

Tiếng Việt: 



LÀM MÁT BẰNG NƯỚC



TẦN SỐ 50Hz



NHIÊN LIỆU DIESEL



Hình ảnh mang tính chất tham khảo

I. CÁC TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:

- Tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO14001:2015
- Tiêu chuẩn về công suất liên tục và công suất dự phòng của máy phát: ISO 8528-1:2005
- Tiêu chuẩn về công suất liên tục và công suất dự phòng của động cơ: ISO 3046
- Tiêu chuẩn, quy chuẩn Việt Nam: TCVN 9729-1:2013; QCVN19:2009/BTNMT, TCVN 60027-6:2011

II. 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.



FAWDE

Động cơ Fawde với kinh nghiệm sản xuất động cơ gần 80 năm. Động cơ Fawde được thiết kế gọn nhẹ, hiệu suất cao, tiêu hao nhiên liệu thấp, độ ồn thấp và khí thải sạch

AVR

Hệ thống điều chỉnh điện áp bằng AVR có khả năng ổn định điện áp theo mọi chế độ tải, điều chỉnh điện áp đầu ra nhanh



Áp tô mát đóng ngắt cấp nguồn cho phụ tải, bảo vệ an toàn cho máy phát điện trong trường hợp ngắn mạch

Panel

Bảng điều khiển thiết kế hiện đại, tiên tiến với đầy đủ các chức năng hiển thị, bảo vệ, cảnh báo an toàn cho máy phát và thuận tiện cho người sử dụng



Bình nhiên liệu với dung tích lớn cho phép máy hoạt động liên tục trong nhiều giờ

Trụ sở THIÊN HÒA AN:

194 Trường Chinh, P. Khương Thượng, Q. Đống Đa, Hà Nội, Vietnam
Tel.+084 24 73033333 Fax +84 24 3563 7572 | tha@thienhoaan.com | www.thienhoaan.com

Nhà máy sản xuất:
VIETNAM • CHINA

Chi nhánh:

VINH | ĐÀ NẴNG | HỒ CHI MINH

Địa chỉ: 194 Trường Chinh | quận Đống Đa | Hà Nội
Tel: (024)73033333 | Fax: (024) 3563 6739 | Email: tha@thienhoaan.com | https://thienhoaan.com

Tiếng Việt: 

III. THÔNG SỐ CHUNG

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG		THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Nhà máy sản xuất, lắp ráp		Thiên Hòa An Co., Ltd
2	Model		KYO10BTS
3	Thương hiệu		Kyopower
4	Xuất xứ		Việt Nam
5	Năm sản xuất		2021
6	Chủng loại máy		Máy phát điện xoay chiều 1 pha, 2 dây, có vỏ chống ồn
7	Chất lượng		Mới 100% chưa qua sử dụng
8	Loại nhiên liệu sử dụng		Dầu Diesel thông dụng
9	Công suất liên tục	kW/kVA	8.5 / 8.5
10	Công suất dự phòng	kW/kVA	10.0 / 10.0
11	Hệ số công suất	Cos φ	1
12	Tần số làm việc	Hz	50
13	Tốc độ làm việc	Vòng/phút	1500
14	Điện áp đầu ra	V	220, 1 pha; ≤±1%
15	Dung tích bình nhiên liệu	Lít	60
16	Tiêu chuẩn chất lượng		ISO 9001:2015
17	Nhiệt độ làm việc		0°C-40°C
18	Độ ồn (khoảng cách 7m)		≤ 65dB
19	Thời gian vận hành liên tục ở chế độ 100% công suất định mức của máy	Giờ	≥ 15
20	Thời gian vận hành liên tục ở chế độ 100% công suất dự phòng của máy	Giờ	≥ 1
21	Khả năng đóng tải 1 cấp		≥ 65 % công suất định mức
22	Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật		42 tháng

Tiếng Việt: 



