

پروپوزال فنی ژنراتور گازسوز ۲۵ کاوا

راهکار مطمئن تأمین برق اضطراری و دائم



معرفی

در بسیاری از پروژه‌های صنعتی، تجاری و مسکونی، قطع برق می‌تواند موجب توقف فعالیت، خسارت به تجهیزات و افزایش هزینه‌های عملیاتی شود. استفاده از یک ژنراتور مطمئن، علاوه بر تأمین برق موردنیاز، از سرمایه و تجهیزات مجموعه نیز محافظت می‌کند.

ژنراتور گازسوز ۲۵ کاوا با بهره‌گیری از موتور Z24 گازسوز و سیستم کنترل هوشمند، برای تأمین برق اضطراری و در صورت نیاز برق دائم طراحی شده است. این دستگاه با استفاده از گاز شهری یا گاز مایع (LPG)، هزینه سوخت را کاهش داده و نسبت به بسیاری از ژنراتورهای مشابه، آلایندگی کمتری تولید می‌کند.

از دیگر ویژگی‌های این دستگاه می‌توان به مصرف سوخت اقتصادی، نگهداری، آسان، ابعاد مناسب، قابلیت جابه‌جایی و امکان تجهیز به سیستم ATS و مانیتورینگ اشاره کرد.

مهم‌ترین مزایا

-  موتور Z24 گازسوز با عملکرد پایدار
-  توان خروجی ۲۵ کاوا (حدود ۲۰ کیلووات واقعی)
-  قابلیت کار با گاز شهری و LPG
-  مناسب برای برق اضطراری و برق دائم
-  هزینه سرویس و نگهداری پایین
-  قطعات یدکی در دسترس
-  قابلیت ارائه به‌صورت دستی یا تمام‌اتوماتیک (ATS)
-  امکان اتصال به سیستم مدیریت ساختمان (BMS)
-  طراحی مناسب برای نصب در محیط‌های صنعتی، تجاری و مسکونی

مشاور فروش

دلارام

☎ ۰۹۱۰۸۵۴۷۲۹۲

🌐 www.deraramtamin.com



موتور قدرتمند
Z24 گازسوز



صدای کم



مصرف سوخت بهینه
و اقتصادی



سرویس و نگهداری آسان



قابل حمل و جابه‌جایی آسان



معرفی موتور Z24 و مشخصات فنی ژنراتور

موتور Z24 گازسوز

قلب تپنده این ژنراتور، موتور Z24 گازسوز است؛ موتوری چهار سیلندر که به دلیل عملکرد پایدار، مصرف سوخت مناسب و هزینه نگهداری پایین، یکی از گزینه‌های قابل اعتماد برای تأمین برق اضطراری به شمار می‌رود.

این موتور برای کار در دور ثابت ۱۵۰۰ دور بر دقیقه تنظیم شده تا بتواند فرکانس استاندارد ۵۰ هرتز را تولید کند.

استفاده از سوخت گاز شهری یا LPG باعث احتراق یکنواخت‌تر، کاهش رسوبات کربنی و کاهش آلاینده‌گی نسبت به بسیاری از موتورهای دیزلی می‌شود. همچنین به دلیل طراحی ساده سرویس و تأمین قطعات آن آسان است.



مشخصات موتور

مقدار	مشخصات
Z24 گازسوز	مدل موتور
چهار سیلندر خطی	نوع موتور
۲۴۰۰ سی سی	حجم موتور
۸۰ اسب بخار	توان موتور
۱۵۰۰ دور بر دقیقه	دور نامی
تا ۲۷۰۰ دور بر دقیقه	حداکثر دور قابل تحمل
آب خنک (رادباتور و فن)	سیستم خنک‌کاری
گاز شهری یا LPG	نوع سوخت
۴ لیتر	ظرفیت روغن
۱۲ ولت، ۵۴ تا ۷۰ آمپر ساعت	باتری استارت

مشخصات ژنراتور

مقدار	مشخصات
۲۵ kVA	توان ظاهری
۲۰ kW حدود	توان واقعی
۳۸۰ ولت	ولتاژ سه فاز
۲۲۰ ولت	ولتاژ تک فاز
۵۰ هرتز	فرکانس
۰.۸	ضریب توان
حدود ۲۰ آمپر در هر فاز	خروجی سه فاز
تا ۶۰ آمپر	خروجی تک فاز
طرح استمفورد	آلترناتور
DATA COM	سیستم کنترل
IP24	درجه حفاظت

