



THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY PHÁT ĐIỆN Model HT5F6

CÁC ĐẶC ĐIỂM TIÊU CHUẨN CỦA MÁY PHÁT ĐIỆN FPT HT5F6

- Động cơ diesel 4 thì, giải nhiệt bằng nước hiệu FPT (sản xuất tại Ý)
- Đầu phát điện không chổi than hiệu Mecc Alte, cấp cách điện loại H (sản xuất tại Anh/ Ý)
- Bảng điều khiển máy phát điện hiệu Deepsea (sản xuất tại Anh Quốc)
- Kết nước giải nhiệt, có thể hoạt động ở nhiệt độ môi trường đến 50°C
- Khung đế máy với hệ thống cao su giảm chấn
- Hệ thống các bộ lọc: lọc gió, lọc nhiên liệu, lọc nhớt
- Cầu dao ngắt mạch bảo vệ máy MCB/MCCB
- Bình điện giá đỡ và dây cọc bình
- Pô giảm thanh công nghiệp (-9dBA) và khớp nối mềm
- Sách hướng dẫn vận hành
- Sản phẩm được kiểm tra, thử tải nghiêm ngặt theo tiêu chuẩn của Hữu Toàn.

CÁC THÔNG SỐ TỔNG QUÁT

Tần số	Hz	50 / 60
Điện áp - Số pha - Hệ số công suất		220/380V - 3 - 0,8 - 50Hz
Công suất định mức ⁽¹⁾	kVA	60
Công suất dự phòng ⁽²⁾	kVA	66
Dòng điện định mức	A	91,1 / 87,6
Động cơ		N45SM1A
Đầu phát điện		ECP 32-2L/4
Bảng điều khiển		DSE 7320



KÍCH THƯỚC

		Máy trần	Máy gầm âm
Dài x Rộng x Cao	mm	1841 x 800 x 1234	2500 x 880 x 1330
Trọng lượng khô	kg	910	1200
Dung tích thùng dầu	L	170	200
Độ ồn cách 07m - 75% tải	dBA	-	75 (±5)

- (1) Công suất định mức: Là công suất cho phép máy hoạt động liên tục với tải biến thiên và không có giới hạn số giờ vận hành. Với công suất trung bình trong 24 giờ vận hành liên tục không được vượt quá 80% công suất được công bố trên máy. Cho phép quá tải 10% không liên tục 1 giờ trong chu kỳ làm việc 24 giờ.
- (2) Công suất dự phòng: Là công suất tối đa chỉ áp dụng trong trường hợp khẩn cấp, cho phép máy làm việc với tải biến thiên có giới hạn số giờ vận hành không quá 200 giờ / năm. Với công suất trung bình không vượt quá 90% công suất được công bố trên máy. Không cho phép bất kỳ hệ số quá tải nào khi làm việc ở công suất này
- (*) Điều kiện tham chiếu tiêu chuẩn: Nhiệt độ môi trường ở 25°C, áp suất khí quyển 100kPA, độ ẩm 30%.
Lưu ý: Công suất trên đây sẽ thay đổi giảm khi các điều kiện hoạt động thay đổi.
- (**) Công suất quy định và điều kiện tham chiếu trên phù hợp theo tiêu chuẩn SAE J1349

THÔNG SỐ ĐỘNG CƠ (*)

Nhà sản xuất		FPT (FIAT POWERTRAIN TECHNOLOGIES)
Model		N45SM1A
Loại		4 thì, giải nhiệt bằng nước
Số xy lanh - Kiểu bố trí		04 - Thẳng hàng
Đường kính x Hành trình	mm	104 x 132
Tổng dung tích xy lanh	L	4.5
Tỉ số nén		17,5 :1
Tốc độ quay	rpm	1500 / 1800
Công suất định mức	kWm	53,3 / 59
Loại điều tốc		Cơ khí
Hệ thống khí nạp		Turbo tăng áp
Hệ thống phun nhiên liệu		Trực tiếp
Lọc khí		Loại khô
Tiêu hao nhiên liệu ở mức 80% tải	L/h	10,2 / 11,7
Tiêu hao nhiên liệu ở mức 100% tải	L/h	13,7 / 15,5
Tổng dung tích dầu bôi trơn	L	12.8
Tiêu hao dầu bôi trơn		< 0,1% mức tiêu hao nhiên liệu
Hệ thống làm mát		Kết nước và quạt gió
Dung tích nước làm mát cho phần động cơ + kết nước	L	18.5
Hệ thống khởi động		12V - 3000W
Điều kiện môi trường		Nhiệt độ: 25°C, Áp suất: 100kPA, Độ cao so với mực nước biển : 100m Độ ẩm: 30%

THÔNG SỐ ĐẦU PHÁT ĐIỆN (**)

