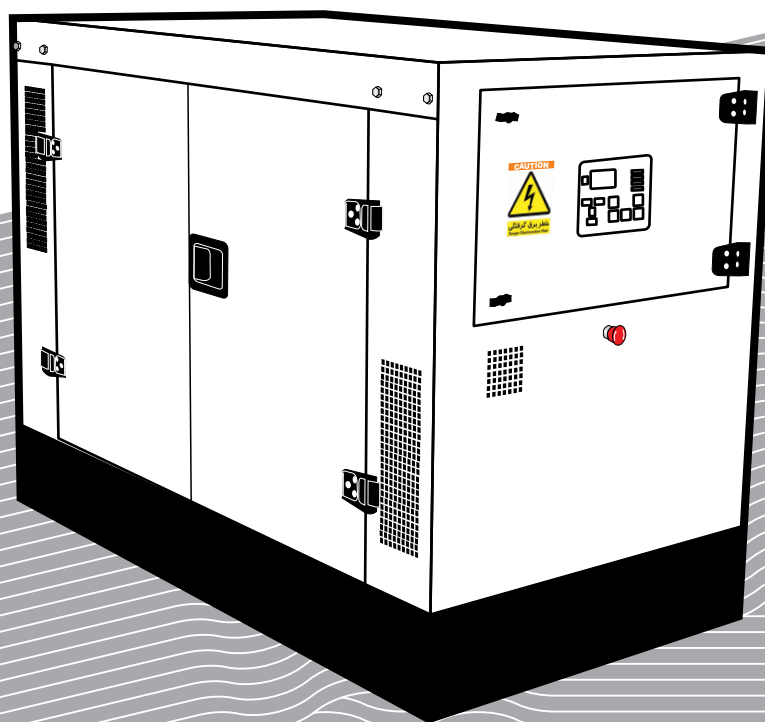


Gen-Set
15kVA



موتور ژنراتور گاز سوز دائم کار



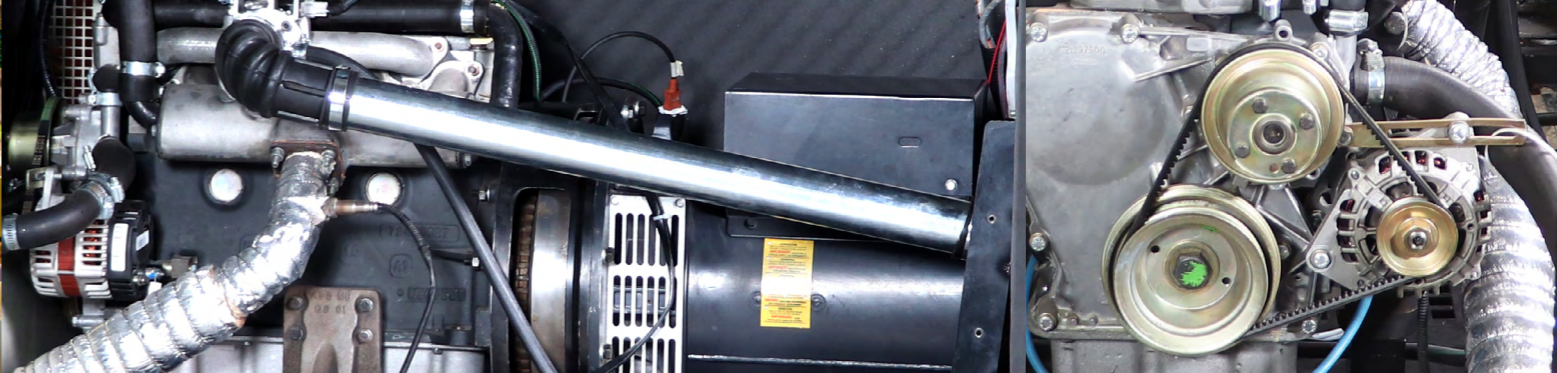
Power



Low Noise



LPG - NG



موتور ژنراتور گاز سوز دائم کار

امروزه موتور ژنراتور یا به اصطلاح مولد برق در مقیاس های کوچک و متوسط یکی از نیازمندیهای اصلی زندگی شهری و روستایی می باشد. از آنجا که در کشور عزیزمان ایران، زیر ساخت های گسترده ای جهت انتقال گاز شهری به تمام مناطق شهری و روستایی وجود دارد لذا بکارگیری موتور ژنراتور از نوع گازسوز با حذف مشکلات مربوط به دیزل ژنراتور های سنتی، انعطاف پذیری بیشتری جهت کاربری در اختیار مصرف کننده نهایی قرار خواهد داد.

