

Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP  
VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ  
Động cơ MITSUBISHI

**KYOPOWER**  
POWERED by  
**MITSUBISHI**



LÀM MÁT BẰNG NƯỚC



TẦN SỐ 50Hz



NHIÊN LIỆU DIESEL



## NHỮNG NÉT NỔI BẬT

KYOPower là dòng máy phát điện được sản xuất nhằm phục vụ người sử dụng với những đặc điểm ưu việt về hiệu suất làm việc, tính linh hoạt trong điều khiển vận hành cũng như một kiểu dáng mang tính mỹ thuật cao đi kèm với các tiêu chuẩn tốt nhất về môi trường.

- Khả năng làm việc tốt nhất:** Máy phát điện KYOPower là dòng máy được đảm bảo cao nhất về hiệu suất làm việc. Với môi trường làm việc khắc nghiệt như nhiệt độ hay độ ẩm cao.
- Dễ vận hành:** Máy phát KYOPower được trang bị tủ điều khiển tích hợp, vận hành dễ dàng, cấu trúc linh hoạt dễ chuyển đổi để phù hợp yêu cầu phát điện.
- Dễ bảo dưỡng:** Máy phát điện KYOPower không cần bảo dưỡng như kiểm tra máy hay thay chổi than trong một thời gian dài, do cấu trúc máy phát không dùng tới chổi than hay vành trượt. Máy phát không tạo ra nhiều sóng radio hay tia lửa điện do tiếp điểm chổi than hay bụi các bon tại cổ góp.
- Động cơ:** Động cơ Mitsubishi thiết kế gọn nhẹ, tính năng tốt, tiêu hao nhiên liệu thấp, độ ồn thấp và khí thải sạch.
- Hệ thống điều áp:** Hệ thống điều áp hiệu suất cao của máy phát giữ cho điện áp ra trong giới hạn 1-1,5% từ không tải tới đầy tải với hệ số công suất 1.0, tải điện thay đổi đột ngột là lý do chính làm hư hại hệ thống điều áp thông thường. Seri máy phát KYOPower được trang bị hệ thống điều áp (AVR) chống lại những hư hại đó, hỗ trợ tính năng khởi động motor dễ dàng (tủ lạnh, điều hoà, vv) và ngăn ngừa hư hại máy do quá tải điện.
- Thiết bị tự động tắt máy an toàn:** Máy sẽ tự động tắt, đảm bảo an toàn khi có nhiệt độ nước làm mát cao, hay áp suất nhớt bôi trơn thấp, điện áp cao/thấp, tần số cao/thấp, quá tải, ngắn mạch...

## THÔNG SỐ CHUNG

NỘI DUNG		CÔNG SUẤT LIÊN TỤC	CÔNG SUẤT DỰ PHÒNG
Loại máy		Máy phát điện xoay chiều, 3 pha 4 dây	
Công suất	kVA	40	44
	kW	32	35.2
Tần số	Hz	50	
Điện áp	V	220/380 V - 230/400 V	
Hệ số công suất	Cos φ	0.8	
Tốc độ quay	rpm	1500	
Thời gian hoạt động liên tục tại 100% công suất liên tục	h	≥12	
Thời gian hoạt động liên tục tại 100% công suất dự phòng	h	≥1	
Đóng tải 1 cấp	%	≥ 65 % tải và đạt 100 % tải ≤ 10 giây	
Ổn định điện áp	%	≤ 1% từ không tải đến đầy tải	
Ổn định tần số	%	≤ 5% từ không tải đến đầy tải	
Tình trạng máy	-	Mới 100%	
Năm sản xuất	-	2018	

Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ

Động cơ MITSUBISHI

**KYOPOWER**  
POWERED by  
**MITSUBISHI**



**MITSUBISHI**



NỘI DUNG		THÔNG SỐ KỸ THUẬT
Nhà sản xuất	-	Mitsubishi – Japan
Model	-	S4S-DT
Năm sản xuất	-	2018
Xuất xứ	-	Japan
Công suất liên tục	kW	36.8
Công suất dự phòng	kW	40.5
Tốc độ quay	rpm	1500
Loại động cơ	-	Động cơ Diesel, 4 kỳ, làm mát bằng nước
Loại nhiên liệu sử dụng	-	Diesel
Phun nhiên liệu	-	Phun nhiên liệu trực tiếp
Hệ thống nạp khí	-	Bằng Turbo tăng áp
Số xi lanh	-	04
Tỷ số nén	-	17:1
Bố trí xi lanh	-	Thẳng hàng
Đường kính x hành trình	mm	94 x 102
Tổng dung tích xi lanh	L	3.331
Hệ thống làm mát	-	Làm mát bằng nước có pha chất chống đóng cặn, có két nước, cánh quạt và dầu bôi trơn
Dung tích nước làm mát	L	~ 5.5
Hệ thống bôi trơn	-	Bơm dầu, lọc dầu
Dung tích dầu bôi trơn	L	~ 10
Điều tốc	-	Cơ khí
Bơm nhiên liệu	-	Bơm tay; Bơm điện / Bơm cơ khí
Khởi động	-	Đề điện 12V DC
Hệ thống khởi động	-	Ắc quy 12VDC và các phụ kiện (giá đỡ, nắp, cáp)
Hệ thống lọc	-	Lọc gió, lọc nhiên liệu/tách nước, lọc nhiên liệu tinh, lọc dầu bôi trơn
Hệ thống sấy động cơ	-	Có
Tiêu thụ nhiên liệu tại 25% tải	L/h	2.6
Tiêu thụ nhiên liệu tại 50% tải	L/h	5.2
Tiêu thụ nhiên liệu tại 75% tải	L/h	7.8
Tiêu thụ nhiên liệu tại 100% tải	L/h	10.0

Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ

Động cơ MITSUBISHI

**KYOPOWER**  
POWERED by  
**MITSUBISHI**



 **sincro**<sup>®</sup>



NỘI DUNG		THÔNG SỐ
Nhà sản xuất	-	<b>SOGA SpA</b>
Xuất xứ	-	Italy
Model	-	IB4 MB
Năm sản xuất	-	2018
Công suất liên tục	kVA	45
Công suất dự phòng	kVA	49.5
Điện áp định mức	V	220/380 V - 230/400 V
Tần số	Hz	50
Hệ số công suất	Cos φ	0.8
Tốc độ quay	rpm	1500
Loại đầu phát	-	Máy phát điện xoay chiều, không chổi than, tự, tự kích từ
Số pha; số cực	-	3 pha, 4 cực
Số dây	-	12
Kích từ	-	Không chổi than, tự kích từ
Điều khiển điện áp	-	AVR (Điện tử)
Độ ổn định điện áp	%	± 1
Độ ổn định tần số	%	± 5
Cấp cách điện	-	H
Cấp bảo vệ	-	IP23
Khả năng quá tải	%	110% công suất định mức trong vòng 1 giờ cho mỗi 6 giờ hoạt động
Kết cấu đầu phát	-	Một ổ trục
Hệ thống làm mát	-	Trực tiếp bằng quạt li tâm

Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ

Động cơ MITSUBISHI



HỆ THỐNG KHÍ THẢI	THÔNG SỐ
Hệ thống Ống xả, bulong lắp ghép	Sử dụng thép không gỉ hoặc sơn mạ chịu nhiệt $\geq 300^{\circ}\text{C}$
Ống bô	Đặt trong khoang thoát nhiệt
Hướng xả khí thải	Miệng ống xả hướng lên trên

HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU	THÔNG SỐ
Loại nhiên liệu	Diesel
Dung tích bình nhiên liệu	L 100
Dung tích bình nhiên liệu đảm bảo máy hoạt động liên tục	h $\geq 9$
Sơn bình nhiên liệu	Sơn tĩnh điện

