



BMG55BL

- Máy phát điện xoay chiều, chạy dầu Diesel, model BMG55BL 3pha, 4 dây hiệu Bình Minh đã được bảo hộ và được biết đến rộng rãi, đạt các tiêu chuẩn ISO: 9001:2015; 14001:2015.
- Sử dụng động cơ Baudouin thương hiệu Pháp, tiêu hao nhiên liệu thấp, chạy ổn định.
- Sử dụng đầu phát không chổi than, tự kích từ chất lượng và hiệu suất cao, tự động điều chỉnh điện áp bằng AVR.
- Sử dụng CB Chint tại ngõ ra của máy với dòng điện định mức của CB phù hợp với dòng điện của máy phát.
- Bồn dầu bằng thép tích hợp trong khung bệ máy và vỏ chống ồn, tiếp nhiên liệu bên trong vỏ máy, đáp ứng 12 giờ chạy liên tục tại 75% công suất.
- Cơ cấu truyền động: trực tiếp bằng khớp nối đồng trục. Động cơ và đầu phát điện được nối ghép với nhau bằng cơ cấu khớp nối đồng trục, có hệ thống chống rung đảm bảo khả năng chịu tải và chấn động cao.
- Có khả năng chạy liên tục 24/24 ở 75% công suất liên tục, chỉ nghỉ 1 lần 30 phút cho mỗi 12 giờ chạy.
- Có khả năng chạy liên tục 12 giờ ở 100% công suất liên tục.
- Có khả năng hoạt động quá tải 1 giờ trong mỗi 12 giờ chạy máy liên tục ở 110% công suất liên tục.

Model máy phát điện	Thương hiệu động cơ	Model động cơ	Thương hiệu đầu phát	Model đầu phát	Bảng điều khiển	Hệ số công suất
BMG55BL	Baudouin	4M06G55/5	Leroy somer	LASP 42.3 K	DATAKOM D500 MK3	0.8
Công suất liên tục KVA/KW	Công suất dự phòng KVA/KW	Tiêu hao nhiên liệu 100%/75% tải (L/giờ)	Tốc độ vòng quay	Bình nhiên liệu (L)	Trọng lượng (KG)	Kích thước (D*R*C)mm
50 / 40	55 / 44	11.9/ 8.9	1500 vòng/phút	130	1060	2450*850*1290

Vỏ chống ồn: bằng thép, độ dày 1,5mm được sơn tĩnh điện, độ ồn đạt 65 dB (@7m,@75% tải).

Khung-đế máy: độ dày 2mm, sơn tĩnh điện, đã xử lý bề mặt hoá học để chống oxy hoá.

Môi trường: Phù hợp với điều kiện khí hậu Việt Nam

* Nhiệt độ: 0°C - 50°C

* Khí hậu: Nhiệt đới, nóng ẩm

* Độ cao: ≤1000m

* Độ ẩm: 80-100%

Điều kiện hoạt động của hệ thống điện

Điện áp (V): 230/400, xoay chiều

Dao động điện áp (từ không tải đến 100% tải): $\leq \pm 1\%$

Tần số (Hz): 50

Dao động tần số (từ không tải đến 100% tải): $\leq \pm 1,5\%$



THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐỘNG CƠ

MODEL ĐỘNG CƠ: BAUDOUIN 4M06G55/5

Sản xuất tại Trung Quốc

ĐỘNG CƠ BAUDOUIN Model 4M06G55/5 động cơ diesel 4 kỳ, làm mát bằng nước kết hợp quạt gió.

Tốc độ	Tổng công suất động cơ		Công suất động cơ hiệu dụng	
	PRP	ESP	PRP	ESP
RPM	kW	kW	kW	kW
1500	48	53	46	51

- 1) Tất cả các đánh giá đều dựa trên các điều kiện hoạt động theo ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271. Dung sai $\pm 5\%$.
- 2) Điều kiện thử nghiệm: 100 kPa, nhiệt độ đầu vào không khí 25°C, độ ẩm tương đối 30%, với mật độ nhiên liệu 0.84 kg/L. Có thể yêu cầu giảm các thông số này để phù hợp với các điều kiện bên ngoài; vui lòng liên hệ với nhà máy để biết chi tiết.
- 3) Đường cong công suất đầu ra dựa trên hoạt động của động cơ với hệ thống nhiên liệu, bơm nước và bơm dầu bôi trơn; không bao gồm đầu phát sạc pin, quạt và thiết bị tùy chọn khác.
- 4) Độ ổn định tốc độ ở tải không đổi (ISO 8528-5 Class G3): $\leq \pm 0.5\%$.

THÔNG SỐ CHÍNH

Model động cơ	4M06G55/5
Số xi lanh	4, thẳng hàng
Đường kính x Hành trình Piston (mm)	89 x 92
Dung tích xy lanh(L)	2.3
Điều tốc	Điện tử
Nạp khí	Tăng áp và làm mát sau tăng áp
Tỷ số nén	17.5:1
Tốc độ piston (m/giây)	4.6
Lưu lượng khí nạp ở công suất định mức (m³/phút)	2.73
Lưu lượng khí xả ở công suất định mức(m³/phút)	9.72
Trọng lượng (Kg)	286
Lưu lượng gió nạp (m³/phút)	102
Nhiên liệu	Dầu Diesel, phun nhiên liệu trực tiếp
Hệ thống lọc	Bộ lọc gió, lọc nhiên liệu, lọc nhớt (có thể thay thế)
Hệ thống cảm biến	Cảm biến áp suất dầu bôi trơn, nhiệt độ nước, mức nhiên liệu

HỆ THỐNG DẦU BÔI TRƠN

Áp suất dầu bôi trơn ở điều kiện tĩnh (Bar)	≥ 1
Mức cảnh báo dầu bôi trơn thấp (Bar)	1
Nhiệt độ dầu bôi trơn cao nhất cho phép (°C)	115
Tổng dung tích dầu bôi trơn (gồm cả bộ lọc) (L)	9.2
Thành phần	Bơm dầu bôi trơn, phin lọc bôi trơn, bầu lọc

HỆ THỐNG LÀM MÁT

Nhiệt độ cảnh báo (°C)	105
Nhiệt độ mở van bằng nhiệt (°C)	72/82
Tổng dung tích nước làm mát – phần động cơ (L)	5
Kiểu làm mát	Làm mát bằng nước có pha dung dịch chống đóng cặn kết hợp quạt gió đầu trực

HỆ THỐNG NHIÊN LIỆU

Mức tối đa ở đầu hút bơm nhiên liệu (Bar)	0.5
Lưu lượng cấp nhiên liệu (Lít / giờ)	60.5
Mức tối đa dòng hồi nhiên liệu (Bar)	0.5
Nhiệt độ tối đa đầu hút nhiên liệu (°C)	50

HỆ THỐNG KHỞI ĐỘNG

Motor khởi động	Đề điện bằng ắc quy kín khí 60Ah, 12V Tự động sạc điện khi chạy máy, bộ nạp ắc quy kèm theo máy
Công suất máy phát nạp ắc quy (A)	50
Công suất motor khởi động (kW)	3.8

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐẦU PHÁT

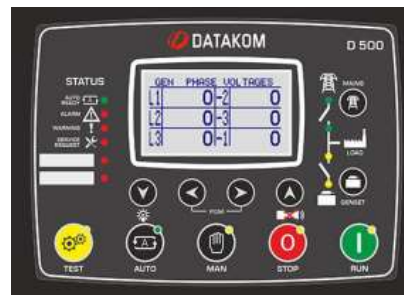
Đầu phát điện hiệu LEROY SOMER – Xuất xứ Ấn Độ 3pha, 4 dây; có khả năng hoạt động 1 giờ ở chế độ quá tải 110% trong 6 giờ hoạt động bất kỳ. Hiệu suất tại 100% tải công suất liên tục trên 90%. Khả năng quá tốc độ 2250 vòng.

Thương hiệu	LEROY SOMER
Model	LSAP 42.3 K
Công suất liên tục/ dự phòng (40°C)	63/69.3 kVA
Kết cấu	Một ổ trục, cánh quạt đầu trục thổi trực tiếp
Cấp cách điện	Cấp H
Cấp bảo vệ (theo IEC-34-5)	IP23
Hệ thống kích từ	Tự kích từ, không chổi than
Điều chỉnh điện áp	A.V.R. (điện từ)
Kiểu đầu phát	Vòng bi đơn

BỘ ĐIỀU KHIỂN KỸ THUẬT SỐ DATAKOM D-500MK3

Bộ điều khiển DATAKOM D-500MK3 tại Thổ Nhĩ Kỳ, vận hành bằng phím mềm và bằng ổ khoá đề với đầy đủ tính năng hiển thị (sai số 5%), cảnh báo, bảo vệ, có thể điều khiển bật/tắt từ xa qua tiếp điểm khô, có tiếp điểm No/NC cảnh báo khi mức nhiên liệu thấp hơn ngưỡng cho phép. Sơ đồ đấu dây đầy đủ chỉ dẫn. Dây tín hiệu điều khiển và cảm biến, cảnh báo có đánh số và màu sắc để phân biệt các chức năng. Tự động khởi động máy phát điện khi điện áp ắc quy của trạm BTS thấp hơn ngưỡng cho phép.