در همین راستا شرکت دانش بنیان سامانه های انرژی آرآن با دارا بودن نیروهای متخصص در زمینه طراحی و توسعه محصول، اقدام به ساخت موتور ژنراتور گازسوز در مقیاس ۱۵ کاوا بر مبنای توانمندیهای داخلی نموده که مشخصات فنی آن در ادامه آورده شده است :

کاربردهای محصول

- استفاده به منظور کاهش هزینه های برق مصرفی در ساعات نیمه باری و اوج بار
- تامین برق اضطراری به میزان 15kVA در صورت قطعی برق شبکه
- تامین برق جبرانی در شرایطی که نیاز مصرف کننده بیشتر از ظرفیت کنتور برق باشد
- کاربری های ویژه محصول در بخش تجاری و دولتی مانند : رستوران ها، هتل ها و مراکز اقامتی، مراکز تجاری کوچک و متوسط، مساجد، پاسگاه های نیروی انتظامی.
- کاربری های ویژه محصول در بخش مسکونی مانند ویلاها، منازل مسکونی و آپارتمان ها.

مزایای موتور ژنراتور گازسوز دائم کار

- کاهش هزینه برق مصرفی با بکارگیری دستگاه در زمانهای میانباری و اوج بار
- در ساختمانهای تجاری ، اداری و مسکونی مجهز به چیلر یا دستگاههای اسپیلیت پرمصرف ، هزینه برق مصرفی جزو هزینه های عمده ساختمان بوده و سالانه نیز با نرخ بالارونده ای افزایش می یابد. استفاده از این دستگاه در زمانهای " اوج بار" و " میانباری" (تا ۱۶ ساعت در روز)، موجب کاهش شدید هزینه های مصرف برق میگردد.
- کم سرو صدا در مقایسه با موتور ژنراتور دیزلی
- این دستگاهها نسبت به دیزل ژنراتور به مراتب کم سروصدا تر بوده و در مکانهای شهری مانند ساختمانهای مسکونی و تجاری با توجه به اهمیت " کاهش صدای مزاحم " برای آرامش ساکنین، بسیار مقبولتر از نمونه های دیزلی میباشد.
- قابلیت جابجایی آسان و اتصال به گاز شهری بدون نیاز به مخزن گازوییل
- تنها با اتصال یک لوله گاز شهری به ورودی گاز دستگاه (با فشار ۲۰-۱۸ mbar)، سوخت موتور تامین شده و مانند دیزل ژنراتور نیاز به مخزن جداگانه نخواهد بود. به همین دلیل جابجایی دستگاه به آسانی صورت میگیرد.
- دستگاه تمیز ، بدون بوی نامطبوع گازوییل در زمان کارکرد
- دستگاه به دلیل استفاده از سوخت گاز شهری ایجاد دود آزاردهنده و آلودگی هوا نمیکند و همچنین در مقایسه با نمونه های دیزلی نیازی به نظافت دائم دستگاه و اطراف آن نمیباشد.
- در دسترس بودن قطعات موتور و آسانی تعمیرات و نگهداری
- با توجه به اینکه موتور گاز سوز بکارگرفته شده از موتورهای تولیدی در داخل کشور میباشد، بر خلاف محصولات خارجی، قطعات آن با قیمت مناسب در داخل کشور در دسترس بوده و مشکلاتی مانند کمبود قطعه و یا نگرانی از واردات آنها وجود نداشته و خوشبختانه نیروی متخصص برای تعمیرات و نگهداری اینگونه موتورها در سراسر کشور فراوان است.

Technical Specification			
Power	Output	Rated Output	15 kVA
			12 kW
		Voltage	400 V
		Frequency	50 Hz
		Amps Per Phase	17.5 A
		Phases	3 Phases
Fuel	Gas Type	Natural Gas	G20
	Pressure	18 - 20	mbar
	Consumption On Full Load (LHV) (8273.62 kcal/m³)	42.3 (5.2)	kW (m³/hr)
Engine	Industrial Gas Engine	OHVG	
	Number Of Cylinders & Strokes	4-Cylinders, 4-Stroke	
	Type	Inline-Water Cooled	
	Speed	1500	RPM
	Swept Volume	1.7	Liter
	Throttle Body Type	Electronic Throttle Control	
	Starter	12 Volt Starting Motor	
Alternator	Type	synchron, Single Bearing	
	Number Of Poles	4 poles	
Control Panel	Controller Type	ATS (Automatic Transfer Switch)	
	Brand	MEBAY	
	Model	DC42D MK3	
Body & Casing	Casing	Carbon Steel Plate	
	Painting	Electrostatic Powder Painted- in RAL 7032	
	Insulation	Acoustic Foam in 35 mm Thickness	
Sound level	@ 1.5 m Distance	56	dB (A)
	Length	1600	mm
Dimensions	Width	860	mm
	Height	1195	mm
	Net weight	620	kg

*مقادیر عملکردی بر اساس استاندارد ISO 8528 ارائه شده است.

*ارزش حرارتی گاز (LHV) در شرایط مرجع معادل (8273.62kcal/m³) در نظر گرفته شده است.