IV. THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐỘNG CƠ

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Hãng sản xuất	FAWDE
2	Website	https://www.fawde.com
3	Model	4DW81-23D
4	Xuất xứ	China
5	Tình trạng	Mới 100%
6	Năm sản xuất	2020-2021
7	Kiểu động cơ	Diesel 4 thì, nhiên liệu và không khí được trộn lẫn trước khi vào buồng đốt, làm mát bằng nước
8	Tiêu chuẩn sản xuất, tiêu chuẩn quản lý chất lượng	ISO9001:2015; ISO14001:2015
9	Công suất liên tục	kW 17
10	Công suất tối đa	kW 19
11	Tốc độ vòng quay động cơ	rpm 1500
12	Số xi lanh	4
13	Kiểu bố trí xi lanh	Thẳng hàng
14	Tổng dung tích xi lanh	L 2.27
15	Đường kính xi lanh x Hành trình piston	mm 85 x 100
16	Tỷ số nén	17:1
17	Bộ điều tốc	Loại cơ khí
18	Nhiên liệu sử dụng	Dầu Diesel thông dụng
19	Hệ thống cấp nhiên liệu	- Phun nhiên liệu trực tiếp - Bơm tự động cấp nhiên liệu - Hệ thống bầu lọc nhiên liệu đảm bảo điều tiết lượng nhiên liệu và lọc nhiên liệu trước khi vào buồng đốt.
20	Tự động xả Air	Động cơ được trang bị hệ thống tự động xả Air
21	Thiết bị lọc nhiên liệu	Bao gồm lọc thô và lọc tinh 100% lưu lượng, có thể thay thế khi bẩn
22	Hệ thống khởi động	Khởi động bằng động cơ đề: bình ắc quy 12V-60Ah x 1 bình
23	Lọc gió	Kiểu lọc gió tách rời có thể tháo lắp để sửa chữa và thay thế dễ dàng
24	Hệ thống bôi trơn	Bôi trơn cưỡng bức + tự vùng
25	Hệ thống làm mát	Bằng két nước kết hợp với quạt gió đầu trực (có kèm theo bình nước phụ)
26	Hệ thống nạp khí	Nạp khí qua hệ thống lọc gió vào thẳng buồng đốt
27	Hệ thống xả khí	Xả khí bằng hệ thống ống xả
28	Mức tiêu thụ nhiên liệu tại 100% tải	L/h ≤ 3.5
29	Dung tích dầu bôi trơn	L 7.8
30	Cơ cấu chuyển động	Trực tiếp bằng khớp nối đồng trục
31	Công suất motor khởi động	V-kW 12 - 3
32	Công suất máy phát nạp ắc quy	V-kW 14 - 0.5

Tiếng Việt: 



KYOPOWER



V. THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐẦU PHÁT

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Nhà máy	Fujian Depco Power Generation Co.,Ltd
2	Thương hiệu	Kyopower
3	Model	KYO 40 S4
4	Xuất xứ	China
5	Tiêu chuẩn quản lý chất lượng	ISO 9001:2015; ISO14001:2015
6	Tình trạng	Mới 100%
7	Năm sản xuất	2020 - 2021
8	Công suất liên tục	kVA 14.5
9	Công suất dự phòng	kVA 16.0
10	Điện áp đầu ra	V 220
11	Số pha	1 pha
12	Tần số định mức	Hz 50 (±0.1)
13	Tốc độ quay	rpm 1500
14	Hệ số công suất	Cos φ 1
15	Kiểu đầu phát	- Máy kiểu kín, từ trường quay không chổi than kết hợp AVR - Các cuộn dây được sơn cách điện, đảm bảo hoạt động trong môi trường hơi nước và độ ẩm cao.
16	Khả năng quá tải	110% công suất liên tục trong vòng 1 giờ cho mỗi 12 giờ hoạt động bất kỳ
17	Kiểu kích từ	- Tự kích từ có nam châm vĩnh cửu cấp từ dư ban đầu. - Bộ AVR cấp điện nuôi cuộn kích từ
18	Hệ thống bảo vệ điện áp ra	- Aptomat bảo vệ quá tải và ngắn mạch - AVR có khả năng bảo vệ quá kích thích điện áp
19	Điều chỉnh điện áp	Đầu phát điện được trang bị bộ điều áp điện tử (AVR) tự động điều chỉnh điện áp.
20	Cấp cách điện	Cấp H
21	Cấp cách nhiệt	Cấp H
22	Cấp bảo vệ cơ học	IP 23
23	Kết cấu đầu phát	Một ổ trục, tự bôi trơn
24	Hệ thống làm mát	Làm mát đầu phát bằng quạt ly tâm thổi trực tiếp

