

Tiếng Việt: 



Hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa



I. MÁY PHÁT ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

Nhà máy sản xuất với các chứng nhận chất lượng ISO 9001; ISO 14001; ISO45001

Điều kiện môi trường tham chiếu theo tiêu chuẩn ISO 8528-1: 2018: 1000 mbar, 40°C, độ ẩm tương đối lên đến 90%.

Công suất liên tục (Prime Power – PRP):

Theo ISO 8528-1: 2018, công suất liên tục (Prime Power – PRP) là công suất tối đa mà tổ máy phát điện có khả năng cung cấp liên tục trong khi cung cấp tải điện thay đổi khi vận hành không giới hạn số giờ mỗi năm trong các điều kiện vận hành đã thỏa mãn với các khoảng thời gian bảo dưỡng và các thủ tục được thực hiện theo quy định của nhà sản xuất.

Công suất dự phòng (Emergency Standby Power-ESP):

Theo ISO 8528-1: 2018, Công suất dự phòng khẩn cấp là công suất tối đa có sẵn trong chuỗi nguồn điện thay đổi, trong các điều kiện vận hành đã nêu, mà tổ máy phát điện có khả năng cung cấp trong trường hợp mất điện hoặc đang thử nghiệm. điều kiện hoạt động lên đến 200 h mỗi năm với các khoảng thời gian và quy trình bảo dưỡng được thực hiện theo quy định của nhà sản xuất.

TRỤ SỞ:

Lô CN09- Cụm Công nghiệp Ngọc Hồi, Thanh Trì, Hà Nội
Tel.+084 24 73033333 Fax +84 24 3563 7572, Email: tha@thienhoan.com
Website: www.thienhoan.com

Nhà máy sản xuất:

VIETNAM • CHINA

Chi nhánh:

Chi nhánh tại Vinh | Chi nhánh tại Đà Nẵng | Chi nhánh tại TP Hồ Chí Minh

II. KIỂU MÁY TRẦN



LÀM MÁT BẰNG GIÓ



TẦN SỐ 50Hz



NHIÊN LIỆU XĂNG

Nhà sản xuất có quyền sửa đổi bất kỳ tính năng nào để phù hợp với từng dự án mà không cần thông báo trước.

Trọng lượng và kích thước dựa trên sản phẩm tiêu chuẩn. Hình minh họa có thể bao gồm thiết bị tùy chọn.

Dữ liệu kỹ thuật được mô tả trong danh mục này tương ứng với thông tin có sẵn tại thời điểm in.

Các hình minh họa và hình ảnh chỉ mang tính minh họa và có thể không trùng khớp toàn bộ với sản phẩm.

Thương hiệu Kyopower đã được bảo hộ.

Tiếng Việt: 

III. THÔNG SỐ CHUNG

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Hãng sản xuất	Thiên Hòa An Co., Ltd
2	Model tổ máy phát điện	THG8500KXS
3	Xuất xứ	Trung Quốc
4	Sản phẩm đã được thương mại hóa	Sản phẩm đã được sử dụng trên mạng lưới của một trong các nhà mạng/nhà cung cấp dịch vụ viễn thông (cụ thể: VNPT, MobiFone, Viettel) và có tài liệu (hợp đồng mua bán, biên bản nghiệm thu hoàn thành và hóa đơn GTGT)
5	Tính đồng bộ	Tổ máy phát điện, đầu phát điện và động cơ có cùng thương hiệu hãng sản xuất: - Nhãn hiệu tổ máy: Kyopower - Tổ máy phát điện Kyopower model: THG 8500KXS + Động cơ Kyopower Model KYO465 + Đầu phát Kyopower model KYO190-165 + Bình nhiên liệu, bảng điều khiển đồng bộ theo máy (Có CO, CQ của tổ máy khi giao hàng)
6	Tình trạng tổ máy	Mới 100%, sản xuất năm 2024. Có giấy tờ chứng nhận nguồn gốc xuất xứ và chất lượng hàng hóa khi giao hàng
7	Loại máy	Máy phát điện 1 pha
8	Công suất định mức (công suất liên tục)	kVA 6,50
9	Công suất dự phòng (công suất tối đa)	kVA 7,15
10	Hệ số công suất	Cos φ 1
11	Điện áp định mức	V 220/230
12	Dao động điện áp đầu ra	≤ ±1%
13	Tần số định mức	Hz 50
14	Sạc acqui 12v	Có bộ sạc acqui 12v kèm theo máy
15	Nối đất	Máy phát có đầu nối đất để đấu nối dây bảo vệ hoặc dây nối đất
16	Hình thức khởi động	Đề nổ + giật nổ
17	Bộ điều chỉnh điện áp	AVR
18	Cơ cấu truyền động	Trực tiếp bằng khớp nối đầu trục
19	Nhiên liệu sử dụng	Xăng
20	Tốc độ quay	Vòng/phút 3000
21	Bình nhiên liệu	Bằng thép, gắn liền với khung máy, sơn tĩnh điện
22	Khung, vỏ máy	- Khung để máy được sơn tĩnh điện và được chế tạo chắc chắn, chịu lực, có cơ chế chống rung - Cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài nhò thiết kế tích hợp IP21
23	Cấp cách điện	Cấp H

