



ماهیاری

پنجاه سال تجربه در صنعت برق

دیزل ژنراتور

اضطراری - کارگاهی

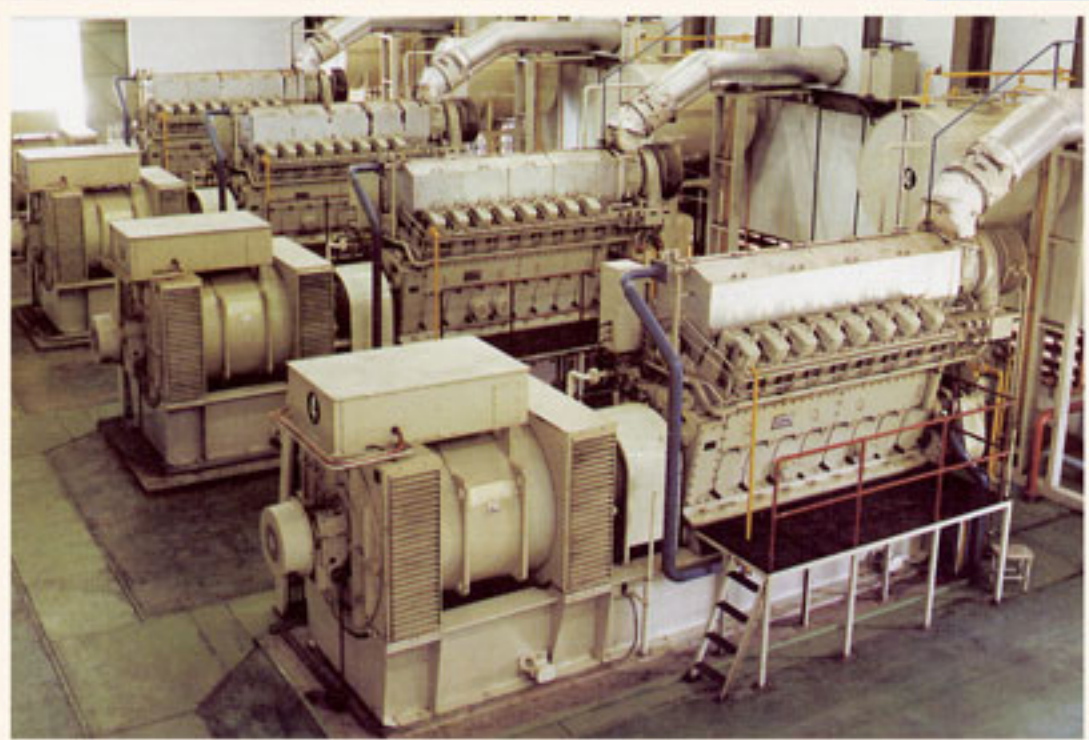
4 - 2000 kVA

در بیش از صد ظرفیت مختلف

شرکت ماهیار با پشتوانه نیم قرن فعالیت در صنعت برق کشور، تامین بیش از ۷۰۰,۰۰۰ کیلووات مولد دیزلی نیروگاهی و هزاران مولد دیزلی اضطراری و کارگاهی، مجموعه کاملی از دیزل ژنراتورها را برای پاسخگویی به نیازهای مختلف صنعتی - خدماتی ارائه می کند.

طراحی و انتخاب مولدها و اجزا آنها بر اصول زیر استوار است:

- پوشش دادن تمام محدوده ظرفیت مصارف دیزل ژنراتورهای اضطراری
- به کارگیری دیزلهای معتبرترین سازندگان دیزل در کشورهای آمریکا، انگلستان، آلمان و سوئد
- به کارگیری ژنراتورهای Stamford با سابقه طولانی و رضایت بخش در ایران
- طراحی مولد و متعلقات برای کارکرد در شرایط آب و هوایی ایران



با توجه به سرمایه گذاری قابل ملاحظه ای که برای تدارک دیزل ژنراتور توسط خریداران اینگونه تجهیزات به عمل می آید، پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش نیازی اساسی به نظر می رسد. امکانات گسترده فنی و کارگاهی، نیروی انسانی ماهر همراه با امکانات اعتباری و بازرگانی شرکت ماهیار، مجموعه ای کامل و نیرومند است که خدمات پس از فروش، پشتیبانی فنی مشتریان و حمایت از سرمایه گذاری ایشان را تضمین میکند.

