



# Diesel Generator 1500 kVA



## Genset Specification | Thông Số Máy Phát Điện

Model	VG1500P5
Engine   Động Cơ	Perkins 4012-46TAG2A
Prime Power (PRP)   Công Suất Liên Tục	1500 kVA
Data Center Continuous Power (DCP)   Công Suất DCP	
Emergency Standby Power (ESP)   Công Suất Dự Phòng	1650 kVA
Power Factor   Hệ Số Công Suất	0.8
Phase - Voltage   Pha - Điện Áp	3 Phase - 220/380 ± 1%
Voltage Regulator   Bộ Điều Áp	AVR
Frequency   Tần Số	50 Hz ± 0.25%
Speed Governor   Điều Tốc	Electric   Điện Tử
Fuel Consumption at   Tiêu Hao Nhiên Liệu trên 100% PRP   75% PRP	303.4 L/h   229.1 L/h
ISO 8528-5 Performance Class	G2
One step load acceptance	71
Weight of Open-set   Trọng Lượng máy trần	13330 Kg
Dimension of Open-set ( L x W x H )   Kích Thước máy trần ( D x R x C )	6000 x 2500 x 3100 mm

Notice: Due to product development policy, specification may be modify without prior notice

Lưu ý: Do chính sách phát triển sản phẩm, thông số kỹ thuật có thể được thay đổi mà không báo trước

**PRIME POWER:** The prime power is the maximum power available with varying loads for an unlimited number of hours. The average power output during a 24h period of operation must not exceed 80% of the declared prime power between the prescribed maintenance intervals and at standard environmental conditions. A 10% overload is permissible for 1 hour every 12 hours of operation

**EMERGENCY STAND-BY POWER:** The stand-by power is the maximum power available for a period of 500 hours/year with a mean load factor of 90% of the declared standby power. No kind of overloads is permissible for this use

**Data Center Continuous Power (DCP):** At varying or constant load, the number running hours is unlimited. 10% overload capacity is available for one hour within 12 hour of operation. capacity is available for one hour within 12 hour of operation.

## Engine Specification | Thông Số Động Cơ

Perkins is proud of being one of the world's leading providers of diesel engines since 1932. A commitment to collaboration with OEMs defines the Perkins approach to doing business. In the next decade, Perkins will keep its prominent position in the field through advanced processes and product innovation as the core value.

DZM uses Perkin engines to power our generators from 620—2270 kVA

Perkins tự hào là một trong những nhà cung cấp động cơ diesel hàng đầu thế giới với lịch sử từ năm 1932. Phương châm kinh doanh của Perkins được định hình trên nền tảng cam kết hợp tác với các nhà gia công thiết bị toàn cầu. Trong thập niên tới, Perkins sẽ tiếp tục duy trì vị thế dẫn đầu trong ngành công nghiệp động cơ dựa trên hai giá trị cốt lõi: quy trình tiên tiến và đổi mới sản phẩm.

DZM sử dụng động cơ Perkins cho máy phát điện có công suất từ 620 đến 2270 kVA



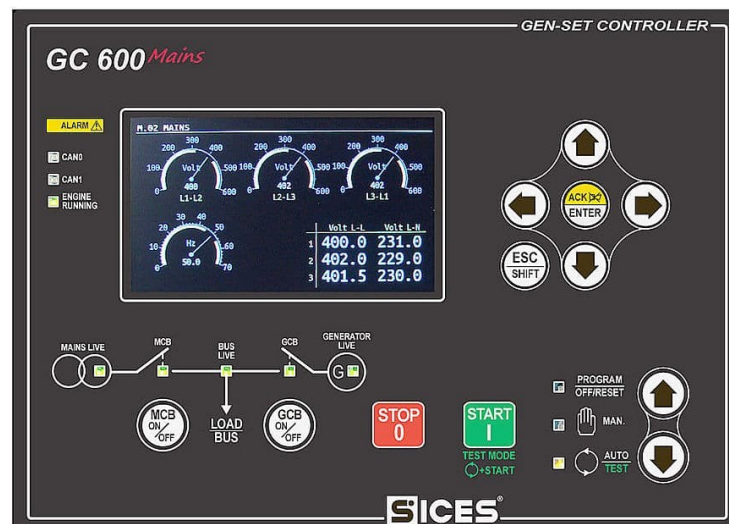
[www.perkins.com](http://www.perkins.com)



<b>Model</b>	<b>Perkins 4012-46TAG2A</b>
<b>Prime Power   Công Suất Liên Tục</b>	<b>1331 kWm</b>
<b>Data Center Continuous Power   Công Suất DCP</b>	<b>1390 kWm</b>
<b>Standby Power   Công Suất Dự Phòng</b>	<b>1459 kWm</b>
<b>Speed   Tốc Độ</b>	<b>1500 rpm</b>
<b>Stroke   Số Kỳ</b>	<b>Diesel 4 Stroke</b>
<b>Aspiration   Kiểu Nạp Khí</b>	<b>Turbocharged and Aftercooled   Tăng Áp và Làm Mát Sau Tăng Áp</b>
<b>Cooling System   Hệ Thống Làm Mát</b>	<b>Radiator   Két Nước</b>
<b>Fuel Injection   Phun Nhiên Liệu</b>	<b>Direct with Combined Unit Injector</b>
<b>No. Cylinders   Số Xi-Lanh</b>	<b>12 In-Line</b>
<b>Cooling Airflow</b>	<b>1944</b>
<b>Exhaust Emission</b>	<b>1/2 TA Luft</b>
<b>Bore x Stroke   Đường Kính x Hành Trình Piston</b>	<b>160 x 190 mm</b>
<b>Cylinder Displacement   Dung Tích Xi-Lanh</b>	<b>45.8 L</b>
<b>Oil Capacity   Dung Tích Nhớt</b>	<b>177 L</b>
<b>Battery Voltage   Điện Áp BìnhẮc Quy</b>	<b>24 Vdc</b>

## Controller | Bộ Điều Khiển

Model	SICES GC600
Protection   Bảo Vệ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Engine Động Cơ: Low fuel level, under/over battery voltage, low oil pressure, high engine temperature, over crank, over speed, emergency stop, low water level</li> <li>Alternator Đầu Phát: Under/over frequency, under/over voltage, loss of excitation, time dependent overcurrent, instantaneous overcurrent, current and voltage unbalance, ground fault protection, negative sequence, power reverse, mains contactor or gen contactor failed, over load, failure to sync</li> <li>Mains Lưới: Rate of Change of Frequency, vector shift, under/over mains voltage, under/over mains frequency, Low voltage protection time-dependent and with directional reactive</li> </ul>
Measurement   Đo Lường	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mains Voltage Điện Áp Lưới: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1</li> <li>Generator Voltages Điện Áp Máy Phát: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1</li> <li>Generator Currents Dòng Máy Phát: L1, L2, L3, neutral generator current as optional</li> <li>Generator and Mains Frequency Máy Phát và Tần Số Lưới</li> <li>Active, Reactive and Apparent power measurement   Công suất thực, phản kháng và biểu kiến</li> <li>Battery Volt Điện Áp Bình Ắc Quy</li> <li>Oil Pressure Áp Suất Dầu Nhớt</li> <li>Water Temperature Nhiệt Độ Nước</li> <li>Fuel Level Mức Nhiên Liệu</li> <li>Engine revolution per minute Số Vòng Quay Động Cơ</li> <li>Operating Hour</li> <li>Event Log</li> </ul>
Communication   Kết Nối	<ul style="list-style-type: none"> <li>GC 600/GC 600 Mains: USB Function, HOST, RS232 Serial port Modbus RTU, RS485 Insulated serial port Modbus RTU, RJ45 Port, CANBUS J1939 Interface, CANBUS (PMCBUS)</li> </ul>
Synchro/Parallel   Hòa Đồng Bộ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Synchronization Hòa Đồng Bộ: Automatic Synchronization with Mains, Automatic Synchronization Between Gensets, Automatic Synchronization with DEADBUS, Manual Synchronization</li> <li>Parallel Chạy Song Song: Single Operation, Short Type Parallel, Multiple Genset Parallel, Parallel To Mains</li> <li>Automatic Start/Stop Gensets According To Power Demand Tự Động Khởi Động Và Tắt Máy Tùy Theo Yêu Cầu Và Công Suất</li> </ul>



