

Động cơ <b>PERKINS 1103A-33TG2</b>	Đầu phát điện <b>MECC ALTE ECP32-1M/4</b>	<b>Model tổ máy phát điện</b>	
		<b>VP50P / Máy trần</b>	<b>VP50P-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>
-----------------------	--------------	--	-------------------------

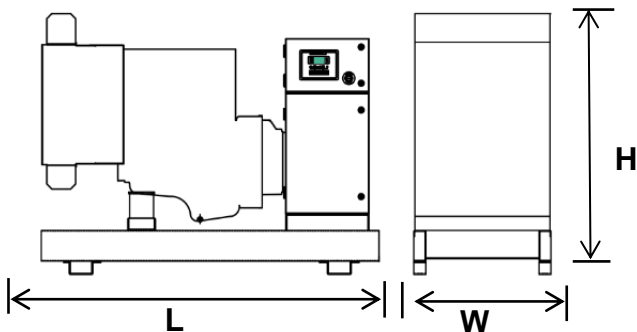
THÔNG SỐ ĐỊNH MỨC	Công suất liên tục (PRP)		Công suất dự phòng (ESP)		Dòng điện (PRP) Amps	Mức tiêu thụ nhiên liệu 100% Tải (PRP) L/h
	kWe	kVA	kWe	kVA	(A)	
Điện áp (V)						
380/220	36	45	40	50	68	13.9
<b>400/230</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>13.9</b>
415/240	36	45	40	50	63	13.9



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 để 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:	1550
Rộng (W)-mm:	650
Cao (H)-mm:	1200
Trọng lượng khô-kg:	820

• 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

**Động cơ****PERKINS, model 1103A-33TG2**

		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		3 xi lanh / xếp thẳng hàng / 4 thì	
	Kiểu nạp khí		Tự nhiên	
	Kiểu điều tốc		Điện	
	Đường kính / Chu trình xi-lanh	mm	105 x 127	
	Tổng dung tích xi lanh	Litres	3.3	
	Tỷ số nén		17.25:1	
Công suất động cơ	kWm	55	60.5	
Hệ thống nhiên liệu	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 110% Prime Power	lít/giờ	15.4	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 100% Prime Power	lít/giờ	13.9	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 75% Prime Power	lít/giờ	10.4	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 50% Prime Power	lít/giờ	7.2	
	Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 25% Prime Power	lít/giờ	4.1	
Dung tích bồn nhiên liệu tiêu chuẩn	giờ / lít	8 / 80		
Hệ thống khí nạp	Áp suất hút khí nạp tối đa tại:			
	- Lọc sạch	kPa	3	
	- Lọc bẩn	kPa	6.5	
Lưu lượng khí nạp	m <sup>3</sup> /phút	3.8		
Hệ thống khí xả	Lưu lượng khí xả	m <sup>3</sup> /phút	10.1	
	Đường kính ống xả	mm	56	
	Áp suất ngược tối đa	kPa	10	
Hệ thống dầu bôi trơn	Dung tích nhớt	lít	8.3	
	Áp suất nhớt:			
	- Nhỏ nhất	kPa	N/A	
	- Lớn nhất	kPa	414	
Nhiệt độ nhớt lớn nhất	°C	125		
Hệ thống làm mát	Đường kính quạt làm mát	mm	457	
	Dung tích nước làm mát trong động cơ	lít	10.2	
	Nhiệt độ mở van hàn nhiệt	°C	82 - 93	
	Nhiệt độ nước làm mát lớn nhất	°C	110	
Hệ thống điện của động cơ	Điện áp hệ thống điện của động cơ	Vdc	12	
	Công suất mô tơ khởi động	kW	3	
	Điện áp/ dòng sạc của bộ sạc bình gắn trên động cơ	Vdc / A	12 / 65	
	Dung lượng ắc quy	Ah	1 x 50	





**Đầu phát điện****50Hz/1500R.P.M**

		Units	
Thông số chung	Hãng sản xuất / Thương hiệu		MECC ALTE
	Model		ECP32-1M/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

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 1 A Phòng 3S 3\_Tòa nhà Phúc Yên 2, Số 31 - 33 Phan Huy Ích – Phường 15- Quận Tân Bình - TP.HCM

## Bảng điều khiển

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

**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

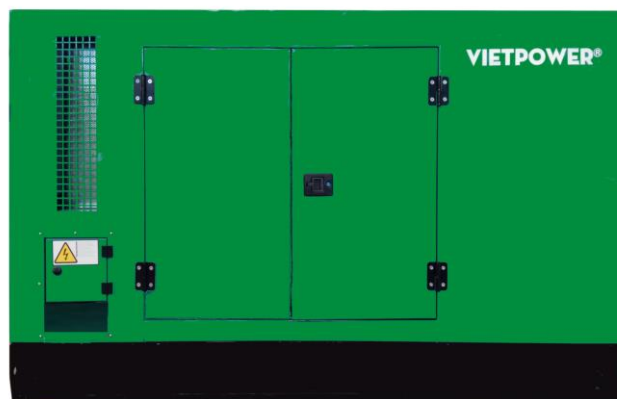
**Tính năng:**

**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

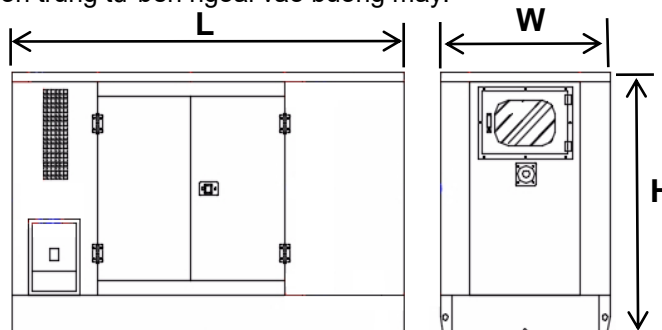


**Đảm bảo An ninh và An toàn**

- Có nối đất an toàn
- Vật liệu cách âm bằng Rockwool chống cháy.
- Cửa của tủ điều khiển bằng kính trong suốt dễ 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		
2150 x 900 x 1400	1050	75(±3)	8	80