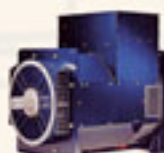
ماهیاری

شرکت صنعتی

سهامی خاص

سال تاسیس: ۱۳۳۶

شماره ثبت: ۵۸۴۳





اجزاء استاندارد دیزل ژنراتور

△ موتور دیزل چهار زمانه ۱ تا ۱۶ سیلندر △ رادیاتور خنک کننده و مبدل‌های حرارتی △ استارت و باتریها △ فیلترهای هوا و روغن و سوخت △ ژنراتور AVR, 50Hz, 400-415 Volts, brush-less, self-exciting, self-regulating, IP23, Single-Bearing مطابق با استانداردهای BS5000, VDE0530, IEC34, NEMA MG1-22 △ ساخته شده از ورق فولادی با جوشکاری با کیفیت بالا، دارای مجرای ورودی، مجرای خروجی، دهانه سوخت گیری، خطوط برگشت سوخت از مولد و نشان دهنده میزان سوخت. منبع سوخت در مولدهای با ظرفیت تا حدود ۵۰۰ kVA داخل شاسی جاسازی می شود، مولدهای بزرگتر منبع سوخت مجزا دارند. △ شاسی فولادی جوشکاری شده که بیشتر اجزا دیزل ژنراتور بر روی آن نصب میگردند. این مجموعه پس از رنگ آمیزی مقاوم در مقابل خوردگی و اکسیداسیون، با واسطه ضربه گیرهایی از جنس لاستیک فشرده بر روی فونداسیون بتونی قابل نصب است. △ مدول استارت با نشاندهنده های LED و سیستم حفاظت موتور در مقابل فشار کم روغن، دمای بالای آب و اضافه سرعت (۱ عدد) △ فیوزها، ترمینالها، رله ها و ترانسفورماتورها (۱ مجموعه) △ نشان دهنده فشار روغن (۱ عدد) △ نشان دهنده دمای آب (۱ عدد) △ نشان دهنده وضعیت باتری (۱ عدد)	△ موتور دیزل ژنراتور سوخت شاسی تابلوی فرمان و اندازه گیری
---	--

تجهیزات انتخابی (اضافی) دیزل ژنراتور

△ مجموعه ابزار △ گاورنر الکترونیکی △ لوازم یدکی برای کارکرد طولانی △ لوازم یدکی اولین سرویس △ گرم کن آب	△ سیستم راه اندازی اتوماتیک △ سیستم سینکرون و تقسیم بار △ سیستم مانیتورینگ از راه دور △ سیستم راه اندازی از راه دور △ خفه کن ویژه اگزوز برای کاهش بیشتر صدا	△ کانوی محافظ △ مجموعه کانتینر ISO △ واحدهای قابل حمل △ حفاظتهای اضافی برای موتور	تجهیزات انتخابی
--	--	---	------------------------

سیستم راه اندازی اتوماتیک

در میان تجهیزات انتخابی، سیستم راه اندازی اتوماتیک بیش از همه مورد استفاده قرار می گیرد. اجزاء این سیستم در جدول زیر معرفی شده است.