قابلیت‌های فنی



قابلیت کارکرد به صورت دستی یا اتوماتیک



امکان نصب تابلو ATS



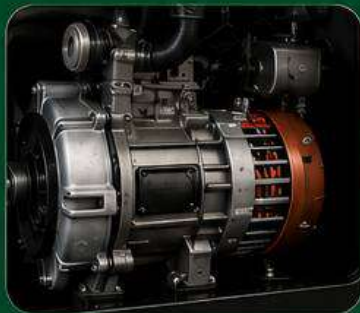
امکان اتصال به سیستم مانیتورینگ BMS و



مناسب برای استفاده در شرایط کاری مداوم یا اضطراری



طراحی مناسب برای نصب و جابه‌جایی آسان



مزایا، توان خروجی و عملکرد دستگاه



مزایای اصلی



موتور Z24 با طراحی ساده و قابل اعتماد



تولید ملی و دسترسی مناسب به قطعات یدکی



قابلیت استفاده از گاز شهری و LPG



احتراق پاک‌تر و آلاینده‌گی کمتر



هزینه بهره‌برداری و نگهداری مناسب



قابلیت نصب ATS و مانیتورینگ



جابه‌جایی آسان به دلیل شاسی مقاوم و ابعاد مناسب



توان خروجی



توان ظاهری
۲۵ kVA



توان واقعی
۲۰ kW



سه فاز
حدود ۲۰ آمپر
در هر فاز



تک فاز
تا ۶۰ آمپر



این ظرفیت برای بسیاری از ساختمان‌ها، فروشگاه‌ها، دفاتر و کارگاه‌های کوچک و متوسط مناسب است.

سیستم سوخت و موتور

نوع سوخت



گاز شهری



گاز مایع (LPG)
با رگلاتور مناسب



مصرف سوخت

در بار نامی، مصرف گاز حدود
۷ تا ۸ مترمکعب در ساعت است.
برای عملکرد مناسب، حداقل
کنتور G2 و اجرای صحیح
لوله‌کشی و رگلاتور توصیه می‌شود.



در صورت قطع گاز



در صورت افت یا قطع فشار گاز، موتور
برای جلوگیری از آسیب به صورت
خودکار خاموش می‌شود.



عملکرد اقتصادی



مصرف بهینه سوخت



ایمنی بالا



نگهداری آسان

سیستم خنک‌کاری و حفاظت

خنک‌کاری



خنک‌کاری موتور توسط
رادیاتور، واترپمپ فن انجام
می‌شود تا دمای موتور در
محدوده استاندارد باقی بماند.

حفاظت‌های دستگاه



افت فشار روغن



افزایش دمای آب



اضافه بار



افت ولتاژ



حفاظت فرکانس



کلید توقف اضطراری
(Emergency Stop)



در صورت بروز هر یک از موارد فوق، دستگاه
به صورت خودکار خاموش می‌شود.

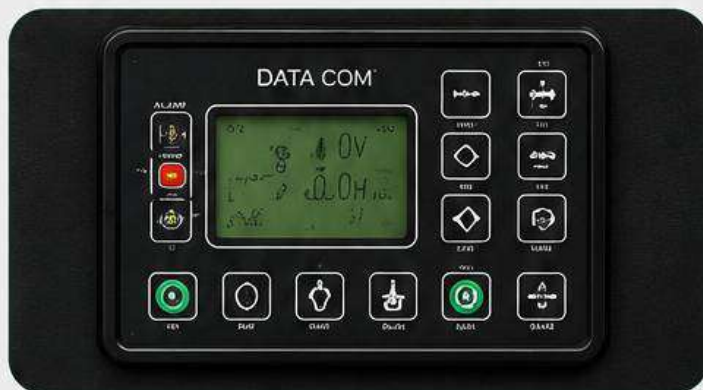
تابلو کنترل و ATS

تابلو کنترل مجهز به برد DATA COM بوده و قابلیت تنظیم زمان استارت، توقف، تأخیر انتقال بار و سایر پارامترها را دارد.



