

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



www.mayoto.vn



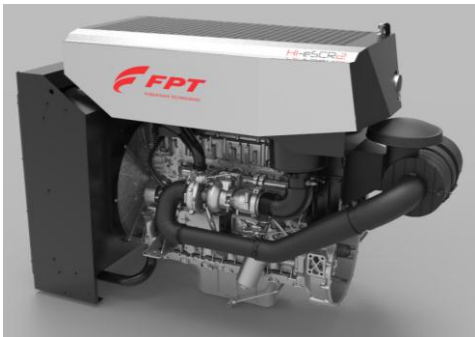


GENERATOR & TRUCK



TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN FPT POWER

- 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 ITALIA, sản xuất theo công nghệ tiên tiến nhất hiện nay
- **Tiêu chuẩn khí thải EURO STAGE II**

Công suất	20kVA – 600kVA (50Hz)
Động cơ	FPT (IVECO) - ITALIA
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
		

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



www.mayoto.vn

Model		VG175 FF	VG200 FF	VG250 FF	VG300 FF	VG350 FF	VG400 FF	VG500 FF	VG600 FF	
Động cơ		FPT N67 TM4	FPT N67 TM7	FPT C87TE1D	FPT C10TE1D	FPT C13TE2A	FPT C13TE3A	FPT CR16TE 1 W	FPT CR16TE 1 W	
Bộ điều khiển		GC315								
Công suất liên tục	kVA	173	200	250	300	350	400	500	601	
Công suất dự phòng	kVA	191	220	275	330	385	440	551	661	
Hệ số công suất		0,8								
Điện áp	V	220 / 380								
Điều tốc		Cơ khí			Điện tử					
Tần số	Hz	50								
Bộ điều áp		ECU								
Tiêu hao nhiên liệu	75%	Lít	27,5	34,2	41,2	49,1	53,7	65,7	67,2	85
	100%		36,6	41,2	54,0	61,3	69,9	84,5	93,5	115
Độ ồn (cách 7 m)	dB	75 ± 1								
Dung tích bồn nhiên liệu	L	430		700			1000			
Trọng lượng	Kg	1900	2100	2900	3200	3900	4000	4400	4600	
Kích thước (D x R x C)	mm	3500 x 1200 x 1700		4000 x 1300 x 1900			4500 x 1700 x 2100			

ENGINE		S8000 AM1	F32 SM1A	N45 SM1A	N45 SM2A	N45 TM2A	N45 TM3	N67 TM4	
Công suất liên tục	kWm	29	38	53.3	66	87	107	149	
Công suất dự phòng	kWm	32	41,5	59	73	96	118	165	
Số xi-lanh		4						6	
Nạp khí		Tăng áp				Tăng áp & làm mát sau tăng áp			
Hệ thống làm mát		Nước làm mát và quạt gió							
Đường kính x									