VỎ CHỐNG ỒN – KHUNG BỆ	THÔNG SỐ
Vật liệu chế tạo	- Thép tấm dày $\geq 2$ mm
Vật liệu chống ồn	- Mút giảm âm
Kiểu sơn	- Sơn tĩnh điện
Hệ thống cách cửa	- 04 cánh cửa hai bên
Hệ thống khóa an toàn	- Các cánh cửa được lắp khóa an toàn
Độ ồn tiêu chuẩn	dB $\leq 68 \pm 2$
Cấu tạo vỏ chống ồn	- Tất cả các bộ phận của vỏ cách âm được thiết kế dạng mô-đun thuận tiện cho việc tháo lắp
Hệ thống chống rung	- Miếng đệm chống rung được cố định giữa chân động cơ, đầu phát và khung máy

HỆ THỐNG KẾT NỐI ĐẦU RA	THÔNG SỐ
Hệ thống kết nối điện động lực đầu ra	Dùng cọc kết nối cố định. Cọc kết nối có ren vít và đai ốc, có nắp bảo vệ, che chắn để đảm bảo an toàn.
CB - circuit breaker bảo vệ điện áp đầu ra	CB 3 pha – 3 cực

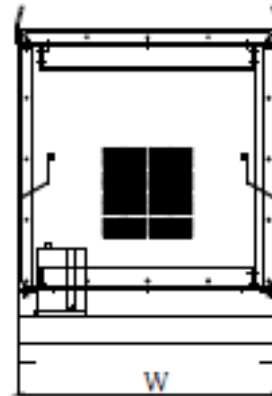
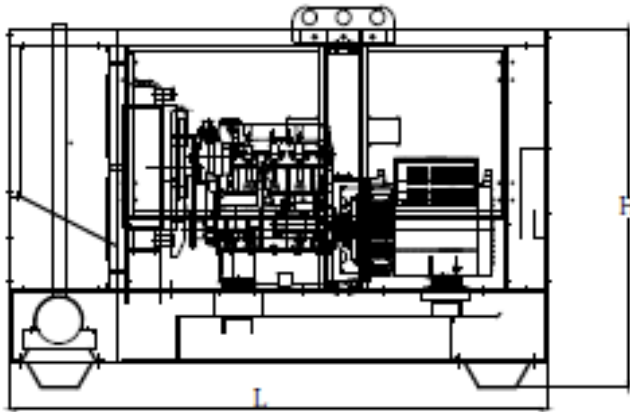
Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ

Động cơ MITSUBISHI



KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG		THÔNG SỐ
Dài	mm	1980
Rộng	mm	800
Cao	mm	1150
Trọng lượng	Kg	950

Model

# THG 45MST

MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP  
VỎ CHỐNG ỒN ĐỒNG BỘ  
Động cơ MITSUBISHI

**KYOPOWER**  
POWERED by  
**MITSUBISHI**



## BỘ ĐIỀU KHIỂN DEESEA DSE6020

ĐO LƯỜNG VÀ HIỂN THỊ CÁC THÔNG SỐ CHÍNH		DSE 6020
Điện áp	V	X
Dòng điện	A	X
Tần số	Hz	X
Công suất hoạt động	kW	X
Tốc độ động cơ	rpm	X
Số giờ hoạt động	h	X
Cos φ	-	X
Điện áp ắc quy	VDC	X
Nhiệt độ nước làm mát	°C	X
Áp suất dầu bôi trơn	Pa	X
Mức nhiên liệu	%	X
Trạng thái hoạt động (run/off)	-	X
Kết nối với máy tính hiển thị các thông số	-	X

CẢNH BÁO VÀO BẢO VỆ MÁY PHÁT	DỪNG MÁY	CẢNH BÁO
Nhiệt độ nước làm mát cao	X	X
Áp suất dầu bôi trơn thấp	X	X
Nút dừng khẩn cấp đóng	X	X
Điện áp ắc quy thấp	-	X
Thấp/quá tốc độ	X	X
Tần số thấp/vượt quá tần số định mức	X	X
Mức nhiên liệu thấp	X	X
Quá tải/ngắn mạch	X	X
Điện áp thấp/cao hơn điện áp định mức	X	X

### Nhà sản xuất:

**THIEN HOA AN CO., LTD**

194 Trường Chinh, Đống Đa, Hà Nội, Vietnam

Tel: 024. 73033333 Fax: 024.38538606

Website: www.thienhoan.com