

Động cơ <b>DAEWOO 6DWD-235</b>	Đầu phát điện <b>MECC ALTE ECO38-2SN/4</b>	<b>Model tổ máy phát điện</b>	
		<b>VP220DW / Máy trần</b>	<b>VP220DW-S / Có vỏ</b>

<b>50Hz/1500R.P.M</b>	<b>3-Pha</b>	<b>Hệ số công suất Cos Φ = 0.8</b>	<b>Điện áp 400V</b>
-----------------------	--------------	--	-------------------------

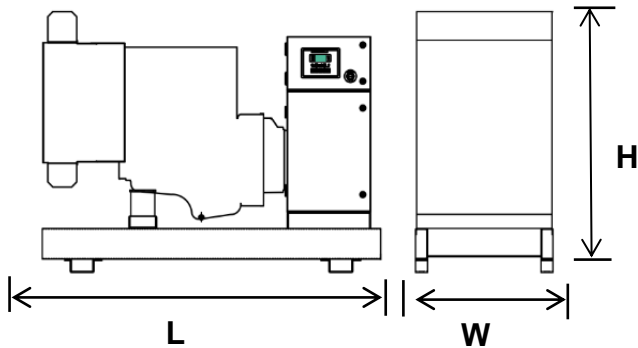
THÔNG SỐ ĐỊNH MỨC	Công suất liên tục		Công suất dự phòng		Dòng điện (PRP)	Mức tiêu thụ nhiên liệu 100% Tải (PRP)
	(PRP)		(ESP)		Amps	
Điện áp (V)	kWe	kVA	kWe	kVA	(A)	L/h
380/220	160	200	176	220	304	47.3
<b>400/230</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>176</b>	<b>220</b>	<b>289</b>	<b>47.3</b>
415/240	160	200	176	220	279	47.3



Hình ảnh chỉ mang tính chất tham khảo

**Tính năng:**

- Động cơ diesel làm mát bằng nước kết hợp quạt hiệu suất cao.
- Đầu phát một bạc đạn, không chổi than (Class H, với AVR).
- Kết nước với nắp áp lực có ống thoát nước.
- Động cơ tích hợp quạt làm mát.
- Có tay cầu dễ dàng cho việc di chuyển và lắp đặt.
- Tích hợp bình chứa nhiên liệu trên khung đế máy.
- Động cơ, đầu phát được lắp cao su giảm chấn với chassi
- Khởi động bằng điện 12/24VDC
- Động cơ tích hợp bộ sạc ắc quy.
- Lọc nhớt, lọc dầu, lọc không khí bảo dưỡng thay thế dễ dàng .
- Đi kèm bộ giảm âm công nghiệp.
- Hệ thống điều khiển chạy/dừng tự động với màn hình hiển thị LCD.
- Có bộ sạc ắc quy tự động khi động cơ không hoạt động.
- Sử dụng MCCB đóng/ngắt mạch động lực.
- Đạt tiêu chuẩn ISO .
- Kèm theo tài liệu hướng dẫn lắp đặt, vận hành, bảo trì và sơ đồ đấu điện.
- Có nhiều tính năng bổ sung tùy chọn.



**Kích thước và trọng lượng - Máy trần**

Dài (L)-mm:	2700
Rộng (W)-mm:	1150
Cao (H)-mm:	1850
Trọng lượng khô-kg:	2000

• **Công suất liên tục (PRP):** là công suất lớn nhất của máy phát điện được áp dụng trong trường hợp phụ tải thay đổi với mức tải trung bình trong 24 giờ bằng 70% công suất PRP, và không giới hạn về số giờ hoạt động trong một năm. Máy phát điện ở chế độ công suất PRP cho phép quá tải tức thời 10% tổng thời gian là 1 giờ trong khoảng thời gian 12 giờ máy phát điện vận hành, nhưng tổng thời gian chạy ở mức công suất quá tải không được phép quá 25 giờ mỗi năm. Sử dụng máy phát điện hoạt động ở chế độ PRP khi máy phát điện phải hoạt động trên 200 giờ mỗi năm

