

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

MAYOTO 15KVA – 3000KVA

MAYOTO POWER GENERATOR



www.mayoto.vn

MAYOTO

www.doosan.com
www.daewoo-engine.com



TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN DOOSAN/DAEWOO

- Dễ dàng lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa
- Tiết kiệm nhiên liệu, chi phí vận hành và bảo trì thấp
- Động cơ xuất xứ Hàn Quốc, sản xuất theo công nghệ tiên tiến nhất hiện nay
- **Tiêu chuẩn khí thải EURO STAGE II**

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Công suất | 15kVA – 3000kVA (50Hz) |
| Động cơ | DOOSAN / DAEWOO |
| Đầu phát | MARELLI / MECC ALTE |
| Bảng điều khiển | SICES/ DEEPSEA |
| Thông số tiêu chuẩn | 3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500rpm, 380V-400V, chạy dầu Diesel |

| ENGINE | ALTERNATOR | CONTROL |
|--------|------------|---------|
| | | |

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

MAYOTO 15KVA – 3000KVA**MAYOTO POWER GENERATOR**www.mayoto.vn

| Gen-sets DOOSAN | Stand by | Prime | Engine | Cyl | Dis | Fuel. Cons. Load % 50/75/ 100 | Gov | App.dimen. Open LxWxH |
|--------------------|-------------|-------|-----------|-----|------|-------------------------------------|-----|--------------------------|
| Model | Kva | Kva | Model | No. | L | L/hr | Typ | mm |
| MYT100D | 100 | 90 | DP066TA | 6L | 5.8 | 11.3/ 15.9/ 20.6 | M | 2520x900x1600 |
| MYT110D | 110 | 100 | DP066LA | 6L | 5.8 | 13.6/ 19.5/ 25.9 | M | 2520x900x1600 |
| MYT138D | 138 | 125 | DP066LA | 6L | 5.8 | 13.6/ 19.5/ 25.9 | M | 2520x900x1600 |
| MYT165D | 165 | 150 | DP066LA | 6L | 5.8 | 13.6/ 19.5/ 25.9 | M | 2520x900x1600 |
| MYT175D | 175 | 160 | DP086TA | 6L | 8.07 | 17.4/ 25.5/ 33.7 | E | 2650x950x1500 |
| MYT200D | 200 | 180 | P086TI-I | 6L | 8.07 | 18.7/ 26.7/ 35.4 | E | 2650x950x1500 |
| MYT220D | 220 | 200 | P086TI | 6L | 8.07 | 21.1/ 31.7/ 43.1 | E | 2650x950x1700 |
| MYT250D | 250 | 225 | DP086LA | 6L | 8.07 | 25.4/ 36.8/ 48.7 | E | 2900x1100x1700 |
| MYT275D | 275 | 250 | P126TI | 6L | 11.1 | 30.0/ 43.6/ 58.1 | E | 2920x1100x1840 |
| MYT310D | 310 | 280 | P126TI | 6L | 11.1 | 30.0/ 43.6/ 58.1 | E | 2950x1100x1840 |
| MYT350D | 350 | 313 | P126TI-II | 6L | 11.1 | 31.3/ 47.0/ 63.1 | E | 2900x1000x1760 |
| MYT400D | 400 | 360 | P158LE-I | 8V | 14.6 | 40.0/ 58.4/ 78.7 | E | 3400x1390x1850 |
| MYT413D | 413 | 375 | P158LE-I | 8V | 14.6 | 40.0/ 58.4/ 78.7 | E | 3400x1390x1850 |
| MYT450D | 450 | 400 | P158LE | 8V | 14.6 | 43.9/ 65.1/89.3 | E | 3450x1350x1850 |
| MYT500D | 500 | 450 | DP158LC | 8V | 14.6 | 48.9/ 72.9/ 99.6 | E | 3450x1350x1850 |
| MYT550D | 550 | 500 | DP158LD | 8V | 14.6 | 55.1/ 83.4/ 115.1 | E | 3450x1350x1850 |
| MYT625D | 625 | 563 | DP180LA | 10V | 18.3 | 64.8/ 94.2/ 123.6 | E | 3550x1350x2100 |
| MYT690D | 690 | 625 | DP180LB | 10V | 18.3 | 71.2/ 103.8/ 136.4 | E | 3550x1350x2100 |
| MYT750D | 750 | 680 | DP222LB | 12V | 21.9 | 73.0/ 109.2/ 147.1 | E | 3550x1350x2100 |
| MYT825D | 825 | 750 | DP222LC | 12V | 21.9 | 79.3/ 119.1/ 161.0 | E | 3650x1450x2100 |

