

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| Động cơ PERKINS 1103A-33G | Đầu phát điện MECC ALTE ECP28-VL/4 | Model tổ máy phát điện | |
| | | VP33P / Máy trần | VP33P-S / Có vỏ |

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

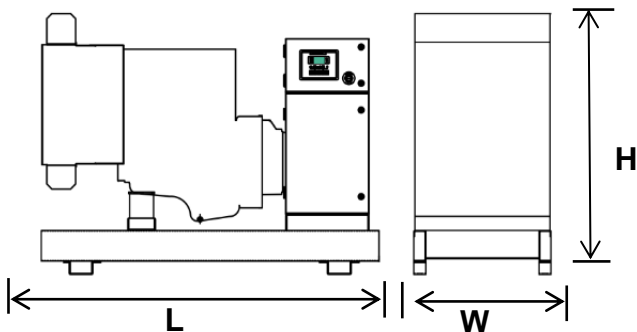
| THÔNG SỐ ĐỊNH MỨC | Công suất liên tục (PRP) | | Công suất dự phòng (ESP) | | Dòng điện (PRP) Amps | Mức tiêu thụ nhiên liệu 100% Tải (PRP) L/h |
|-------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|----------------------|--|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | (A) | |
| Điện áp (V) | | | | | | |
| 380/220 | 24 | 30 | 26.4 | 33 | 46 | 8.6 |
| 400/230 | 24 | 30 | 26.4 | 33 | 43 | 8.6 |
| 415/240 | 24 | 30 | 26.4 | 33 | 42 | 8.6 |



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-33G**

| | | 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 | | 19.25:1 | |
| | Công suất động cơ (Gross) | kWm | 32.2 | 35.4 |
| Hệ thống nhiên liệu | Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 110% Prime Power | lít/giờ | 9.5 | |
| | Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 100% Prime Power | lít/giờ | 8.6 | |
| | Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 75% Prime Power | lít/giờ | 6.6 | |
| | Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 50% Prime Power | lít/giờ | 4.9 | |
| | Tiêu thụ nhiên liệu mức tải 25% Prime Power | lít/giờ | N/A | |
| | Dung tích bồn nhiên liệu tiêu chuẩn | giờ / lít | 8 / 50 | |
| 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 ³ /phút | N/A | |
| Hệ thống khí xả | Lưu lượng khí xả | m ³ /phút | N/A | |
| | Đường kính ống xả | mm | 56 | |
| | Áp suất ngược tối đa | kPa | 8 | |
| Hệ thống dầu bôi trơn | Dung tích nhớt | Litres | 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 | 320 | |
| | Dung tích nước làm mát trong động cơ | lít | 6 | |
| | Nhiệt độ mở van hàn nhiệt | °C | 82 - 95 | |
| | Nhiệt độ nước làm mát lớn nhất | °C | 125 | |
| 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 | |




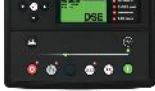
Đầu phát điện**50Hz/1500R.P.M**

| | | Units | |
|----------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Thông số chung | Hãng sản xuất / Thương hiệu | | MECC ALTE |
| | Model | | ECP28-VL/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 | ● | ○ | ○ | ○ |
| Hiển thị các thông số về điện máy phát | | | | |
| 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) | ● | ● | ● | ● |
| Cảnh báo/Bảo vệ các sự cố về điện của máy phát | | | | |
| 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 | × | ● | ● | × |
| Hiển thị các thông số của động cơ diesel | | | | |
| 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 | ● | ● | ● | ● |
| Cảnh báo/Bảo vệ các sự cố của động cơ diesel | | | | |
| 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 | ● | ● | ● | ● |
| Các chức năng khác của bảng điều khiển | | | | |
| 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

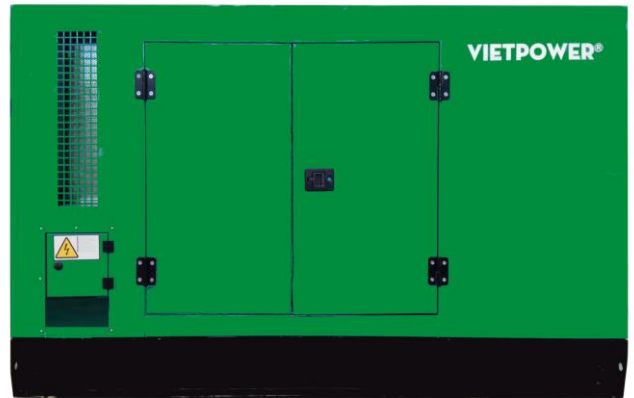
Tính năng:

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

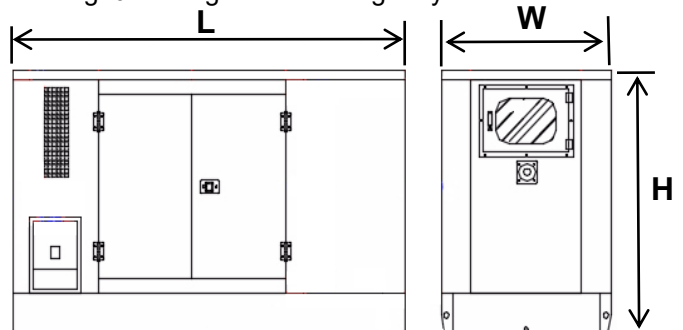


Đảm bảo An ninh và An toàn

- 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



| Kích thước & Trọng lượng & Độ ồn | | | | |
|---|-------------|-------------|--|-----|
| 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 | 1000 | 75(±3) | 8 | 50 |