



I Thông số chung của Tổ máy		
1.1	Hãng sản xuất	GenParts
1.2	Nhãn hiệu tổ máy	GenParts
1.3	Chứng nhận nhà sản xuất	ISO 9001:2015; ISO 14001:2015
1.4	Mã hiệu	G28B5
1.5	Năm sản xuất	Mới 100%; Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây
1.6	Xuất xứ	Trung Quốc
1.7	Loại máy	Máy phát điện chạy dầu diesel bao gồm động cơ, đầu phát, bảng điều khiển, tủ chuyển đổi nguồn tự động ATS và vỏ chống ồn. Máy phát điện mới 100%, có vỏ chống ồn đồng bộ, vận hành bằng phím bấm mềm trên bảng điều khiển máy phát; Không chổi than, tự động kích từ; Tự động điều chỉnh điện áp khi có sự thay đổi về mức tải bằng AVR; Có bộ sạc ắc quy kèm theo máy. + Điều kiện hoạt động: Phù hợp với khí hậu Việt Nam và có khả năng hoạt động ở trong điều kiện nhiệt độ môi trường từ 0 đến 40°C và độ ẩm môi trường $\leq 80\%$. Khí thải: + Đáp ứng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ (QCVN 19:2009/BTNMT). + Hệ thống thoát khí thải được thiết kế đảm bảo thông thoáng cho môi trường xung quanh. - Nối đất: Máy phát có đầu nối đất để đấu nối dây nối đất, đảm bảo nối đất an toàn. - 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. - Bảng thông số đặc trưng: Tất cả các máy đều có bảng thông số đặc trưng gắn bên ngoài vỏ máy; Bảng thông số làm bằng kim loại là vật liệu đủ bền, được lắp đặt chắc chắn trên vỏ máy và được bố trí dễ đọc; Bảng thông số gồm các nội dung cơ bản, bao gồm: + Tên hoặc 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. - Tài liệu kèm theo: + Tài liệu kỹ thuật (Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt). + Tài liệu hướng dẫn vận hành (Tiếng Việt). - Thông số được công bố trên website nhà sản xuất: www.genparts.com.vn