• **Công suất dự phòng (ESP):** là công suất lớn nhất của máy phát điện được áp dụng trong trường hợp phụ tải thay đổi với mức tải trung bình trong 24 giờ bằng 70% công suất ESP, tổng số giờ máy phát điện hoạt động ở chế độ này không quá 200 giờ trong một năm và tổng thời gian máy phát điện chạy ở mức công suất ESP không được quá 25 giờ mỗi năm. Máy phát điện ở chế độ công suất ESP không cho phép quá tải, không cho phép hòa mạng liên tục. Công suất dự phòng ESP không bao giờ được áp dụng trừ trường hợp mất điện khẩn cấp. Sử dụng máy phát điện hoạt động ở chế độ ESP chỉ trong trường hợp dự phòng cho nguồn điện lưới rất ổn định.

VIETPOWER có quyền thay đổi thiết kế và các thông số kỹ thuật mà không cần thông báo trước

Công ty CPĐT Công Nghệ Năng Lượng Việt - Tel: 028.625758 7 Web: www.vpower.vn Email: info@vpower.vn

Địa chỉ: Tầng 3\_ Khối A Phòng 3S 3\_Tòa nhà Phúc Yên 2, Số 31 - 33 Phan Huy Ích - Phường 15- Quận Tân Bình - TP.HCM





		Đơn vị	Công suất liên tục	Công suất dự phòng
Đặc tính chung	Tần số	Hz	50	
	Tốc độ động cơ	vòng/phút	1500	
	Số Xi-lanh / Kiểu		6 xi lanh / xếp thẳng hàng / 4 thì	
	Kiểu nạp khí		Tăng áp và làm mát sau tăng áp	
	Kiểu điều tốc		Điện	
	Đường kính / Chu trình xi-lanh	mm	120 x 130	
	Tổng dung tích xi lanh	Litres	8.8	
	Tỷ số nén		18:1	
Công suất động cơ (Gross)	kWm	186	206	
Hệ thống nhiên liệu	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 110% Prime Power	lít/giờ	51.3	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 100% Prime Power	lít/giờ	47.3	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 75% Prime Power	lít/giờ	33.3	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 50% Prime Power	lít/giờ	24.4	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 25% Prime Power	lít/giờ	15.5	
Dung tích bồn nhiên liệu tiêu chuẩn	giờ / lít	8 / 400		
Hệ thống khí nạp	Áp suất hút khí nạp tối đa tại:			
	- Lọc sạch	kPa	2	
	- Lọc bẩn	kPa	5	
Lưu lượng khí nạp	m <sup>3</sup> /phút	14.1		
Hệ thống khí xả	Lưu lượng khí xả	m <sup>3</sup> /phút	35.4	
	Nhiệt độ khí xả	°C	N/A	
	Áp suất ngược tối đa	kPa	6	
Hệ thống dầu nhớt	Dung tích nhớt	Litres	24	
	Áp suất nhớt:			
	- Nhỏ nhất	kPa	294	
	- Lớn nhất	kPa	490	
Nhiệt độ nhớt lớn nhất	°C	115		
Hệ thống làm mát	Đường kính quạt làm mát	mm	670	
	Dung tích nước làm mát trong động cơ	Litres	20	
	Nhiệt độ mở van hàn nhiệt	°C	71 - 82	
	Nhiệt độ nước làm mát lớn nhất	°C	99	
Hệ thống điện của động cơ	Điện áp hệ thống điện của động cơ	Vdc	24	
	Công suất mô tơ khởi động	kW	7.5	
	Điện áp/dòng điện của bộ sạc gắn trên động cơ	Vdc / A	28 / 36	
	Dung lượng ắc quy	Ah	2 x 150	