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

www.mayoto.vn

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

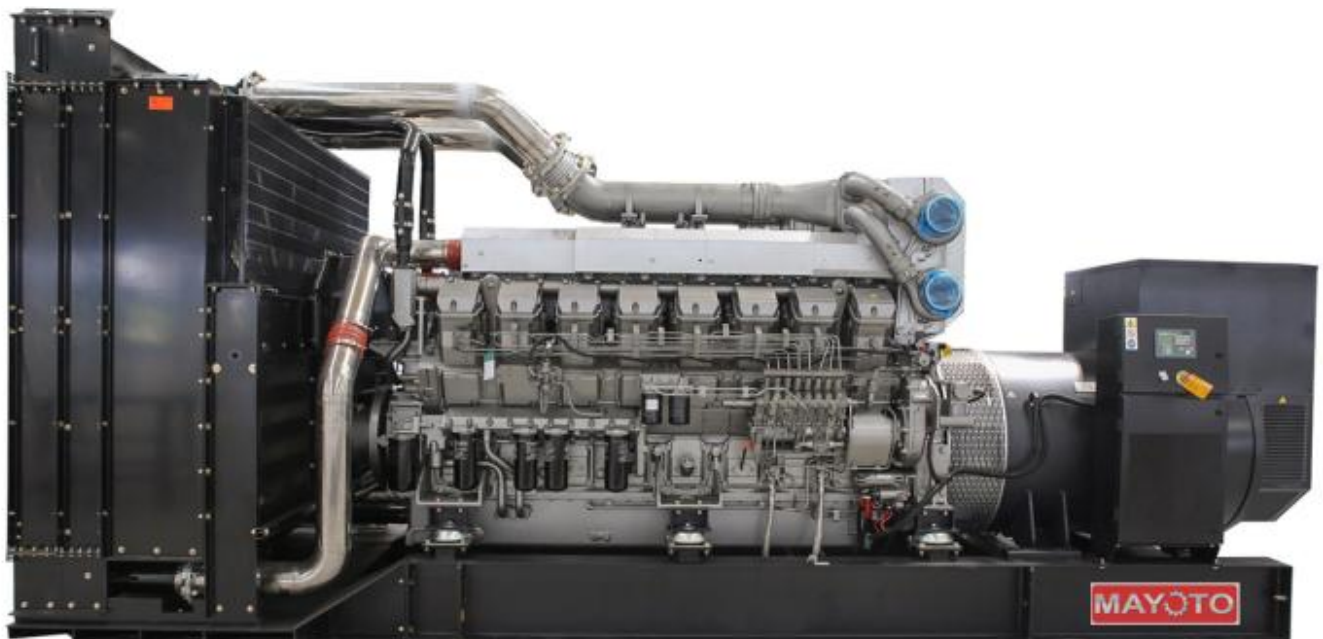
20KVA – 600KVA



www.mayoto.vn

hành trình piston	mm	104 x 115	99 X 104	104 x 132	104 x 132	104 x 132	104 x 132	104 x 132
Dung tích xi-lanh	L	2,9	3,2	4,5	4,5	4,5	4,5	6,7
Khởi động	Điện 12Vdc							

ENGINE		N67 TM7	C87 TE1D	C10 TE1D	C13 TE2A	C13 TE3A	C13 TE7	CR16 TE1W
Công suất liên tục	kWm	176,5	232	263	300	352	415	507
Công suất dự phòng	kWm	194	256	290	330	387	459	559
Số xi-lanh	6							6
Nạp khí	Tăng áp và làm mát sau tăng áp							
Hệ thống làm mát	Nước làm mát và quạt gió							
Đường kính x hành trình piston	mm	104 x 132	117 x 135	125 x 140	135 x 150	135 x 150	135 x 150	141 x 170
Dung tích xi-lanh	L	6,7	8,7	10,3	12,9	12,9	12,9	15,9
Khởi động	12Vdc	Điện 24Vdc						



FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



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	18KVA – 600KVA	
Công suất dự phòng	20KVA – 660KVA	
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	Điện tử / 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

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



www.mayoto.vn

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐỘNG CƠ

Hiệu động cơ	
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	Điện tử / ECU
Nhiên liệu	Dầu Diesel



- 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

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐẦU PHÁT

Kiểu đầu phát	Loại 1 bạc đạn, không chổi than, từ trường quay
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



- 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
- Các tiêu chuẩn: BS EN 61000- 6-2 & BS EN 61000-6-4, VDE 0875G, VDE 0875N.
- 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

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



www.mayoto.vn

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

FPT ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

20KVA – 600KVA



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

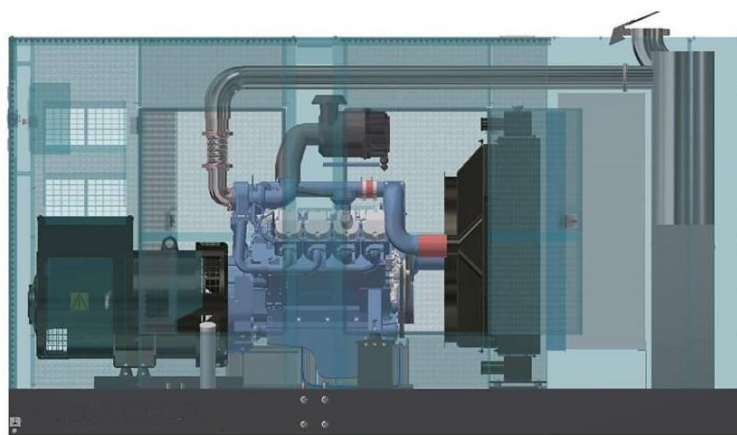
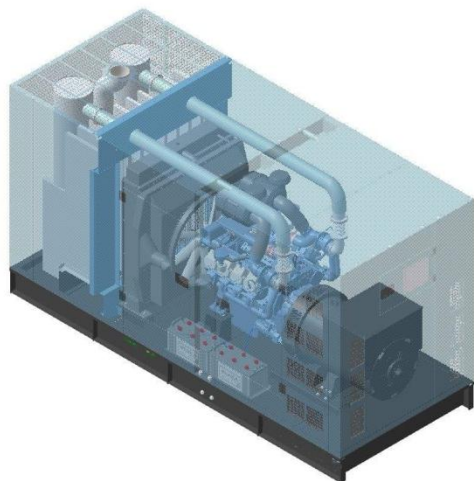
Thùng đồ nghề (Tool kit box)

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:

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