Tiếng Việt: 



 **DATAKOM**



VI. HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN BẢO VỆ VÀ ĐO LƯỜNG

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Hệ thống điều khiển	- Khóa lựa chọn chế độ vận hành: Ngừng/ Khởi động lại – Kiểm tra/ Tự động/ Bằng tay - Nút nhấn khởi động - Nút dừng máy khẩn cấp
2	Kiểu bảng điều khiển	Điều khiển bằng tín hiệu tương tự, hiển thị Kỹ thuật số, có màn hình hiển thị LCD
3	Hãng sản xuất bảng điều khiển	Datakom Electronics Engineering A.S
4	Model	D-300 MK2
5	Xuất xứ	Thổ Nhĩ Kỳ (Turkey)
6	Kiểu bảng điều khiển	Bảng điều khiển kỹ thuật số, đồng bộ theo máy
7	Hiển thị	Hiển thị bằng màn hình LCD
8	Chức năng AMF	Có chức năng AMF tự động khởi động máy phát khi có sự cố điện lưới
9	Kết nối PC	Có khả năng kết nối với PC
10	Đèn LED	Có đèn LED hiển thị trạng thái: Stop, Auto, Run, Test, Điện máy phát, điện lưới, cảnh báo lỗi
11	Nút điều khiển trên bảng điều khiển	STOP: Tắt; AUTO: Vận hành tự động; RUN: Khởi động máy TEST: Test kiểm tra Các phím bấm chuyển chế độ hiển thị lên, xuống, trái, phải Nút dừng khẩn cấp
12	Dải nhiệt độ làm việc	-20°C ÷ 70°C
13	Ngôn ngữ hiển thị	Tiếng Anh...

Tiếng Việt: 

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
14	Hệ thống đo lường và chỉ thị	<p><i>1. Phần hiển thị thông số đầu phát</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiển thị thông số trên màn hình điều khiển điện áp (V) - Hiển thị thông số trên màn hình điều khiển dòng điện (A) - Hiển thị thông số trên màn hình điều khiển tần số (Hz) - Công suất máy phát (kW) - Hệ số công suất - Tổng công suất máy phát kW-h <p><i>2. Phần hiển thị thông số động cơ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian vận hành máy - Nhiệt độ động cơ - Mức nhiên liệu - Tốc độ động cơ - Áp suất dầu bôi trơn - Điện áp sạc ắc quy - Điện áp ắc quy - Số giờ hoạt động còn lại đến hạn bảo trì - Tổng số lần đề máy - Tổng số lần máy hoạt động - Các đèn cảnh báo
15	Hệ thống cảnh báo	<ul style="list-style-type: none"> - Tự động ngưng máy khi áp lực dầu bôi trơn thấp (Mức dầu động cơ thấp (dừng động cơ)) - Tự động ngưng máy khi nhiệt độ nước làm mát cao - Cảnh báo lỗi khởi động - Cảnh báo và ngưng máy khi tần số cao/thấp - Cảnh báo và ngưng máy khi điện áp máy phát ra cao/thấp - Cảnh báo và ngưng máy khi quá tốc - Cảnh báo và ngưng máy khi cường độ dòng điện cao - Tự động ngưng máy khi sai lệch điện áp xoay chiều quá lớn - Ngắt mạch - Aptomat bảo vệ quá tải và ngắn mạch - Rơle nhiệt bảo vệ quá tải
16	Các ngõ ra	<ul style="list-style-type: none"> - Có cực đấu điện cấp nguồn cho phụ tải - Có ổ cắm cấp điện cho phụ tải điện áp xoay chiều