**Đầu phát điện**

**50Hz/1500R.P.M**

		Đơn vị	
Thông số chung	Hãng sản xuất / Thương hiệu		MECC ALTE
	Model		ECO38-2SN/4
	Kiểu kết nối / Số bạc đạn		Trực tiếp, đồng trục / 1 bạc đạn
	Pha / Số cực từ		3 pha / 4 cực
	Hệ số công suất		Cos Φ = 0.8
	Bộ điều chỉnh và ổn định điện áp AVR		Có
	Dao động điện áp		±1 %
	Cấp cách điện		H
	Cấp bảo vệ		IP23
	Hệ thống kích từ		Không chổi than/ tự kích từ
	Khả năng quá tải (trong 20 giây)	%	300
	Khả năng chịu quá tốc độ	Vòng / phút	2250
	Hệ số nhiễu điện thoại		THF<2

## Bảng điều khiển

Controller Model / Deepsea	DSE4520	DSE6120	DSE7320	DSE8610
Hình ảnh bảng điều khiển				
<b>Model bảng điều khiển sử dụng</b>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Hiển thị các thông số về điện máy phát</b>				
Kiểu hiển thị	Icon	Text	Text	Text
Điện áp pha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dòng điện	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tần số	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Công suất thực (kW)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Công suất vô công (kVAr)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Công suất biểu kiến (kVA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hệ số công suất (pf)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Điện năng tiêu thụ (kWh)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cảnh báo/Bảo vệ các sự cố về điện của máy phát</b>				
Bảo vệ điện áp cao / thấp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ quá dòng	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ tần số cao / thấp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ ngắn mạch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ cân bằng tải	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ chạm đất	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ công suất ngược (kW, kVAr)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cài đặt thời gian delay tác động bảo vệ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Hiển thị các thông số của động cơ diesel</b>				
Áp suất nhớt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nhiệt độ nước làm mát	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tốc độ động cơ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Điện áp bình ắc quy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thời gian chạy máy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Đo mức nhiên liệu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Cảnh báo/Bảo vệ các sự cố của động cơ diesel</b>				
Bảo vệ áp suất nhớt thấp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ nhiệt độ nước làm mát cao	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ vượt tốc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bảo vệ lỗi sạc bình ắc quy gắn trên động cơ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Các chức năng khác của bảng điều khiển</b>				
Khởi động từ xa (Remote Start)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AMF (Auto Main Failure) - Dò điện lưới	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lập trình gõ vào / số cổng digital / số cổng analog	<input checked="" type="checkbox"/> /4/3	<input checked="" type="checkbox"/> /6/4	<input checked="" type="checkbox"/> /9/6	<input checked="" type="checkbox"/> /12/4
Lập trình gõ ra / số cổng digital	<input checked="" type="checkbox"/> /4	<input checked="" type="checkbox"/> /6	<input checked="" type="checkbox"/> /8	<input checked="" type="checkbox"/> /10
Module mở rộng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Chức năng truyền thông của BDK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cổng kết nối truyền thông	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS232 / 485	RS232 / 485
Chức năng CANBUS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lưu sự kiện / số sự kiện	<input checked="" type="checkbox"/> /15	<input checked="" type="checkbox"/> /50	<input checked="" type="checkbox"/> /250	<input checked="" type="checkbox"/> /250
Hòa đồng bộ các máy phát điện	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hòa đồng bộ máy phát điện và điện lưới	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Ghi chú:** ● Cấu hình tiêu chuẩn ○ Tùy chọn × Không có

Công ty CPĐT Công Nghệ Năng Lượng Việt - Tel: 028.625758 7 Web: www.vpower.vn Email: info@vpower.vn

Địa chỉ: Tầng 3\_ Khố A Phòng 3S 3\_Tòa nhà Phúc Yên 2, Số 31 - 33 Phan Huy Ích - Phường 15- Quận Tân Bình - TP.HCM