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

MAYOTO 15KVA – 3000KVA**MAYOTO POWER GENERATOR**www.mayoto.vn

| Daewoo Gen-set Model | Rating | | Daewoo Engine Model | Gov system | Deepsea Control Model |
|----------------------------|--------|---------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
| | Prime | Standby | | | |
| | KVA | KVA | | | |
| DW15D5 | 13.5 | 15 | 3DWY-15 | M | 4520 |
| DW18D5 | 16 | 18 | 4DWY-18 | M | 4520 |
| DW20D5 | 18 | 20 | 4DWY-20 | M | 4520 |
| DW30D5 | 27 | 30 | 4DWY-30 | M | 4520 |
| DW35D5 | 31.5 | 35 | 4DWY-35 | M | 4520 |
| DW40D5 | 37 | 40 | 4DWY-40 | M | 4520 |
| DW45D5 | 40 | 45 | 4DWY-48 | M | 4520 |
| DW55D5 | 50 | 55 | 4DWY-60 | M | 4520 |
| DW66D5 | 60 | 66 | 4DWD-75 | M | 4520 |
| DW110D5 | 100 | 110 | 4DWD-110 | E | 4520 |
| DW115D5 | 105 | 115 | 6DWD-115 | E | 6020 |
| DW138D5 | 125 | 138 | 6DWD-140 | E | 6020 |
| DW150D5 | 135 | 150 | 6DWD-150 | E | 6020 |
| DW165D5 | 150 | 165 | 6DWD-180 | E | 6020 |
| DW220D5 | 200 | 220 | 6DWD-235 | E | 6020 |
| DW275D5 | 250 | 275 | 6DWD-275 | E | 6020 |
| DW310D5 | 275 | 310 | 6DWD-310 | E | 6020 |
| DW350D5 | 320 | 350 | 6DWD-358 | E | 6020 |
| DW413D5 | 380 | 413 | 8DWV-415 | E | 6020 |
| DW450D5 | 400 | 450 | 8DWV-455 | E | 6020 |
| DW500D5 | 450 | 500 | 8DWV-505 | E | 6020 |
| DW550D5 | 500 | 550 | 8DWV-530 | E | 6020 |
| DW625D5 | 570 | 625 | 12DWV-645 | E | 6020 |
| DW660D5 | 600 | 660 | 12DWV-695 | E | 6020 |
| DW770D5 | 700 | 770 | 12DWV-790 | E | 6020 |
| DW825D5 | 750 | 825 | 12DWV-825 | E | 6020 |
| DW880D5 | 800 | 880 | 16DWV-880 | E | 7320 |
| DW1000D5 | 900 | 1000 | 16DWV-995 | E | 7320 |
| DW1100D5 | 1000 | 1100 | 16DWV-1090 | E | 7320 |
| DW1250D5 | 1025 | 1250 | 16DWV-1160 | E | 7320 |
| DW1400D5 | 1250 | 1400 | 12DWG-1390 | E | 7320 |
| DW1650D5 | 1500 | 1650 | 12DWG-1665 | E | 7320 |
| DW1870D5 | 1700 | 1870 | 12DWG-1870 | E | 7320 |
| DW2200D5 | 2000 | 2200 | 16DWG-2220 | E | 7320 |
| DW2500D5 | 2250 | 2500 | 16DWG-2500 | E | 7320 |
| DW2750D5 | 2500 | 2750 | 20DWG-2785 | E | 7320 |
| DW3000D5 | 2750 | 3000 | 20DWG-3050 | E | 7320 |
| DW3300D5 | 3000 | 3300 | 20DWG-3330 | E | 7320 |

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

MAYOTO 15KVA – 3000KVA



MAYOTO POWER GENERATOR

www.mayoto.vn

Định nghĩa công suất áp dụng:

Công suất liên tục: là công suất áp dụng để lắp đặt cho những nơi nguồn điện lưới không có hoặc không tin cậy. Tại công suất tải biến đổi số giờ hoạt động của tổ máy là không giới hạn. Cho phép khả năng quá tải 10% trong 1 giờ (cộng dồn được 1 giờ) trong mỗi 12 giờ chạy máy. Công suất định mức theo tiêu chuẩn ISO8528/1, công suất quá tải theo tiêu chuẩn ISO-3046/1, BS 5514, AS 2789, và DIN 6271.