Tiếng Việt: 

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
24	Hệ thống làm mát	Làm mát bằng không khí, tuân thủ TCVN 6627-6:2011 + Hệ thống lấy gió để làm mát của máy: Các hộp lấy gió vào→Động cơ→Các cánh tản nhiệt của xilanh→ thoát nhiệt và đi ra ngoài môi trường)
25	Hệ thống lọc	Có bộ lọc gió, lọc nhiên liệu, lọc nhớt (có thể thay thế)
26	Khí thải	Đáp ứng QCVN 19:2009/BTNMT (có chứng nhận kiểm định khí thải đáp ứng QCVN 19:2009/BTNMT)
27	Hệ thống kết nối điện áp ra	Có đầu cắm điện áp ra, an toàn cho người và thiết bị.
28	Độ ồn ở 75% công suất định mức trong không gian mở ở khoảng cách 7m (tính trung bình 4 hướng đo)	≤ 75dB(A)
29	Điều kiện hoạt động	Phù hợp với khí hậu Việt Nam, có khả năng hoạt động trong điều kiện nhiệt độ môi trường từ 0 đến 40 độ C và độ ẩm ≤ 80%
30	Ghi nhãn	Ghi nhãn đầu nối đảm bảo nhận biết được tất cả các đầu nối dây quản và đầu nối thiết bị phụ mà người sử dụng tiếp cận được.
31	Bảng thông số đặc trưng	- Bảng thông số đặc trưng làm bằng nhôm, đủ bền, được lắp chắc chắn trên vỏ máy (hoặc in trực tiếp trên vỏ máy) và được bố trí sao cho dễ đọc. - Bảng thông số gồm tối thiểu các nội dung sau: + Tên và thương hiệu nhà chế tạo + Số seri của nhà chế tạo hoặc nhãn nhận biết + Công suất ra danh định + Điện áp danh định + Tần số danh định + Hệ số công suất danh định + Kích thước, khối lượng tổng của máy phát
32	Tài liệu kèm theo	- Tài liệu kỹ thuật (Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt) - Tài liệu hướng dẫn vận hành (Tiếng Việt)
33	Mức tiêu thụ nhiên liệu ở tải 100% định mức	≤ 3,5 L/h
34	Bình chứa nhiên liệu sẵn theo máy	Dung tích bình nhiên liệu ≥30 lít đảm bảo máy chạy tối thiểu 8,5h ở mức 100% tải
35	Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	700 x 530 x 570 mm
36	Trọng lượng khô máy	≤ 88 Kg
37	Thời gian bảo hành	30 tháng kể từ khi hàng hóa được bàn giao, nghiệm thu kèm theo cam kết bảo hành. Trong thời hạn bảo hành, nhà thầu tiến hành khắc phục sự cố, hư hỏng, khuyết tật phát sinh trong vòng 05 ngày kể từ ngày có thông báo (bằng điện thoại hoặc văn bản)

Tiếng Việt: 



KYOPOWER



IV. THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐỘNG CƠ

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG		THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Thương hiệu		Kyopower
2	Model		KYO465
3	Loại động cơ		Động cơ 4 kỳ, kiểu OHV giải nhiệt cưỡng bức bằng gió
4	Tình trạng		Mới 100%
5	Công suất động cơ	HP/kW	17,5 / 13,1
6	Tốc độ vòng quay	rpm	3000
7	Dung tích xi lanh	CC	468
8	Kiểu bố trí xi lanh		Nghiêng 25°
9	Số xi lanh		1
10	Đường kính x Hành trình piston	mm	93 x 69
11	Tỷ số nén		9.0:1
12	Nhiên liệu sử dụng		Xăng
13	Hệ thống làm mát		Làm mát bằng không khí, tuân thủ TCVN 6627-6:2011 + Hệ thống lấy gió để làm mát của máy: Các học lấy gió vào→Động cơ→Các cánh tản nhiệt của xi lanh→ thoát nhiệt và đi ra ngoài môi trường)
14	Dung tích dầu bôi trơn	L	1,2
15	Loại dầu bôi trơn		SAE 10W-40
16	Kiểu điều tốc		Cơ khí
17	Kiểu lọc khí		Kiểu khô
18	Khởi động		Đề nổ + giạt nổ
19	Mức tiêu thụ nhiên liệu		≤ 3,5 lít/giờ tại 100% tải định mức
20	Bảo vệ mức nhớt thấp		Tự động dừng máy khi mức nhớt thấp
21	Hệ thống lọc		Có bộ lọc gió, lọc nhiên liệu, lọc nhớt (có thể thay thế)