Nhà sản xuất		MECC ALTE
Model		ECP 32-2L/4
Kiểu kích từ		Tự kích, không dùng chổi than
Công suất định mức ngõ ra	kVA	63.0 / 63.0
Điện áp hoạt động - Số pha - Hệ số công suất		220/380V - 3 - 0,8 ÷ 240/415V - 3 - 0,8
Số đầu dây		12
Bộ ổn định điện áp		DSR ± 1% (phạm vi tốc độ thay đổi từ -5% đến 30%)
Cấp bảo vệ		IP21
Cấp cách điện		H
Khả năng chịu dòng ngắn mạch		> 300%
Khả năng quá tải dài hạn		110% (01 giờ trong mỗi 6 giờ)
Khả năng chịu quá tải ngắn hạn (20s)		300%
Nhiều Telephone		THF<2%; TIF<45
Nhiều vô tuyến		EN61000-6-3; EN61000-6-1
Méo hài tổng đầy tải THD (LL/LN)		3.80%
Méo hài tổng không tải THD (LL/LN)		3.20%
Lưu lượng gió làm mát	m3 / phút	11.8 / 14,5
Tốc độ vượt tốc tối đa	rpm	2250

(*) Các thông số kỹ thuật khác xem thêm tài liệu của nhà sản xuất động cơ FPT

(**) Các thông số kỹ thuật khác xem thêm tài liệu của nhà sản xuất đầu phát điện Mecc Alte

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN MÁY PHÁT ĐIỆN

Hệ thống điều khiển máy phát điện Hữu Toàn sử dụng bộ điều khiển Deepsea, được sản xuất áp dụng công nghệ vi xử lý tiên tiến với màn hình hiển thị LCD, đèn LED cảnh báo có thể lập trình và các thao tác điều khiển được thực hiện thông qua các nút bấm trên mặt giao tiếp giúp cho người vận hành sử dụng đơn giản và dễ dàng.

Trong quá trình làm việc, bộ điều khiển kiểm soát toàn bộ các thông số của nguồn điện lưới và máy phát. Khi phát hiện nguồn điện lưới bị mất, bộ điều khiển sẽ tự động phát tín hiệu khởi động máy và chuyển tải sang nguồn máy phát. Khi điện lưới hồi phục trở lại, bộ điều khiển sẽ chuyển tải về lại nguồn điện lưới và ra lệnh dừng máy phát sau khi hết thời gian chạy làm mát.



► Chức năng đo và hiển thị :

- Điện áp dây (L-L), điện áp pha (L-N) của máy phát điện và điện lưới
- Tần số và cường độ dòng điện các pha của máy phát điện (L1, L2, L3)
- Các thông số động cơ (tốc độ động cơ, áp lực nhớt, nhiệt độ nước làm mát)
- Công suất của máy phát điện (kVA, kW, kVAr, kWh, kVAh, kVArh)
- Điện áp bình accu
- Số giờ chạy máy
- Mức nhiên liệu

► Chức năng cảnh báo (chỉ báo động bằng đèn nhưng không tắt máy)

- Điện áp bình accu quá cao hoặc quá thấp
- Mức nhiên liệu thấp
- Mất cân bằng pha
- Không sạc bình accu

► Chức năng cảnh báo Bảo vệ (báo động bằng đèn và tắt máy)

- Áp lực nhớt quá thấp
- Nhiệt độ nước làm mát quá cao
- Điện áp máy phát quá cao hoặc quá thấp
- Tần số quá cao hoặc quá thấp
- Quá dòng, quá công suất
- Ngắn mạch
- Khởi động quá số lần cho phép

► Có khả năng kết nối với mạng máy tính và điều khiển từ xa thông qua các cổng RS-232/485, USB

CÁC THIẾT BỊ TỰ CHỌN (*)

► Bộ chuyển nguồn tự động (ATS)

Kiểu	Tự đứng
Số cực	3
Điện áp hoạt động	220/380V-50Hz
Tần số	50/60Hz
Khóa liên động	Có trang bị
Thiết bị đóng cắt	Contactơ
Thiết bị bảo vệ	MCB

► Vỏ giảm âm

- Kích thước nhỏ gọn, thiết kế đẹp
- Được chế tạo từ thép tấm chất lượng cao, có độ dày từ 2mm
- Được xử lý bề mặt bằng hóa chất & sơn tĩnh điện giúp tăng độ bền của vỏ máy
- Vật liệu cách âm được làm bằng mút chống cháy, chất lượng cao
- Các cánh cửa đều sử dụng khóa chất lượng cao
- Có trang bị móc cầu để có thể chuyển dịch máy dễ dàng
- Bộ giảm âm được đặt bên trong

(*) Các thiết bị tùy chọn khác : xin vui lòng liên hệ với PHÒNG KINH DOANH CÔNG TY THIÊN QUANG