Công suất dự phòng: là công suất áp dụng để lắp đặt phục vụ cho những nơi nguồn điện lưới tin cậy. Công suất dự phòng phù hợp cho phụ tải thay đổi trong suốt quá trình nguồn lưới mất. Không cho phép chạy quá tải đối với loại công suất này. Định mức theo tiêu chuẩn ISO-3046/1, BS5514, AS2789, và DIN 6271.

ĐẶC TÍNH TIÊU CHUẨN TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nhãn hiệu | | <ul style="list-style-type: none">Thiết kế để chạy liên tục hoặc dự phòngBộ điều khiển vi xử lý với đầy đủ chức năngMotor đề và máy sạc ắc quyKét nước, cánh quạt và khớp nối cứng/mềmLọc dầu, nhớt, gió dễ dàng tháo lắpKhớp nối đồng trục theo tiêu chuẩn quốc tếĐầu phát một bạc đạn, không chổi thanCấp cách điện H/H, cấp bảo vệ IP21/23MCCB đóng/cắt đầu ra (máy < 250kVA)Bình ắc quy, dây nối và giá đỡKhung đế và cao su giảm chấnThùng dầu chân đế chạy được ít nhất 8 – 16 giờ ở 75% công suất máyBộ giảm âm và khớp nối đàn hồiTài liệu vận hành, bảo trì và sửa chữa <p>Các kết cấu chính của tổ máy:</p> <ul style="list-style-type: none">Động cơ: xem thông số phần động cơĐầu phát: xem thông số phần đầu phátBảng điều khiển: xem thông số bảng đkKhung sườn và thùng dầu:<ul style="list-style-type: none">Toàn bộ máy được đỡ bằng khung thép chữ U, hàn ghépThùng dầu dưới khung đế máy + nút xả đáyThùng dầu có hiển thị mức dầuMóc cầu thiết kế thuận tiện chuyên chởSơn theo công nghệ sơn tàu biển có tuổi thọ caoLắp giảm rung giữa máy và khung sườnỐng bô và ống nhún<ul style="list-style-type: none">Ống nhún làm từ thép không gỉPô có vách ngăn âm, đệm vật liệu cách âmSơn chịu nhiệt chống cháyThảm mỷ và hạn chế tiếng ồn |
| Màn hình điều khiển: | LCD | |
| Công suất liên tục | 13.5KVA – 3000KVA | |
| Công suất dự phòng | 15KVA – 3300KVA | |
| Điện áp pha/dây | 220-230V/ 380-400V | |
| Số pha, số dây | 3, 4 | |
| Dao động điện áp | ± 1% | |
| Tần số, vòng tua | 50Hz, 1500V/P | |
| Hệ số công suất | 0.8 | |
| Điều tốc | M / E / ECU | |
| Phun nhiên liệu | Trực tiếp | |
| Dao động tần số | Điện Tử: 0% | |
| Hệ thống giải nhiệt | Két nước, quạt gió kết hợp turbo | |
| Hệ thống điện điều khiển | 12/24Vdc | |
| Ắc quy đề | 50-200Ah, 12Vdc | |
| Nhiệt độ môi trường | 40 ⁰ C-nhiệt đới | |
| Tiêu chuẩn khí thải | EU STAGE II | |
| Loại nhiên liệu | Diesel | |
| Thùng nhiên liệu chân đế | 80- 1500Lít | |
| Tiêu chuẩn và chứng chỉ | | |
| Động cơ: ISO 3046/1-1995(F) Đầu phát: BS EN 60034, BS5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA C22.2-100, AS1359.BS EN ISO 9001 | | |