Tiếng Việt: 

VII. VỎ GIẢM ÂM

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Tiêu chuẩn quản lý chất lượng	Sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015
2	Tính đồng bộ	Đồng bộ theo máy
3	Vỏ máy	<ul style="list-style-type: none"> - Vỏ được làm bằng thép tấm được xử lí Oxy hóa và mạ tĩnh điện trước khi sơn. Các vật liệu cách âm đảm bảo theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất. - Vỏ chống ồn được thiết kế bằng Tôn dày 2 ly trở lên, có cửa, lưới thông gió để thuận tiện cho việc bảo dưỡng, kiểm tra, vận hành và bảo dưỡng sửa chữa máy. - Các ngõ được bố trí thuận tiện cho việc kiểm tra và bổ xung nhiên liệu, nước làm mát dầu bôi trơn và đường cáp điện ra phụ tải. - Cửa panel điều khiển được gắn kính mica thật tiện cho người vận hành quan sát các thông số và tình trạng hoạt động máy - Các chức năng phụ khác: <p>Vỏ chống ồn được thiết kế có các chức năng như: Chống cháy, chống tác động của khí hậu nhiệt đới và động vật phá hoại..., hệ thống hút và thoát khí đảm bảo máy luôn hoạt động trong tình trạng mát và đạt hiệu suất cao nhất.</p>

VIII. KHUNG BỆ

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Vật liệu chế tạo	Thép tấm dày ≥ 2 mm
2	Khung bộ máy	Khung thiết kế gọn nhẹ chắc chắn cơ động để vận chuyển, có bộ phận giảm chấn đặt giữa động cơ, đầu phát và bộ máy.
3	Kiểu sơn	Sơn tĩnh điện chống tác động của khí hậu nhiệt đới và nhiệt độ cao, chống ăn mòn.
4	Hệ thống chống rung	Miếng đệm chống rung được cố định giữa chân động cơ, đầu phát và khung máy

Tiếng Việt: 

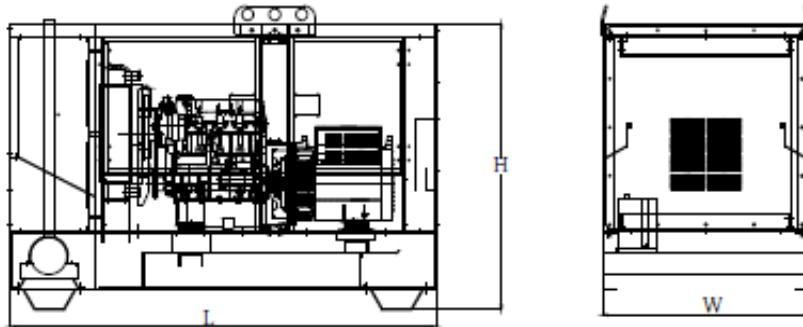
IX. HỆ THỐNG KHÍ THẢI

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Hệ thống ống xả, bulong lắp ghép	Sử dụng thép không rỉ hoặc sơn mạ chịu nhiệt ≥ 300 độ C
2	Bố trí ống xả	Toàn bộ hệ thống ống xả, các khớp nối mềm, ... được đặt trong vỏ giảm âm
3	Hướng xả khí thải	Theo chiều đứng của máy và hướng lên trên của máy
4	Hệ thống thoát khí thải	Hệ thống thoát khí thải được thiết kế đảm bảo thông thoáng cho môi trường xung quanh

X. HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Nhiên liệu sử dụng	Diesel thông thường
2	Dung tích bình nhiên liệu tiêu chuẩn L	60
3	Dung tích bình nhiên liệu đảm bảo thời gian hoạt động liên tục tại 100% tải h	≥ 15