## Optional Soundproof Canopy | Vỏ Cách Âm Tùy Chọn

- Features
- Cold bending steel sheet structure, painted with anti-corrosion prime and epoxy finish
  - Internal laminated with high density rock wool, covered with micro-perforated steel sheets
  - Residential silencer inside canopy
  - N.2 side doors with lockable handles for maintenance
  - N.1 front window for access to control panel
  - Power output terminal panel with lock door
  - Ingress protection class IP23
  - Noise level at 7m distance  $\leq 75\text{dB}$

- Đặc Điểm
- Cấu tạo bằng thép tấm dập nguội, sơn chống rỉ và sơn phủ epoxy
  - Được lót bên trong bằng lớp rockwool tỉ trọng cao và che phủ bằng lớp thép tấm có lỗ nhỏ
  - Ống pô giảm thanh loại khu dân cư lắp đặt bên trong vỏ cách âm
  - Bao gồm 2 cánh cửa bên hông có tay khóa để đi vào bảo trì máy
  - Bao gồm 1 cửa sổ phía trước để quan sát và điều khiển máy
  - Bao gồm 1 tủ đấu nối điện ra có cánh cửa khóa
  - Cấp bảo vệ chống xâm nhập là IP23
  - Độ ồn tại khoảng cách 7m là  $\leq 75\text{dB}$

## Free Standing Fuel Tank | Thùng Nhiên Liệu Rời

- Features
- Made of cold bending steel sheet, painted with electrostatic powder coating
  - Completed with electric level sensor, mechanical level indicator, fuel cap, breathing valve, man hole, drain valve, supply valve, return pipe and access ladder
  - Capacity from 1000 to 5000L

- Đặc Điểm
- Làm bằng thép tấm dập nguội, sơn phủ tĩnh điện
  - Bao gồm cảm biến mức dầu, chỉ báo mức dầu bằng cơ khí, nắp đổ dầu, van thở, cửa chui, van xả đáy, van cấp dầu, đường ống hồi dầu và thang lên nóc bồn
  - Dung tích từ 1000 đến 5000L

## Our Company | Công Ty

**DZI AN MECHANOELECTRIC JOINT STOCK COMPANY – DZM** was established in 2001 under the name of Dzi An Manufacturing Public Limited Company– Dzima. DZM is a leading genset manufacturer in Vietnam. DZM generators from 5 to 3000kVA so far have been entrusted by domestic customers and are already getting exported to several countries nearby.

The quality of our generators is strictly controlled under the qualification: **CE, ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015**

DZI AN MECHANOELECTRIC JOINT STOCK COMPANY will do our utmost to be a **FULL HEARTED, PROFESSIONAL and ADVANCED** supplier of diesel gensets and marine engines

**CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN DĨ AN – DZM** được thành lập từ năm 2001 dưới tên gọi là công ty cổ phần chế tạo máy Dĩ An – Dzima. Chúng tôi là nhà sản xuất máy phát điện hàng đầu Việt Nam. Máy phát điện DZM từ 5 – 3000kVA cho đến nay đã được khách hàng trong nước tin dùng và được xuất khẩu sang các nước lân cận

Chất lượng máy phát điện DZM được kiểm soát nghiêm ngặt theo các tiêu chuẩn: **CE, ISO 9001:2015 và ISO 14001:2015**

**CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN DĨ AN – DZM** luôn nỗ lực hết mình để trở thành nhà cung cấp máy phát điện, máy thủy **TẬN TÂM, CHUYÊN NGHIỆP và TIÊN TIẾN**