1.8	Công suất liên tục	25 kVA
1.9	Công suất dự phòng	28 kVA
1.10	Điện áp/ Tần số	400/ 230V – 380/220V / 50Hz
1.11	Kiểu máy	3 pha, động cơ diesel, 4 dây, phun nhiên liệu trực tiếp
1.12	Hệ số công suất	$\cos\phi = 0.8$
1.13	Dung tích thùng nhiên liệu	80 lít (Đảm bảo máy chạy ≥ 10 giờ ở 100% công suất liên tục)
1.14	Tiêu thụ nhiên liệu (100%) tải	7.6 lít/giờ
1.15	Tiêu thụ nhiên liệu (75%) tải	5.7 lít/giờ
1.16	Khả năng khởi động	Có khả năng khởi động từ mức 0% tải lên 100% trong vòng 30s.
1.17	Khả năng quá tải	Có khả năng hoạt động với thời gian 1 giờ ở chế độ quá tải 110% trong khoảng thời gian hoạt động 12 giờ bất kỳ
1.18	Vỏ chống ồn	- Vỏ chống ồn đồng bộ với tổ máy phát điện được sản xuất bởi GenParts. - Độ ồn ở khoảng cách 7m, 75% tải: ≤ 70 dB(± 2 dB). - Vỏ máy được thiết kế giảm ồn, được sơn tĩnh điện, chống được tác động của khí hậu nhiệt đới và nhiệt độ cao, máy có thể đặt ngoài trời. - Có vị trí lắp đặt ốc quy bên trong vỏ cách âm, dễ kiểm tra và đảm bảo an toàn. - Thùng nhiên liệu: Bằng thép, bố trí gắn liền bên trong vỏ cách âm, dễ dàng, thuận tiện thao tác tiếp nhiên liệu. - Liên kết máy & vỏ: Máy được liên kết với khung bằng cao su chống rung, triệt tiêu rung động ra vỏ khi máy hoạt động. - Công nghệ chế tạo vỏ: Bằng thép, độ dày vỏ cách âm ≥ 2mm, chế tạo thành các module, tháo lắp dễ dàng, thuận tiện cho bảo trì bảo dưỡng. - Vật liệu chống ồn: Sử dụng cao su non, độ bền cao. - Cấu tạo cánh cửa: Các cánh cửa có khóa an toàn & gioăng làm kín khít.
1.19	Sơn bảo vệ khung vỏ máy và thùng nhiên liệu	Sơn tĩnh điện
1.20	Hệ thống sạc acquy tự động	Có hệ thống máy sạc acquy tự động tích hợp sẵn
1.21	Nhiên liệu sử dụng	Dầu Diesel
1.22	Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	2200 x 980 x 1200 (mm)
1.23	Trọng lượng khô máy	1150 Kg
II	Phần Động cơ	
2.1	Nhãn hiệu	Baudouin (Pháp)
2.2	Mã hiệu	4M06G35/5
2.3	Xuất xứ	Trung Quốc
2.4	Năm sản xuất	Mới 100%; Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây
2.5	Loại động cơ	Động cơ diesel 4 kỳ, làm mát bằng nước kết hợp quạt gió
2.6	Số xilanh	4 xy lanh thẳng hàng
2.7	Dung tích xilanh	2.3 L
2.8	Đường kính xilanh	89 mm
2.9	Hành trình xilanh	92 mm
2.10	Tỉ số nén	17.5:1
2.11	Công suất liên tục	29 kW tại 1500 vòng/phút
2.12	Công suất dự phòng	32 kW tại 1500 vòng/phút
2.13	Tốc độ vòng quay	1500 vòng/ phút
2.14	Nhiên liệu sử dụng	Diesel
2.15	Phun nhiên liệu	Trực tiếp
2.16	Hệ thống nạp khí/kiểu nạp khí	Turbo tăng áp
2.17	Ắc quy khởi động	60Ah, loại kín khí
2.18	Hệ thống khởi động	Khởi động điện, 12VDC
2.19	Kiểu điều tốc	Điện tử
2.20	Hệ thống lọc	Có bộ lọc gió, lọc nhiên liệu, lọc nhớt và có thể thay thế
2.21	Hệ thống bôi trơn	Bơm dầu bôi trơn, phin lọc bôi trơn, bầu lọc
2.22	Dung tích dầu bôi trơn	7.1 lít
2.23	Dung tích nước làm mát	9.4 lít