△ کلید قطع و وصل اصلی ۳ فاز با حفاظتهای اضافه بار و اتصال کوتاه (۱ عدد) △ آمپر متر AC (۳ عدد) △ ولت متر با کلید انتخاب ۷ وضعیتی (۱ عدد) △ نشان دهنده درجه حرارت آب (۱ عدد) △ نشان دهنده وضعیت باتری (۱ عدد) △ فیوزهای دستگاهها و ابزارهای اندازه گیری (۱ مجموعه) △ شارژر اتوماتیک باتری (۱ عدد)	△ مدول راه اندازی اتوماتیک با نشان دهنده ها و سیستم حفاظت موتور در مقابل فشار کم روغن، دمای بالای آب و اضافه سرعت (۱ عدد) △ فرکانس متر (۱ عدد) △ فشار سنج روغن (۱ عدد) △ ترمینال خروجی (۱ مجموعه) △ سوئیچ قفل شونده (۱ عدد) △ ترانسفورماتور جریان برای جریان بیش از ۱۰۰ آمپر (۳ عدد)	✗ مشخصات فوق جایگزین مشخصات تابلوی فرمان و اندازه گیری استاندارد می شود. △ نشان دهنده حالت تامین برق توسط ژنراتور (۱ عدد) △ نشان دهنده وضعیت ژنراتور (خاموش - روشن) (۱ عدد) △ ترمینال خروجی (۱ مجموعه) △ فیوزهای کنترل (۱ مجموعه)	تابلوی فرمان و اندازه گیری تابلوی ترانسفر اتوماتیک
--	--	--	--



MAHYAR

مشخصات ابعادی و مصرف سوخت دیزل ژنراتورها

ابعاد و وزن			
طول L	عرض W	ارتفاع H	وزن
mm	mm	mm	kg
۷۵۰	۵۰۰	۸۰۰	۳۲۰
۱۶۰۰	۶۰۰	۱۲۰۰	۶۰۰
۱۸۰۰	۷۰۰	۱۴۰۰	۸۰۰
۲۱۰۰	۷۰۰	۱۵۰۰	۱۰۰۰
۳۰۰۰	۹۰۰	۱۶۰۰	۲۶۰۰
۳۳۰۰	۱۴۰۰	۱۸۰۰	۳۶۰۰
۳۷۰۰	۱۴۰۰	۲۰۰۰	۴۵۰۰
۵۰۰۰	۱۹۰۰	۲۲۰۰	۷۶۰۰
۵۱۰۰	۲۰۰۰	۲۳۰۰	۱۰۰۰۰
۵۸۰۰	۲۲۰۰	۲۸۰۰	۱۴۰۰۰

ظرفیت **			
Standby		Prime Power	
kW	kVA	kW	kVA
۳.۵۲	۴.۴	۳.۲	۴
۱۷.۰۴	۲۱.۳	۱۶	۲۰
۴۶.۴	۵۸	۴۰	۵۰
۸۸.۸	۱۱۱	۸۰	۱۰۰
۲۶۶.۴	۳۳۳	۲۴۰	۳۰۰
۴۳۶	۵۴۵	۴۰۰	۵۰۰
۷۰۰	۸۷۵	۶۴۰	۸۰۰
۸۸۰	۱۱۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰
۱۳۲۰	۱۶۵۰	۱۲۰۰	۱۵۰۰
۱۶۸۸	۲۱۱۰	۱۶۰۰	۲۰۰۰

مصرف سوخت *	
g/kWh	Lit/hr
۳۲۵	۱.۳
۳۱۰	۵.۳
۳۰۰	۱۵
۲۷۰	۲۷
۲۵۰	۷۰
۲۴۰	۱۲۰
۲۳۵	۱۷۵
۲۳۰	۲۳۰
۲۲۰	۳۴۰
۲۲۰	۴۴۰

مقادیر مصرف سوخت، ابعاد و وزن به صورت میانگین از انواع مختلف دیزل ژنراتورها محاسبه شده اند. همچنین برای مشاهده W, L و H به شکل ۱ مراجعه شود.
 * مقدار مصرف سوخت براساس بهره برداری Standby و با بارگذاری ۱۰۰٪ ارایه شده است.
 ** ضریب قدرت ۰.۸ در نظر گرفته شده و دور موتور ۱۵۰۰ RPM می باشد.
 اندازه گیری ظرفیت مطابق با استانداردهای ISO3046 , BS5514 , DIN6271 انجام شده است.

