,50Hz,1500 vòng/phút**

Model động cơ:	Cummins <b>4BTA3.9-G2-</b>	
Kiểu động cơ	4 thì, 4 xi lanh	
Hệ thống khí nạp	Tubo tăng áp	
Đường kính/ Khoảng chạy mm	102X120	
Tỷ số nén	16.5:1	
Hệ thống làm mát	Làm mát bằng nước	
Tiêu thụ nhiên liệu ( 100% tải ) L/H	10.5	
Tốc độ/ tần số động cơ (vòng/phút)/Hz	1500/50HZ	
Công suất tối đa KW/KVA	50/63	
Lưu lượng khí xả (m3/phút)	135.6	
Dung tích téc nước làm mát L	28	
Hệ thống khởi động	Điện 24 VDC	
Dung tích xylanh L	3.9	
Dung tích dầu bôi trơn L	11	
Điện áp ắc qui	24VDC	
Kiểu điều tốc	Điện tử (Bộ điều tốc GAC)	
Nhiệt độ khí thải	475	
Lưu lượng khí thải m3/phút	9.96	
Độ ồn dBA cách xa 7m	>70dBA ()	

### Thông số kỹ thuật đầu phát VNG:

Kiểu kích từ	Tự kích từ ( AVR )	Không chổi than
Lớp cách điện H	Quạt làm mát	Quạt làm mát được đúc bằng hợp kim nhôm
Cấp bảo vệ tiêu chuẩn IP23	Giá đỡ	Được bọc đơn, kép
Tự điều chỉnh	Các cuộn dây	Bằng đồng 100%
Quạt làm mát	Kiểu đầu nối	Bảng nối lại
Dây quấn chịu được bôi trơn ẩm	Kiểu cách điện	Lớp H
Kích từ nguồn xoay chiều AC, bộ chỉnh lưu	Bước quấn dây	2/3
Phần quay và kích từ bọc nhựa polymer cao cấp, chống được sự hư hại của dầu và axit	Bộ điều chỉnh điện áp	AVR R250
On định điện áp	Bộ điều chỉnh điện áp	±0.5%
Cân bằng quay theo tiêu chuẩn BS5625	Bảo vệ dưới tốc độ	Tiêu chuẩn
Mỡ bôi trơn chất lượng cao	Bảo vệ quá kích từ	IP23
Thép phần quay đổ silicon kín chặt	TIF (Hiệu chỉnh bù 1960)	<50
	Hệ thống kích từ	Mạch Shunt

### Các đặc tính lựa chọn bộ máy phát

Ngừng máy báo động mức nhiên liệu t  
 Hệ thống đổ đầy nhiên liệu tự động  
 Bơm xả và cấp dầu động cơ  
 Công tắc chuyển đổi tự động ( ATS)  
 Bảng điện điều khiển kỹ thuật số  
 Aptomat MCCB & ACB  
 Bảng điều khiển có thể kết nối từ xa  
 Vỏ máy chịu được thời tiết và chống ồn

### Các tiêu chuẩn chất lượng

ISO9001:2000,ISO14000,ISO3046  
 ISO8528 BS4999  
 BS5514,AS1359,ICE34  
 Tuân thủ CE

### Kích thước tổ máy phát điện

Máy không vỏ :L\*W\*H,mm  
 1794×980×1350  
 Máy có vỏ cách âm :L\*W\*H,mm  
 2240×980×1680

Để lắp bảng điều khiển ở trong vỏ tôn cách ly rung. Bảng điều khiển được trang bị như sau

- Các thiết bị đo lường: Vôn kế, công tơ điện giờ chạy. Đồng hồ đo áp lực nước.
- Điều khiển :Công tắc dừng khẩn cấp, Công tắc lựa chọn pha Vôn kế.
- Modul điều khiển: Sắp xếp tiêu chuẩn theo DKG 309, Tự động khởi động với AMF.

## Tính năng chính bảng điều khiển:



DKG 309

- Δ Lỗi lưới điện chính tự động
- Δ Điều khiển động cơ, Bảo vệ máy phát
- Δ Lập sẵn các báo động và các cảnh báo
- Δ Vận hành khởi động từ xa có thể thực hiện được
- Δ Bộ thử nghiệm hàng ngày, hàng tuần, hàng tháng
- Δ Các chương trình lịch biểu vận hành hàng tuần
- Δ Điều khiển bơm nhiên liệu
- Δ Điều khiển ECU và giám sát qua J1940 CANBUS
- Δ Đồng bộ hóa lưới điện chính
- Δ Điều khiển bộ sấy
- Δ Các tham số điều chỉnh từ trường
- Δ Giám sát từ xa các cửa sổ MS
- Δ Hiển thị đèn LED
- Δ Các đầu vào analog có thể được cấu hình
- Δ Khả năng mở rộng I/O

## Vỏ cách âm.



Lựa chọn bộ tiêu âm tắt dần âm thanh

Kết cấu chống ăn mòn

Bản lề và khóa bằng thép không gỉ

Thân làm từ các thành phần thép xử lý với lớp phủ bột polyester

## **Tiếp cận dễ dàng cho bảo trì**

Hai cửa lớn ở mỗi mặt bên

Bộ tản nhiệt bổ sung tám tiếp cận

Các ống thoát nước làm mát và dầu bên ngoài của bộ tiêu âm

## **Bảo vệ và an toàn**

Cửa sổ quan sát bằng điều khiển trong một cửa tiếp cận có khóa

Nút ấn dừng khẩn cấp (màu đỏ) lắp trên mặt ngoài của bộ tiêu âm

Quạt làm mát và ắc qui nạp máy phát được bảo vệ hoàn toàn

Hệ thống xả giảm âm kín hoàn toàn cho an toàn người vận hành.

**Công ty CP Máy phát điện Việt Nhật**, có quyền sửa đổi các đặc tính của sản phẩm của mình bất kỳ lúc nào để kết hợp với các sáng kiến công nghệ mới nhất. Thông tin có trong tài liệu này do đó có thể được thay đổi mà không ghi chú. Để có nhiều dữ liệu kỹ thuật hơn vui lòng liên hệ

### **Công ty Cổ phần Máy phát điện Việt Nhật**

Địa chỉ : Số 172 đường Trần Bình Mỹ Đình Từ Liêm Hà Nội

Điện thoại: + 84 37958810

Fax : + 84 37958809

<http://www.vietnhatpowers.com>