عملکرد ATS

- 1  قطع برق شهر
- 2  استارت خودکار ژنراتور
- 3  رسیدن ولتاژ و فرکانس به مقدار استاندارد
- 4  انتقال بار به ژنراتور
- 5  بازگشت برق شهر
- 6  انتقال بار به برق شهر
- 7  خاموش شدن خودکار موتور پس از زمان تنظیم شده



همچنین امکان اتصال به BMS و مانیتورینگ از راه دور وجود دارد.



کاربردهای دستگاه

این ژنراتور برای تأمین برق اضطراری یا دائم
در موارد زیر مناسب است:



مجتمع‌های مسکونی



ویلاها



فروشگاه‌ها



دفاتر اداری



کارگاه‌ها



مراکز درمانی



گلخانه‌ها



دامداری‌ها



سوله‌های صنعتی سبک



مراکز مخابراتی



تجهیزات قابل راه‌اندازی



روشنایی



پمپ آب



آسانسور
(با بررسی جریان راه‌اندازی)



دوربین مداربسته



مودم و تجهیزات شبکه



یخچال و فریزر



رایانه و سرور



کرکره و درب اتوماتیک



کمپرسورهای سبک



تجهیزات بسته‌بندی سبک



طراحی شده برای پاسخ‌گویی به نیازهای متنوع در محیط‌های مسکونی، تجاری، صنعتی و خدماتی
با قابلیت کارکرد مداوم، ایمن و قابل اعتماد

سرویس و نگهداری

برای حفظ عملکرد مطلوب دستگاه،
انجام سرویس‌های دوره‌ای ضروری است.



بررسی سطح روغن موتور



کنترل سطح آب رادیاتور



بازدید باتری و شارژر



کنترل نشتی گاز



بررسی اتصالات الکتریکی



تست عملکرد ATS



تست ماهانه دستگاه تحت بار



تمیز کردن رادیاتور و فیلترها



تعویض روغن مطابق
برنامه سرویس



نگهداری منظم موجب افزایش طول عمر دستگاه
و کاهش هزینه‌های تعمیرات خواهد شد.

پرسش‌های متداول



آیا دستگاه با گاز شهری و LPG کار می‌کند؟

بله، با نصب رگلاتور مناسب،
هر دو نوع سوخت قابل استفاده هستند.



آیا فیلتر گاز نیاز دارد؟

خیر، در شرایط نصب استاندارد
نیازی به فیلتر گاز نیست.



آیا دستگاه اتوماتیک می‌شود؟

بله، با نصب تابلو ATS.



در زمان قطع گاز چه اتفاقی می‌افتد؟

دستگاه برای حفاظت از موتور
خاموش می‌شود.



آیا امکان مانیتورینگ وجود دارد؟

بله، با نصب کنترلرهای مناسب
و اتصال به BMS.



صدای دستگاه چقدر است؟

بدون کانوپی حدود ۶۰ دسی‌بل
و با کانوپی سایلنت کمتر خواهد بود.



جمع‌بندی



ژنراتور گازسوز ۲۵ کاوا با موتور Z24، راهکاری مطمئن، اقتصادی و کم‌هزینه برای تأمین برق اضطراری و برق دائم است. استفاده از گاز شهری یا LPG، هزینه سوخت را کاهش می‌دهد و احتراق پاک‌تر، استهلاک کمتر و نگهداری آسان‌تری را به همراه دارد.

قابلیت تجهیز به ATS، سیستم‌های حفاظتی کامل، امکان مانیتورینگ از راه دور و پشتیبانی از طیف گسترده‌ای از تجهیزات، این دستگاه را به انتخابی مناسب برای پروژه‌های مسکونی، تجاری و صنعتی سبک تبدیل کرده است.



سوخت گاز شهری
یا LPG



سیستم‌های حفاظتی
کامل



مانیتورینگ
از راه دور



قابلیت تجهیز
به ATS



نگهداری آسان
و کم‌هزینه

اطلاعات تماس



مشاور فروش: دلارام



۰۹۱۰۸۵۴۷۲۹۲



www.deraramtamin.com



توجه: ظرفیت نهایی ژنراتور باید بر اساس مجموع توان مصرفی و جریان راه‌اندازی تجهیزات هر پروژه توسط کارشناس فنی بررسی و انتخاب شود تا عملکردی ایمن و پایدار تضمین گردد.