اطلاعات مورد نیاز و ملاحظات در زمان سفارش

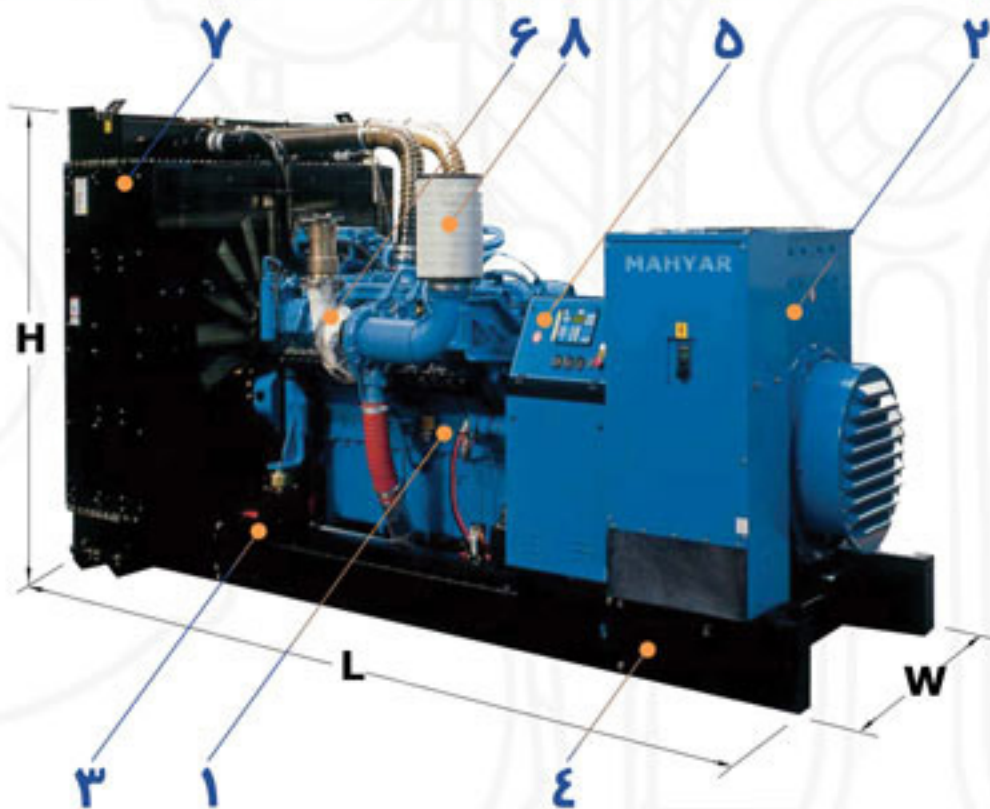
الف. موارد زیر را مشخص فرمایید:

- Δ ظرفیت مورد نیاز (kVA)
- Δ برق تک فاز یا سه فاز و ولتاژ مورد نیاز
- Δ ارتفاع محل نصب از سطح دریا
- Δ درجه حرارت محل نصب (حداکثر - حداقل)
- Δ نوع بارگذاری (اضطراری، پرایم، کار دائم)
- Δ قابلیت کارکرد موازی با شبکه یا مولد دیگر
- Δ میزان مجاز سر و صدا
- Δ حداکثر زمان قابل قبول برای راه اندازی مولد
- Δ نوع بار (سلفی، خازنی، ...)
- Δ تغییرات میزان بار و رله های حفاظتی موجود در سیستم
- Δ نیاز به هرگونه تجهیزات اضافی

ب. ملاحظات زیر را مورد توجه قرار دهید:

- Δ هرگونه افزایش بار در آینده (ناشی از توسعه)
- Δ درجه امنیت مورد نیاز
- Δ محدودیت دسترسی به محل نصب
- Δ محدودیت در تهویه هوا
- Δ محدودیت راهنمایی آگروز به فضای باز
- Δ شرایط خاص (گازهای قابل انفجار، ...)