Tiếng Việt: 



KYOPOWER



V. THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐẦU PHÁT

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Thương hiệu	Kyopower
2	Model	KYO190-165
3	Tình trạng	Mới 100%
4	Loại đầu phát	1 pha, 2 dây
5	Công suất liên tục tại 40°C, Class H	kVA 7,5
6	Công suất dự phòng tại 40°C, Class H	kVA 8,3
7	Điện áp định mức	V 220/230
8	Tần số định mức	Hz 50
9	Hệ số công suất	Cos φ 1
10	Tốc độ quay	rpm 3000
11	Số pha, số dây	1 pha, 2 dây
12	Kích từ	Tự động kích từ, có chổi than, từ trường quay đồng bộ
13	Bộ điều chỉnh điện áp	AVR
14	Độ ổn định điện áp ra	% ≤ ±1
15	Cấp cách điện	Cấp H
16	Cấp bảo vệ cơ học	IP 23
17	Khả năng chịu được quá tốc độ	Vòng 4500
18	Khả năng quá tải	110% công suất định mức trong vòng 1 giờ cho mỗi 06 giờ hoạt động
19	Kết cấu đầu phát	Một ổ trục, tự bôi trơn
20	Hệ thống làm mát	Trực tiếp bằng quạt li tâm
21	Hiệu suất tại 100% tải công suất liên tục (4/4)	84%

Tiếng Việt: 

VI. HỆ THỐNG KHÍ THẢI

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Ống bô giảm âm	Đặt trong khung máy
2	Hướng xả khí thải	Miệng ống xả theo chiều dọc của máy
3	Khí thải	Đáp ứng QCVN 19:2009/BTNMT (có chứng nhận kiểm định khí thải đáp ứng QCVN 19:2009/BTNMT)

VII. HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Bình nhiên liệu	Bằng thép, gắn liền với khung máy, sơn tĩnh điện
2	Nhiên liệu sử dụng	Xăng
3	Bình chứa nhiên liệu sẵn theo máy	L Dung tích bình nhiên liệu ≥ 30 lít đảm bảo máy chạy tối thiểu 8,5h ở mức 100% tải
4	Dung tích bình nhiên liệu đảm bảo thời gian hoạt động liên tục tại 100% tải định mức	h $\geq 8,5$
5	Đồng hồ cơ đo mức nhiên liệu	Có

VIII. BẢNG ĐIỀU KHIỂN VÀ BẢO VỆ

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Công tắc đóng ngắt nguồn điện	Có
2	Role nhiệt bảo vệ quá tải	Có
3	Chìa khóa cấp nguồn khởi động điện	Có
4	Tự động dừng máy khi mức nhớt thấp	Có
5	Hệ thống đo lường, hiển thị	- Hiển thị bằng màn hình LED - Hiển thị các thông số: Điện áp, dòng điện, tần số, công suất, số giờ vận hành.
6	Đồng hồ cơ đo mức nhiên liệu	Có (tích hợp trên bình nhiên liệu)
7	Đèn chỉ thị vận hành	Có

IX. HỆ THỐNG KẾT NỐI ĐIỆN ÁP RA

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	CB bảo vệ điện áp đầu ra	1 pha, phù hợp với công suất máy
2	Hệ thống kết nối điện áp ra	Có đầu cắm điện áp ra, an toàn cho người và thiết bị
3	Nối đất	Máy phát có đầu nối đất để đấu nối dây bảo vệ hoặc dây nối đất

Tiếng Việt: 

X. THIẾT BỊ ĐI KÈM, TÀI LIỆU

Số thứ tự dòng	NỘI DUNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
1	Ghi nhãn	Ghi nhãn đầu nối đảm bảo nhận biết được tất cả các đầu nối dây quấn và đầu nối thiết bị phụ mà người sử dụng tiếp cận được
2	Bảng thông số đặc trưng của máy	<ul style="list-style-type: none"> - Có, làm bằng nhôm, đủ bền, được bắt vít chắc chắn trên nắp lô điều khiển hoặc trên khung máy và được bố trí tại vị trí quan sát, dễ đọc - Bảng thông số gồm tối thiểu các nội dung sau: <ul style="list-style-type: none"> + Tên và thương hiệu nhà chế tạo + Số seri của nhà chế tạo hoặc nhãn nhận biết + Công suất ra danh định + Điện áp danh định + Tần số danh định + Hệ số công suất danh định + Kích thước, khối lượng tổng của máy phát
3	Tài liệu kèm theo	<ul style="list-style-type: none"> - Tài liệu kỹ thuật (Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt) - Tài liệu hướng dẫn vận hành (Tiếng Việt)
4	Phụ kiện kèm đồng bộ theo máy bao gồm	<ul style="list-style-type: none"> - Ống xả đồng bộ theo máy - Ấc q uy để đồng bộ theo máy - 02 phích cắm



Nhà phân phối