Do chính sách phát triển sp, đặc tính kỹ thuật có thể thay đổi mà không báo trước

www.mayoto.vn

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

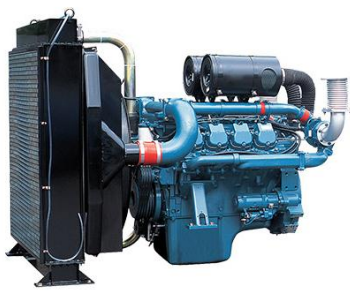
MAYOTO 15KVA – 3000KVA



MAYOTO POWER GENERATOR

www.mayoto.vn

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐỘNG CƠ

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiệu động cơ | |  <ul style="list-style-type: none">• Thiết kế chạy liên tục, môi trường khắc nghiệt• Chạy dầu, dùng cho máy phát điện• 4 thì, giải nhiệt bằng nước, tăng áp turbo• Sensor, cảm biến và dây nối• Thời gian bảo trì < 250giờ• Môi trường làm việc 40⁰C |
| Loại động cơ | 4 thì, giải nhiệt bằng nước | |
| Hệ thống phun nhiên liệu | Phun trực tiếp, tự đốt cháy | |
| Vòng tua | 1500V/P | |
| Hệ thống khởi động | Motor đề, ắc quy | |
| Hệ thống làm mát | Két nước, Quạt, Bơm nước, ống | |
| Phương pháp làm mát | Nước & dung dịch tuần hoàn cưỡng bức | |
| Hệ thống bôi trơn | Bơm nhớt, fin lọc | |
| Phương pháp bôi trơn | Bơm cưỡng bức áp lực hoàn toàn | |
| Loại nhớt | SAE40/15W-API | |
| Hệ thống nhiên liệu | Bơm dầu cấp, bơm tay, fin lọc, ống | |
| Hệ thống điều tiết nhiên liệu | M/ E / ECU | |
| Nhiên liệu | Dầu Diesel | |

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐẦU PHÁT

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kiểu đầu phát | Loại 1 bạc đạn, không chổi than, từ trường quay |  <p>- Đầu phát điện tự kích từ bằng cuộn cấp nguồn độc lập, không chổi than, đáp ứng tải nhanh, 4 cực từ trường quay, xoay chiều, 3 pha, 4 dây. Làm mát bằng quạt gió ly tâm thổi trực tiếp; tự động điều chỉnh điện áp bằng AVR</p> <p>- Các tiêu chuẩn: BS EN 61000- 6-2 & BS EN 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N.</p> <ul style="list-style-type: none">• Startor quán theo bước 2/3 giảm sóng hài• Diode quay có tuổi thọ cực cao• Tự giải nhiệt bằng gió cưỡng bức• Terminal nối dây chắc chắn và thẩm mỹ |
| Khớp nối | Đồng trục | |
| Công suất liên tục | 18KVA – 600KVA | |
| Điện áp pha/dây | 220-230V/ 380-400V | |
| Số pha, số dây | 3, 4 | |
| Tần số, vòng tua | 50Hz, 1500V/P | |
| Dao động điện áp | ± 1 | |
| Độ sụt điện áp (droop) | 0% | |
| Hệ thống kích từ | AVR, kích từ độc lập | |
| Cấp cách điện | H/H | |
| Cấp bảo vệ | IP23 | |
| Số cực | 4 | |
| Khả năng quá tải cho phép | 110% 1 giờ trong mỗi 12 giờ chạy máy | |
| Khả năng vượt tốc | 2250 | |

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT BẢNG ĐIỀU KHIỂN

- NHÃN HIỆU: **Deepsea/ Sicces/ ComAp**
- Gồm bộ điều khiển, nút nguồn, nút dừng khẩn cấp
- Được gắn lên mặt cửa
- Chế độ tay/tự động dễ dàng vận hành
- Tích hợp chức năng điều khiển ATS hoặc công điều khiển từ xa
- Điều khiển, giám sát, bảo vệ an toàn
- Giám sát điện áp/dòng điện 3 pha
- Hiển thị điện áp pha – trung tính: L1-N, L2-N, L3-N
- Hiển thị điện áp pha – pha: L1-L2, L2-L3, L3-L1
- Hiển thị dòng điện: L1, L2, L3
- Hiển thị tần số Hz
- Hiển thị áp suất nhớt động cơ
- Hiển thị nhiệt độ động cơ
- Hiển thị công suất KW và KWh phát ra
- Hiển thị hệ số công suất cosφ
- Hiển thị điện áp bình ắc quy
- Hiển thị cảnh báo bảo trì định kỳ
- Bảo vệ điện áp cao/thấp
- Bảo vệ tần số cao/thấp
- Bảo vệ quá dòng/quá tải
- Bảo vệ áp suất nhớt thấp
- Bảo vệ nhiệt độ máy cao
- Bảo vệ khởi động/tắt máy không được
- Bảo vệ điện áp ắc quy cao/thấp
- Hiển thị và đếm thời gian chạy máy