شکل ۱: نمای عمومی دیزل ژنراتور و اجزای تشکیل دهنده آن



شماره	شرح	شماره	شرح
۱	موتور دیزل	۵	تابلوی فرمان و اندازه گیری
۲	ژنراتور	۶	سوپر شارژ
۳	منبع سوخت	۷	سیستم خنک کننده
۴	شاسی	۸	فیلتر هوا



MAHYAR

خدمات پس از فروش

فعالیت پنجاه ساله شرکت ماهیار در صنعت و علاقمندی به توسعه و استمرار این فعالیت در عین بدست آوردن رضایت مشتریان، تامین خدمات پس از فروش مطمئن را به یکی از اهداف مهم شرکت تبدیل نمود.

برای دستیابی به این هدف، در طول چهار دهه گذشته امکانات سخت افزاری و نرم افزاری لازم برای ارائه خدمات پس از فروش با سرمایه گذاری بزرگی توسط شرکت ماهیار تامین و گسترش یافته است که امروزه در نوع خود کم نظیر و شاخص است.

نیروی انسانی زبده و کارآزموده این شرکت و مجموعه کارگاهی به مساحت ۲۰۰۰ متر مربع، مجهز به

انواع ماشین ابزار، تجهیزات و دستگاههای تخصصی، لوازم تست و اندازه گیری و ... امکان ارائه خدمات متنوع فنی و مهندسی، از نصب و تعمیرات مولدهای دیزلی تا طراحی نیروگاههای دیزلی را فراهم نموده است.

انبار لوازم یدکی شرکت ماهیار با چند هزار قلم انواع گوناگون لوازم مولدهای دیزلی به همراه امکانات بازرگانی خارجی، پشتوانه مطمئن مشتریان این شرکت برای تامین لوازم یدکی مورد نیاز است.

گارانتی تجهیزات و آمادگی این شرکت برای تامین لوازم یدکی مولدهای فروخته شده برای مدت ده سال پس از تاریخ فروش، تکمیل کننده مجموعه خدمات پس از فروش است.

طیف مولدهای قابل عرضه توسط شرکت صنعتی ماهیار

ظرفیتهای مختلف دیزل ژنراتور و کاربرد مولدها با توجه به ظرفیت آنها، در نمودار زیر نشان داده شده اند.

گستره ظرفیت دیزل ژنراتورهای قابل عرضه توسط این شرکت، همچنین نوع موتور دیزل قابل انتخاب برای

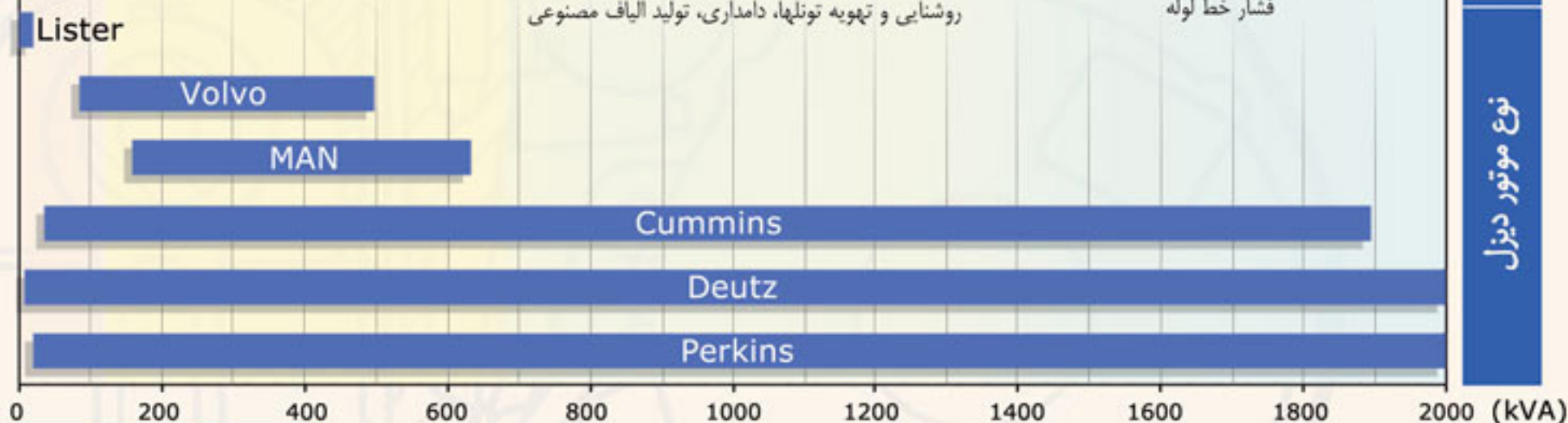
کارخانجات بزرگ صنعتی (ماشین سازی، صنایع ذوب فلز، نورد، سیمان، پتروشیمی، صنایع شیمیایی، غذایی، نساجی، اتوموبیل سازی)، فرودگاهها، مجتمع های بزرگ تجاری، پالایشگاهها، بندر و اسکله، سکوها استخراج دریایی، راه اندازی نیروگاهها، فرآوری و انتقال مواد کانی، کارگاههای سدسازی، ایستگاههای پمپاژ و یا تقویت فشار خط لوله