XI. KÍCH THƯỚC, TRỌNG LƯỢNG



Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Dài (L) mm	1700
2	Rộng (W) mm	800
3	Cao (H) mm	1000
4	Trọng lượng tịnh Kg	690

XII. KẾT NỐI VỚI PHỤ TẢI + ATS

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Thiết bị bảo vệ điện áp đầu ra	Sử dụng Aptomat 1pha/2 cực phù hợp với công suất máy, bảo vệ quá tải và ngắn mạch
2	Hệ thống kết nối điện động lực đầu ra	- Có cực đấu điện cấp nguồn cho phụ tải - Có ổ cắm cấp điện cho phụ tải điện áp xoay chiều
3	Giao diện kết nối ATS	Máy có giao diện kết nối với bộ ATS để thực hiện điều khiển máy phát điện. Theo chương trình của ATS
4	Kết nối sạc ắc quy điện lưới	Có

Tiếng Việt: 

XIII. HỆ THỐNG XẢ DẦU BÔI TRƠN, NHIÊN LIỆU, NƯỚC LÀM MÁT

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Xả dầu bôi trơn	Có ống thoát ra ngoài vỏ chống ồn kết hợp với van/khóa bên ở bên trong để hỗ trợ thay thế
2	Xả nhiên liệu	
3	Xả nước làm mát	

XIV. CÁC THIẾT BỊ KHÁC

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Các vật tư phụ khác đồng bộ kèm theo	Bình ắc quy, dây cáp; thùng nhiên liệu; hệ thống giảm chấn, chống rung (lắp cùng máy); hệ thống làm mát; bộ giảm thanh (bao gồm cả ống xả và các khớp nối tiêu chuẩn); bơm cấp nhiên liệu; đầu bảo dưỡng thiết bị và các phụ kiện; bộ dụng cụ sửa chữa; tài liệu hướng dẫn vận hành, bảo dưỡng của tổ máy, động cơ, đầu phát và catalogue...
2	Nhiên liệu chạy máy kèm theo	10 lít
3	Các vật kèm theo	<ul style="list-style-type: none"> - Dây điện để lắp tiếp đất cho máy phát điện (loại cáp đồng 16mm² bọc PVC- vàng sọc xanh): 5m - Cáp điện đấu nối (loại cáp đồng 2x16 mm² bọc PVC): 8m - Cáp điều khiển: 5m - Ống thoát khói ra khỏi phòng máy có kèm theo ống giảm rung: 3m - Nhiên liệu chạy thử máy phát điện trong khoảng 2 giờ: 5 lít - Hệ thống thoát hơi nóng làm bằng tôn tráng kẽm dày ít nhất 2 mm, có che mưa, chắn côn trùng: 1m - Nhớt máy: đầy đủ theo máy. - Nước xanh giải nhiệt: đầy đủ theo máy.

Tiếng Việt: 

XV. BẢNG THÔNG SỐ ĐẶC TRƯNG

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Bảng thông số đặc trưng	Có
2	Chất liệu	Bằng nhôm
3	Quy cách	Các thông số được in và ăn mòn trên bảng thông số
4	Lắp đặt	Được lắp đặt chắc chắn trên vỏ máy (Gắn bằng đinh rút vào vỏ máy)
5	Bố trí	Được gắn tại vị trí mặt máy cùng với cạnh gắn bảng điều khiển, thuận tiện quan sát và dễ đọc
6	Các thông tin trên bảng thông số đặc trưng	<ul style="list-style-type: none"> - Thương hiệu của tổ máy - Model máy - Tốc độ động cơ - Công suất liên tục - Công suất dự phòng - Điện áp định mức - Tần số định mức - Số pha - Hệ số công suất - Kích thước - Trọng lượng - Số serial - Tháng/năm sản xuất - Tên thương hiệu của nhà sản xuất - Website của nhà sản xuất - Địa chỉ, điện thoại của nhà sản xuất

Phân phối bởi: