

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

MAYOTO 20KVA – 2500KVA

MAYOTO POWER GENERATOR

 **Perkins**

www.mayoto.vn

MAYOTO

GENERATOR & TRUCK





www.perkins.com



TỔ MÁY PHÁT ĐIỆN PERKINS 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 của Anh, sản xuất theo công nghệ tiên tiến nhất hiện nay
- **Tiêu chuẩn khí thải EURO STAGE II**

Công suất	20kVA – 2500kVA (50Hz)
Động cơ	PERKINS (Anh/ India)
Đầu phát	MARELLI/ STAMFORD / LEATECK
Bảng điều khiển	DEEPSEA/ SICES / COMAP
Thông số tiêu chuẩn	3 phase, 4 wire, 50Hz, 1500rpm, 380V-400V, chạy dầu Diesel

ENGINE	ALTERNATOR	CONTROL
		 

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

www.mayoto.vn

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

**MAYOTO 20KVA – 2500KVA****MAYOTO POWER GENERATOR**www.mayoto.vn

Gen-sets	Stand by Rating	Prime Rating	PERKINS Engine	Cyl	Dis	Fuel. Load %100	Ap.dimen.Open LxWxH (mm)	App. weight (kg)
Model	(Kva)	(Kva)	Model	No	L	L/hr		
P10D5	10	9	403D-11G	3L	1.1	2.5	1320*700*1160	402
P15D5	15	13	403D-15G	3L	1.5	3.5	1320*700*1160	480
P22D5	22	20	404D-22G	4L	2.2	5.4	1320*700*1160	566
P33D5	33	30	1103A-33G	3L	3.3	7.1	1650*770*1254	821
P50D5	50	45	1103A-33TG1	3L	3.3	10.7	1650*770*1256	929
P66D5	66	60	1103A-33TG2	3L	3.3	13.9	1650*770*1256	944
P88D5	88	80	1104A-44TG2	4L	4.4	18.7	1860*815*1310	1074
P110D5	110	100	1104C-44TAG2	4L	4.4	22.6	1860*815*1310	1149
P150D5	150	135	1006TAG	6L	5.99	31.5	2350*930*1490	1544
P165D5	165	150	1006TAG2	6L	5.99	41	2350*930*1490	1544
P200D5	200	180	1106C-E66TAG4	6L	6.6	40.2	2350*930*1490	1692
P220D5	220	200	1306C-E87TAG3	6L	8.7	49.1	2550*950*1608	1997
P250D5	250	225	1306C-E87TAG4	6L	8.7	53	2550*950*1608	2091
P275D5	275	250	1306C-E87TAG6	6L	8.7	56.9	2550*950*1608	2010
P385D5	385	350	2206A-E13TAG2	6L	12.5	75	3200*1150*2000	3271
P450D5	450	400	2206A-E13TAG3	6L	12.5	85	3200*1150*2000	3486
P500D5	500	450	2506A-E15TAG1	6L	15.2	99	3440*1150*1990	3731
P550D5	550	500	2506A-E15TAG2	6L	15.2	106	3440*1150*1990	3866
P660D5	660	600	2806A-E18TAG1A	6L	18.1	130	3340*1540*1960	4486
P700D5	700	625	2806A-E18TAG2	6L	18.1	127	3340*1540*1960	4569
P825D5	825	750	4006-23TAG2A	6L	22.9	177	4235*1720*2200	5973
P880D5	880	800	4006-23TAG3A	6L	22.9	200	4235*1720*2200	6193
P1100D5	1100	1000	4008TAG2A	8L	30.6	220	4690*2070*2355	8852
P1375D5	1375	1250	4012-46TWG2A	12V	45.8	259	4720*2006*2530	11546
P1500D5	1500	1350	4012-46TWG3A	12V	45.8	283	4720*2006*2530	12150
P1650D5	1650	1500	4012-46TAG2A	12V	45.8	328	5000*2200*2530	12550
P1880D5	1880	1710	4012-46TAG3A	12V	45.8	370	5120*2200*2435	138131
P2000D5	2000	1800	4016TAG1A	16V	61.1	383	5665*2780*3464	13975
P2200D5	2200	2000	4016TAG2A	16V	61.1	434	5665*2780*3464	14541
P2500D5	2500	2250	4016-61TRG3	16V	61.1	473	6560*2850*3350	16950

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

MAYOTO 20KVA – 2500KVA



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 mỳ và hạn chế tiếng ồn
Bảng điều khiển:	Màn hình LCD	
Công suất liên tục	18KVA – 1900KVA	
Công suất dự phòng	20KVA – 2000KVA	
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		

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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


MAYOTO 20KVA – 2500KVA




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 < 250 giờ• Môi trường làm việc 40°C
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	

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 – 2000KVA	
Điện áp pha/dây	220-231V/ 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	

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

MAYOTO 20KVA – 2500KVA



MAYOTO POWER GENERATOR

www.mayoto.vn

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT BẢNG ĐIỀU KHIỂN

- NHÃN HIỆU: **Deepsea/ Sices/ 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

PERKINS ENGINE DIESEL GENERATOR SET

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

MAYOTO 20KVA – 2500KVA



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

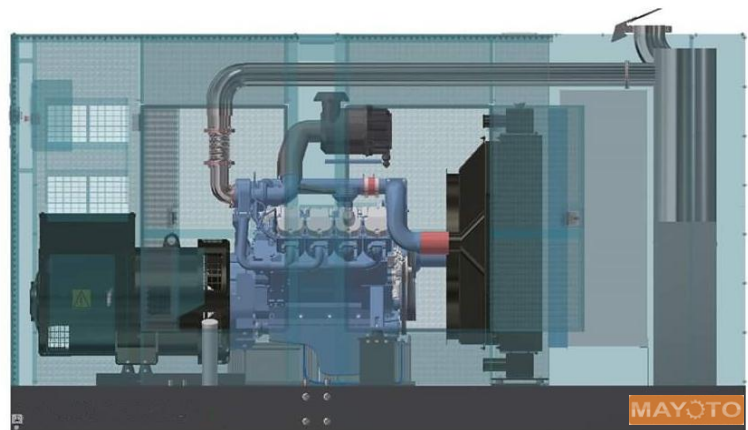
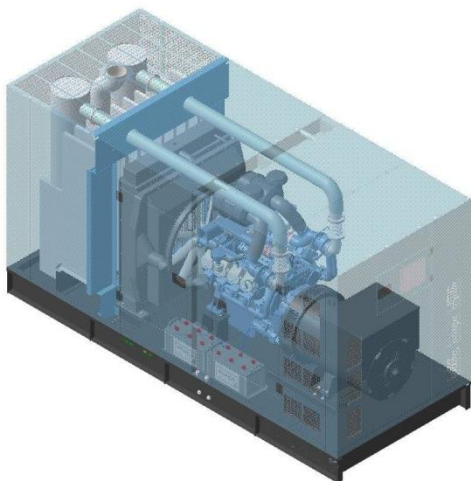
Thùng đồ nghề (Tool kit box)

Tiêu âm cho phòng máy, hệ thống thoát khói, thoát nhiệt

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 cần báo trước

www.mayoto.vn