CÁC TÙY CHỌN KÈM THEO SẢN PHẨM CHÍNH

| Vỏ cách âm | | |
|-----------------------------|----|---------------------------|
| Độ ồn | dB | 75 ± 3/7m |
| Tôn dày | mm | 2 - 3 |
| Sơn | | Tĩnh điện |
| Lắp đặt | | Trong nhà hoặc ngoài trời |
| Vật liệu cách âm/chống cháy | | Musse/rock-wool |

DOOSAN/DAEWOO ENGINE DIESEL GENERATOR SET

3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500Rpm, 220V-230V/380-400V, 0.8pf

MAYOTO 15KVA – 3000KVA



MAYOTO POWER GENERATOR

www.mayoto.vn

- Khung sắt chữ U chắc chắn cho việc vận chuyển, lắp đặt
- Thiết kế gió vào/gió ra hợp lý đảm bảo giải nhiệt tốt cho máy ngay cả khi chạy hết công suất
- Thiết kế các cửa đủ rộng để quan sát thông số và bảo trì, sửa chữa
- Trong trường hợp cần thiết có thể thiết kế đặc biệt phù hợp với vị trí đặt máy hoặc theo đơn đặt hàng

Các tùy chọn khác

Tủ chuyển nguồn tự động (ATS)

Tủ hòa đồng bộ (Synchronized panel)

Xe kéo di động (Trailer)

Hệ thống giải nhiệt rời (Remote radiator)

MCCB đóng/cắt đầu ra (dùng cho máy có công suất từ 250kVA trở lên)

Thùng dầu rời và hệ thống bơm dầu tay/tự động

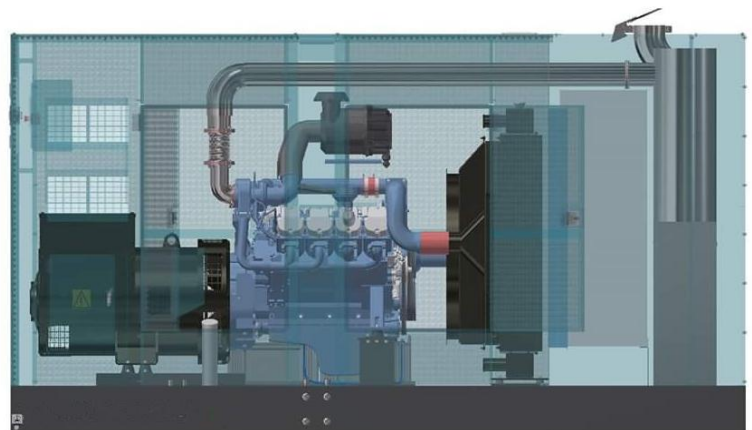
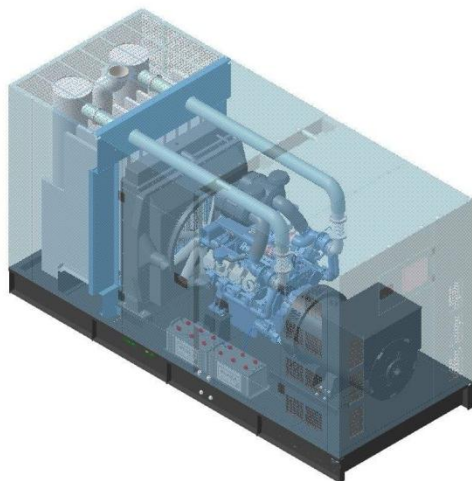
Thùng đồ nghề (Tool kit box)

Bộ xông động cơ (Engine heater)

Lò xo giảm rung

Bộ phụ tùng cho 1 -2 năm sử dụng

Bảo hành 12 - 36 tháng / 2000h



Ghi chú: hình ảnh chỉ mang tính tham khảo, có thể thay đổi thiết kế bất cứ lúc nào mà không cần báo trước

Nhà phân phối:

MAYOTO

CÔNG TY TNHH MTV KỸ THUẬT MAYOTO

Trụ sở: 11 Trung Lương 5 – Hòa Xuân – Cẩm Lệ – Đà Nẵng

Website: www.mayphatmiengtrung.com – www.mayoto.vn

Kho xưởng: An Ngãi Tây – Hòa Sơn – Hòa Vang – Đà Nẵng

Do chính sách phát triển sp, đặc tính kỹ thuật có thể thay đổi mà không báo trước

www.mayoto.vn