**Tính năng:**

**Kết cấu vững chắc, giảm âm tốt, kiểu dáng đẹp, tuổi thọ cao**

- Chân đế máy được chế tạo bằng thép dày 6mm, được chấn hình chữ C để tăng độ cứng, sơn tĩnh điện chất lượng cao
- Bồn dầu được chế tạo liền ở chân đế máy, dung tích đủ cho máy hoạt động liên tục 08h mức 100% tải
- Vỏ cách âm được chế tạo từ thép tấm dày 2mm, sơn tĩnh điện chất lượng cao
- Vật liệu cách âm bằng rockwool, tiêu âm tốt, tuổi thọ cao, chống cháy
- Thiết kế tuân thủ nguyên lý hoạt động của động cơ diesel và đầu phát điện, đảm bảo cách âm tốt nhưng không làm suy giảm công suất máy
- Được chế tạo bởi đội ngũ kỹ thuật có tay nghề cao, hệ thống QLCL ISO9001:2008
- Kết cấu vững chắc, tuổi thọ cao, thuận tiện vận hành, bảo trì, bảo dưỡng

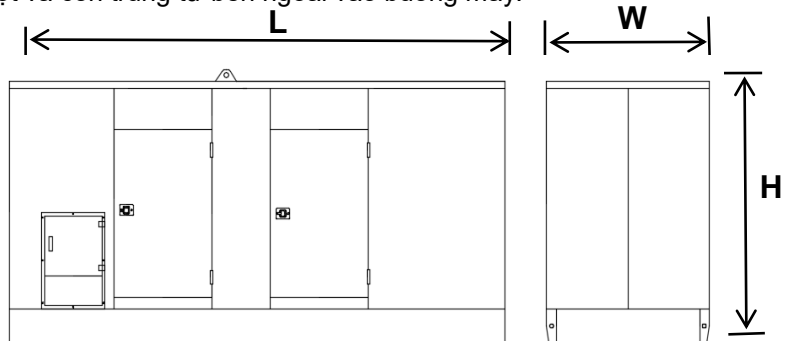
**Thuận tiện cho việc đấu nối, vận hành và bảo dưỡng**

- Tủ điều khiển được lắp đặt ở vị trí thuận tiện cho việc vận hành và kết nối nguồn và tín hiệu đến bảng điều khiển
- Trong tủ MCCB có domino chờ kết nối tín hiệu điện lưới vào bộ điều khiển, domino chờ kết nối tín hiệu điều khiển ATS
- Bản lề cửa có góc quay 180°
- Lỗ châm nước làm mát bố trí ở vị trí thuận tiện
- Có đường xả nhớt ra ngoài buồng máy
- Lỗ châm dầu nằm ngoài vỏ cách âm, nắp có khóa



**Đảm bảo An ninh và An toàn**

- Có nối đất an toàn
- Vật liệu cách âm bằng Rockwool chống cháy.
- Cửa của tủ điều khiển bằng kính trong suốt để dàng quan sát các thông số của bảng điều khiển
- Nút dừng khẩn cấp được gắn bên ngoài vỏ máy, dễ dàng thao tác nhanh khi gặp sự cố
- Lỗ châm dầu có nắp khóa
- Bình ắc quy đặt trong buồng máy có khóa cửa của vỏ cách âm bảo vệ
- Sàn máy được hàn kín, các ô lấy gió tươi vào buồng máy, ô thoát gió nóng đều được che chắn bởi các tấm thép được đục lỗ kích thước nhỏ chống sự thâm nhập của chuột và côn trùng từ bên ngoài vào buồng máy.



**Vận chuyển dễ dàng**

- Có các điểm móc cầu nằm trên nóc máy thuận tiện cho việc nâng hạ và di chuyển máy

<b>Kích thước &amp; Trọng lượng &amp; Độ ồn</b>				
Kích thước	Trọng lượng	Độ ồn	Dung tích bồn nhiên liệu/ thời gian chạy liên tục mức 100% tải	
			Giờ	Lít
( L x W x H ) mm	kg	dB(A) at 7m		
3950 x 1200 x 1900	3000	75(±3 )	8	400