



Diesel Generator 100 kVA



Genset Specification | Thông Số Máy Phát Điện

Model	VG100F5
Engine Động Cơ	FPT N45TM2A.S500
Prime Power (PRP) Công Suất Liên Tục	100 kVA
Emergency Standby Power (ESP) Công Suất Dự Phòng	110 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 ± 0.75%
Speed Governor Điều Tốc	Mechanical Cơ Khí
Fuel Consumption at Tiêu Hao Nhiên Liệu Trên 100% PRP 75% PRP	21.8 L/h 15.1 L/h
Noise Level With Canopy at 7m ĐộỒn Cách Máy 7m	69 dB
Canopy Ingress Protection Cấp Bảo Vệ Chống Thâm Nhập	IP23
Fuel Tank Capacity Dung Tích Bồn Nhiên Liệu	≥ 260 L
Weight With Canopy Trọng Lượng Có Vỏ	1410 Kg
Dimension With Canopy (L x W x H) Kích Thước Có Vỏ (D x R x C)	3000 x 1100 x 1500 mm

Notice: Due to product development policy, specification may be modified 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

Engine Specification | Thông Số Động Cơ

Founded in 1903 in Italy, FPT is one of the four largest manufacturers in the world for high-speed diesel engines used for commercial vehicles, construction machines, agricultural machines, marine generators and ship engines.

DZM uses FPT engines for generators with engine power from 60 to 600 kVA

Thành lập từ năm 1903 tại Italy, FPT là một trong số bốn nhà sản xuất lớn nhất trên toàn thế giới về động cơ diesel cao tốc sử dụng cho xe thương mại, máy xây dựng, máy nông nghiệp, máy phát điện và tàu thủy.

DZM sử dụng động cơ FPT cho máy phát điện có công suất từ 60 đến 600 kVA



www.fptindustrial.com

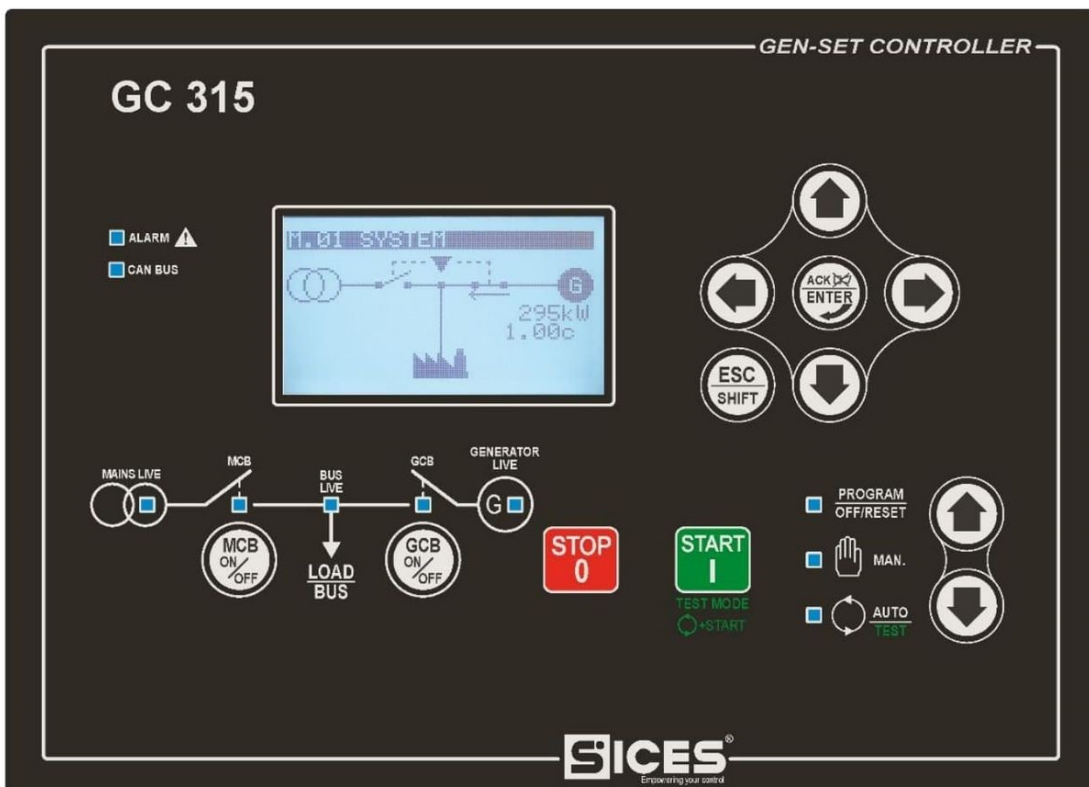


Model	FPT N45TM2A.S500
Prime Power Công Suất Liên Tục	89.3 kWm
Standby Power Công Suất Dự Phòng	98 kWm
Speed Tốc Độ	1500 rpm
Stroke Số Kỳ	Diesel 4 Stroke
Aspiration Kiểu Nạp Khí	Turbocharged And Aftercooled Tăng Áp Và Làm Mát Sau Tăng Áp
Cooling System Hệ Thống Làm Mát	Radiator Két Nước
Fuel Injection Phun Nhiên Liệu	Direct with Mechanical Pump Trực Tiếp với Bơm Cơ Khí
No. Cylinders Số Xi-Lanh	4 In-Line
Bore x Stroke Đường Kính x Hành Trình Piston	104 x 132 mm
Cylinder Displacement Dung Tích Xi-Lanh	4.5 L
Oil Capacity Dung Tích Nhớt	12.8 L
Battery Voltage Điện Áp Bình Ắc Quy	12 Vdc



Controller | Bộ Điều Khiển

Model	SICES GC315
Protection Bảo Vệ	<ul style="list-style-type: none"> Engine Động Cơ: Low fuel level, under/over battery voltage, low oil pressure, high engine temperature, over crank, over speed, emergency stop 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 direction, mains contactor or gen contactor failed, over load Mains Lưới: Under/over mains voltage, under/over mains frequency, mains failure
Measurement Đo Lường	<ul style="list-style-type: none"> Mains Voltage Điện Áp Lưới: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1 Generator Voltages Điện Áp Máy Phát: L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1 Generator Currents Dòng Máy Phát: L1, L2, L3, neutral generator current as optional Generator and Mains Frequency Máy Phát và Tần Số Lưới Active, Reactive, Apparent Power Measurement Công Suất Thực, Phản Kháng, Biểu Kiến Battery Volt Điện Áp Bình Ắc Quy Oil Pressure Áp Suất Dầu Nhớt Water Temperature Nhiệt Độ Nước Fuel Level Mức Nhiên Liệu Engine Revolution Per Minute Số Vòng Quay Động Cơ Operating Hour Thời Gian Hoạt Động Event Log Nhật Ký Sự Cố
Communication Kết Nối	<ul style="list-style-type: none"> GC 315: USB Port GC315Plus: USB Port, RS232 Modbus RTU, RS485 Modbus RTU, RJ45 Ethernet TCP/IP, CANBUS J1939 GC315Link: USB Port, RS232 Modbus RTU, RS485 Modbus RTU, CANBUS J1939 Interface, GPRS Modem, GPS Antenna, motion sensor, accelerometer and gyroscope



Standard Soundproof Canopy | Vỏ Cách Âm Tiêu Chuẩn

- Features | Đặc Điểm
- Wires, pipes and air ducts are pre-installed to simplify installation and transportation | Dây điện, ống dẫn và ống dẫn khí được lắp đặt sẵn để đơn giản hóa việc lắp đặt và vận chuyển
 - Reduces noise emission to suit residential environment | Giảm tiếng ồn, phù hợp với môi trường dân cư
 - Protect gensets from ingress of water, solid objects and animal in an outdoor working environment | Ngăn chặn nước mưa, vật lạ và động vật xâm nhập vào máy phát điện khi hoạt động ngoài trời
 - Prevent theft and unauthorized individuals from accessing the gensets | Ngăn chặn trộm cắp hoặc người không phận sự can thiệp vào máy phát điện

- Structure | Cấu Tạo
- Fuel tank is integrated in base frame | Thùng dầu được tích hợp liền với chân đế
 - Exhaust silencer is integrated in canopy | Bộ giảm thanh khí thải được tích hợp bên trong vỏ cách âm
 - Door lock for security | Cửa có khóa để đảm bảo an ninh
 - Outdoor powder coating for operation in extreme weather | Lớp sơn tĩnh điện ngoài trời cho phép hoạt động trong thời tiết khắc nghiệt

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 DZĨ AN – DZM được thành lập từ năm 2001 dưới tên gọi là công ty cổ phần chế tạo máy DZĩ 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 DZĨ 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**