III	Phần Đầu phát điện	
3.1	Nhãn hiệu	GenParts
3.2	Mã hiệu	GP28
3.3	Xuất xứ	Trung Quốc
3.4	Năm sản xuất	Mới 100%; Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây
3.5	Số vòng quay định mức	1500 vòng/phút
3.6	Hệ số công suất	$\cos\varphi = 0,8$
3.7	Điện áp ra	220/400 VAC
3.8	Số pha	3 pha
3.9	Tần số	50 Hz
3.10	Công suất liên tục tại cấp H	28 kVA
3.11	Dao động điện áp đầu ra	$\leq \pm 0.5\%$
3.12	Loại đầu phát	Tự kích từ, không chổi than, tự động điều chỉnh điện áp bằng AVR điện tử
3.13	Dao động tần số	$\leq \pm 1\%$
3.14	Khả năng quá tải	Có khả năng hoạt động 1 giờ ở chế độ quá tải 110% trong khoảng thời gian hoạt động 12 giờ bất kỳ
3.15	Cấp cách nhiệt	Cấp H
3.16	Cấp bảo vệ đầu phát	IP23
3.17	Kiểu đầu phát	Một ổ trục
3.18	Hệ thống làm mát	Cánh quạt đầu trục thổi trực tiếp
IV	Hệ thống Điều khiển	
4.1	Nhãn hiệu	Mebay
4.2	Mã hiệu	DC52D (DC52D MK3)
4.3	Xuất xứ	Trung Quốc
4.4	Năm sản xuất	Mới 100%; Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây
4.5	Tính năng chung	- Bảng điều khiển kỹ thuật số, vận hành bằng phím mềm trên bảng điều khiển. - Màn hình hiển thị LCD có thể hiển thị các thông số gồm: Điện áp (V); Tần số (Hz); Dòng điện (A); Công suất máy phát; Hệ số công suất; Tốc độ động cơ; Số giờ vận hành máy; Điện áp ắc quy; Nhiệt độ nước làm mát; Áp suất dầu bôi trơn. - Đèn LED hiển thị trạng thái: Trạng thái hoạt động chế độ Auto; Trạng thái hoạt động chế độ Man; Trạng thái cảnh báo. - Phím nhấn điều khiển: Stop (Dừng máy); Man (khởi động bằng tay); Auto (Khởi động tự động); Start / Run (khởi động); Phím dịch chuyển lên, xuống. - Có chức năng cảnh báo và bảo vệ: Lỗi khởi động; Áp suất dầu bôi trơn thấp; Nhiệt độ nước làm mát cao; Tốc độ động cơ cao/thấp; Lỗi sạc ắc quy; Mức nhiên liệu thấp; Điện áp máy phát cao/thấp; Tần số máy phát cao/thấp; Quá tải/quá dòng (kW/A); Nút dừng khẩn cấp đóng. - Có nút dừng khẩn cấp; Bảng điều khiển có cổng kết nối máy tính thông qua cổng USB. - Nhiệt độ hoạt động: Từ -30°C đến 70°C. - Dải tần số hoạt động: $3.5\text{Hz} \div 75\text{Hz}$. - Cấp bảo vệ, tiêu chuẩn: IP23 - Máy có giao diện kết nối với bộ ATS để thực hiện điều khiển tắt/bật máy phát điện khi không có điện lưới hoặc điều khiển cưỡng bức từ xa.
4.6	Chức năng mở rộng	- Có cổng RS232/RS485 tương thích để kết nối với thiết bị giám sát vận hành từ xa qua mạng Internet bởi máy tính và ứng dụng trên smartphone. - Kết hợp phần mềm sử dụng trên máy vi tính cho phép Download miễn phí từ Website nhà sản xuất https://mebay.cn/
V	Bộ chuyển đổi nguồn tự động ATS	
5.1	Nhãn hiệu	GenParts
5.2	Mã hiệu	VAS-100A-4P
5.3	Xuất xứ	Việt Nam
5.4	Năm sản xuất	Mới 100%; Sản xuất từ năm 2024 trở lại đây
5.5	Dòng điện định mức	100A
5.6	Các thông số hoạt động	3 pha 4 cực. Điện áp 220/380VAC, 50Hz
5.7	Chức năng chính	- Hai chế độ vận hành: tự động và bằng tay. - Sử dụng chức năng AMF (Automatic Mains Failure) với máy phát điện.

		- Mất điện, điều khiển máy phát đề nổ, tự động chuyển nguồn sang máy phát dự phòng. Cho phép khởi động máy trong vòng từ 0 - 60 giây khi lưới điện gặp sự cố, sau khi máy phát hoạt động ổn định trong vòng 0-120 giây sẽ chuyển đổi phụ tải sang sử dụng nguồn điện máy phát. - Khi có điện, chuyển nguồn từ máy phát sang điện lưới, điều khiển tắt máy. Cho phép máy chạy không tải làm mát trong thời gian từ 0-30 phút và có thể kết nối tải ngay nếu có tín hiệu mất nguồn lưới. - Các thông số cài đặt dễ dàng điều chỉnh trên máy phát điện.
5.8	Đèn hiển thị	- Có đèn hiển thị trạng thái đang sử dụng điện lưới hay máy phát, đóng tải hay không tải
5.9	Vỏ tủ	Vỏ tủ sơn tĩnh điện, có khóa an toàn, chắc chắn. Tủ có thể lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời

(Thông số nhà sản xuất có thể cải tiến tốt hơn mà không kịp báo trước)