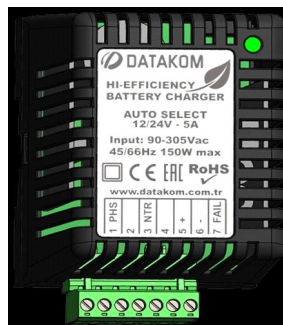
Máy hoạt động để cấp nguồn cho sạc ắc quy của trạm BTS.



Chức năng điều khiển	Màn hình hiển thị LCD, Ngôn ngữ tiếng Anh
	Test/Auto; Khởi động: Run(Start)/Manual; Stop
	C/O (Đóng/mở CB hoặc rơ le...)
	Nút dừng khẩn cấp
	Set (Xác nhận chế độ cài đặt...)
	Phím dịch chuyển lên, xuống
	Kết nối với tủ ATS
Chức năng hiển thị trên màn hình LCD	Chức năng điều khiển từ xa
	Điện áp các pha (V)
	Dòng điện các Pha (A)
	Tần số (Hz)
	Công suất (kW, kVA)
	Tải máy phát (%)
	Trình tự pha
	Hệ số công suất (PF)
	Tốc độ động cơ (RPM)
	Nhiệt độ, áp suất dầu bôi trơn (Bar)
	Nhiệt độ nước làm mát (°C)
	Mức nhiên liệu (% , Lít)
	Điện áp ắc qui (Vdc)
	Số giờ hoạt động; Số giờ hoạt động còn lại máy phát đến giờ bảo trì
	Số lần khởi động máy
	Điện áp sạc ắc quy
	Điện áp điện lưới (V)
	Tần số điện lưới (V)
	Trình tự pha
Hiển thị nâng cao	Hiển thị và phân tích điện áp dạng đồ thị
	Đèn LED báo trạng thái hoạt động của bảng điều khiển, chế độ Stop/Auto/C/O/Manual, cảnh báo

Các tính năng cảnh báo, tự động dừng máy. (Cảnh báo được hiển thị trên màn hình LCD và có đèn nhấp sáng)	Đèn báo máy phát
	Nhiệt độ động cơ cao/thấp hơn ngưỡng cài đặt: cảnh báo, tắt máy
	Áp suất động cơ cao/ thấp hơn ngưỡng cài đặt: cảnh báo, tắt máy
	Điện áp đầu ra cao/thấp hơn ngưỡng cho phép: cảnh báo, tắt máy
	Tần số cao/thấp hơn ngưỡng cho phép: cảnh báo, tắt máy
	Quá tải: cảnh báo, tắt máy
	Tác động nút dừng khẩn cấp: cảnh báo, tắt máy
	Điện áp ắc qui cao/thấp: cảnh báo, tắt máy
	Tốc độ động cơ cao/thấp: cảnh báo, tắt máy
	Nhiệt độ nước làm mát quá cao: Cảnh báo, tắt máy
	Áp lực dầu nhớt thấp hơn dưới mức cho phép: Cảnh báo, tắt máy
	Mức nhiên liệu thấp hơn ngưỡng cài đặt: Cảnh báo, tắt máy
	Lỗi sạc ắc quy
Cổng giao tiếp	Công thông tin truyền thông Modbus cung cấp khả năng truyền tin Modbus-RTU qua module RS485, Modbus TCP/IP qua module Ethernet, Modbus-TCP/IP qua GPRS
	Cổng kết nối với hệ thống kiểm soát từ xa
	Cổng kết nối USB
Hệ thống kết nối điện đầu ra	Sử dụng Aptomat (CB) Chint 3 pha 4 cực, bảo vệ quá tải và ngắn mạch
	Điểm kết nối cố định, dùng ren vít và bu lông ($\varnothing \geq 8$)
	Có điểm đấu tiếp đất trên vỏ máy, có nắp bảo vệ
Điện áp cấp nguồn sử dụng liên tục	8-35V
Nhiệt độ làm việc	0°C-70°C
Cấp bảo vệ	$\geq$ IP65

Bộ nạp bù ắc qui (ACCU)
Sử dụng loại sạc ắc qui cao cấp hiện đại nhất bậc của Datakom Thổ Nhĩ Kỳ SBC-5A sử dụng công nghệ Switchmode dòng sạc tối đa 5A, có thể lựa chọn điện áp ra 12V hoặc 24V. Đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động



DATAKOM SBC-5A

Dải điện áp đầu vào danh định	90-305 VAC
Chế độ nạp	Nạp ồ dòn (Bulk charge) và nạp ồ áp (Float charge)
Tính năng an toàn	Bảo vệ quá tải, ngắn mạch, quá áp đầu vào, bảo vệ nhiệt độ cao
Phụ kiện	Đầy đủ kèm theo để lắp đặt bộ nạp bù



Binhminh