کارخانجات (داروسازی، صنایع غذایی، فرآوری شیر و محصولات لبنی، لاستیک سازی، شیشه سازی، سرامیک و آجر)، ساختمانهای اداری و تجاری، فروشگاههای بزرگ، کارگاههای ساختمانی، سکوها حفاری نفت، ایستگاههای پمپاژ خط لوله، تصفیه خانه آب، سیستم های حمل و نقل برقی، استخراج معادن، روشنایی و تهویه تونلها، دامداری، تولید الیاف مصنوعی

ساختمانهای اداری و تجاری، فروشگاههای بزرگ، کلینیکها و بیمارستانها، کارگاههای صنعتی، سردخانه ها، مجتمع های آموزشی، دفتر کار، مجتمع های مسکونی، کارگاههای ساختمانی، دامداری و کشتارگاه، ارتباطات و مخابرات، ایستگاههای برق فشارقوی کوچک

کاربردها

نوع موتور دیزل



MAHYAR INDUSTRIAL COMPANY

No. 2 (Tara Building), 6th Floor,

Malekoshora Bahar Street

Tehran, Iran

Post Code: 1571715819

Tel: +98(0)21-8827589

+98(0)21-8828858

Fax: +98(0)21-8823306

E-mail: Mahyar@mail.dci.co.ir

Web site: WWW.MAHYAR.CO.IR

شرکت سهامی خاص صنعتی ماهیار

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی، خیابان ملک الشعرا بهار، شماره ۲، ساختمان تارا، طبقه ۶ کدپستی: ۱۵۷۱۷۱۵۸۱۹

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۲۷۵۸۹ - ۰۲۱ ۸۸۲۸۸۵۸

۰۲۱ ۸۸۴۸۶۷۳ - ۰۲۱ ۸۳۱۷۸۸۶

فاکس: ۰۲۱ ۸۸۲۳۳۰۶

پست الکترونیک: Mahyar@mail.dci.co.ir

کارگاه و انبار: کیلومتر ۱۰ جاده قدیم کرج، خیابان گمرک غرب، خیابان یکم

تلفن: ۰۲۱ ۶۲۵۰۵۱۱ - فاکس: ۰۲۱ ۶۲۵۰۱۴۰

• در صورت تمایل به دریافت اطلاعات بیشتر، بخش تولید نیروی شرکت ماهیار آماده و علاقمند به پاسخگویی به پرسشهای شماست. ضمن آنکه در مورد مشخصات فنی، انتخاب ظرفیت مولد مناسب، شرایط محل نصب، برآورد هزینه و ... بولتن شماره PGD03B0041 این شرکت که از طریق وب سایت WWW.MAHYAR.CO.IR نیز قابل دسترسی می باشد، راهنمای مناسبی است.

• مندرجات این کاتالوگ لزوماً به پیشنهادهای این شرکت قابل تسری نیست.

• امکان تغییر مندرجات بدون اطلاع قبلی وجود دارد.

• کلیه حقوق برای شرکت ماهیار محفوظ است.

VOLVO PENTA

STAMFORD

MAN B&W

LISTER PETER

DSE

Cummins

DEUTZ

Perkins