*مطابق استاندارد EN437، منظور از شرایط مرجع برای گاز آزمون، T=15°C و P=1013.25 mbar می باشد.

مشخصه های دستگاه

✓ کم سر و صدا

طراحی مناسب کانوپی و استفاده از فن برقی دور متغیر باعث کاهش سر و صدای محصول شده است و کاربری محصول را برای مصارف در محیط های ساکت مناسب کرده است.

✓ قابلیت اتصال به گاز شهری

محصول مورد نظر با گاز شهری کم فشار یا به اصطلاح گاز خانگی کار میکند و همین موضوع باعث شده است که اتصال محصول به گاز شهری بطور مستقیم و بدون نیاز به تجهیزات اضافی امکانپذیر باشد.

✓ تولید برق پایدار و بدون نوسان

طراحی هوشمند سیستم کنترل دور موتور و استفاده از پارامترهای مختلف کنترلی جهت پاسخ سریع به تغییرات باعث شده است که محصول برق پایدار و بدون نوسان را تولید کند.

✓ افزایش عمر قطعات الکترونیکی

استفاده از منیفرلد آگزوز آب خنک و جانمایی مناسب مسیر آگزوز باعث کاهش چشمگیر دمای کانوپی شده است که این موضوع به افزایش عمر قطعات الکترونیکی کمک می کند.

✓ تعمیر و نگهداری آسان

جانمایی مناسب قطعات و طراحی ساده و زیبای کانوپی با فضای کافی جهت باز و بست دستگاه، فرآیند تعمیر و نگهداری را بسیار ساده و آسان کرده است.

✓ سیستم مانیتورینگ و کنترل از راه دور

این دستگاه مجهز به سیستم مانیتورینگ و کنترل از راه دور می باشد به گونه ای که شرکت سازنده قادر خواهد بود وضعیت دستگاه را بصورت آنلاین پایش و در صورت لزوم فرمان های کنترلی مربوطه را ارسال کند. این موضوع باعث افزایش سرعت خدمات و تعمیر نگهداری خواهد شد.

✓ دوام محصول و قابلیت کارکرد دائم

این محصول در زمان طراحی آزمون های طولانی مدت دوام با معیارهای سخت صحنه گذاری را سپری کرده است. همین موضوع قابلیت اطمینان از کارکرد دائم دستگاه را بطور قابل ملاحظه ای افزایش داده است.

✓ عدم ایجاد دود آزار دهنده

بر خلاف موتور ژنراتورهای دیزلی، این دستگاه بواسطه استفاده از گاز شهری بعنوان سوخت پاک، دود آزار دهنده ای ایجاد نمیکند و این موضوع تنوع مکانی بیشتری برای کاربری دستگاه ایجاد کرده است.

✓ عدم نیاز به گازوئیل

استفاده از گاز شهری کم فشار (گاز خانگی) مشکلات ناشی از آلودگی های محیطی استفاده از گازوئیل را رفع کرده است و کاربری محصول را برای مکانهایی که تمیزی حایز اهمیت است مناسب کرده است.

✓ استارت مطمئن در هوای سرد

طراحی مناسب مدار سوخت رسانی و قابلیت تنظیم خودکار نسبت سوخت به هوا در لحظه استارت باعث شده است که محصول حتی در هوای سرد به راحتی استارت خورده و شروع به کار کند.

مطمئن و فراتر از اضطرار

موتور ژنراتور گازسوز دائم کار

✓ آماده بکار بودن دستگاه

در موتور ژنراتورهای گازسوز، محدوده ولتاژ باتری در زمان استارت بسیار حایز اهمیت است و محصول مورد نظر با استفاده از شارژ خودکار باتری، قابلیت اطمینان از آماده بکار بودن محصول را افزایش داده است.

✓ خدمات سریع و چابک

قسمت عمده قطعات این محصول تولید داخل بوده و به سادگی قابل دسترس می باشد. همین موضوع باعث شده است که این محصول از خدمات مطمئن و چابکی برخوردار باشد.

✓ امکان استفاده از گاز کپسولی

طراحی مدار سوخت رسانی به گونه ای است که این محصول قابلیت اتصال به گاز مایع کپسولی را دارا می باشد. این فرایند به سادگی با اضافه کردن یک رگلاتور کم فشار در مسیر سوخت قابل انجام است.

✓ بررسی خودکار دستگاه

این محصول به منظور پیش بینی از وضعیت خود، در زمان های مشخصی که در سیستم کنترل از قبل تعیین شده است بصورت خودکار استارت خورده و در حالت بدون بار برای مدت کوتاهی کار میکند. این موضوع باعث میشود که قبل از نیاز، استفاده کننده از وضعیت دستگاه اطلاع داشته باشد و در صورت وجود ایراد اقدام به رفع مشکل نماید.

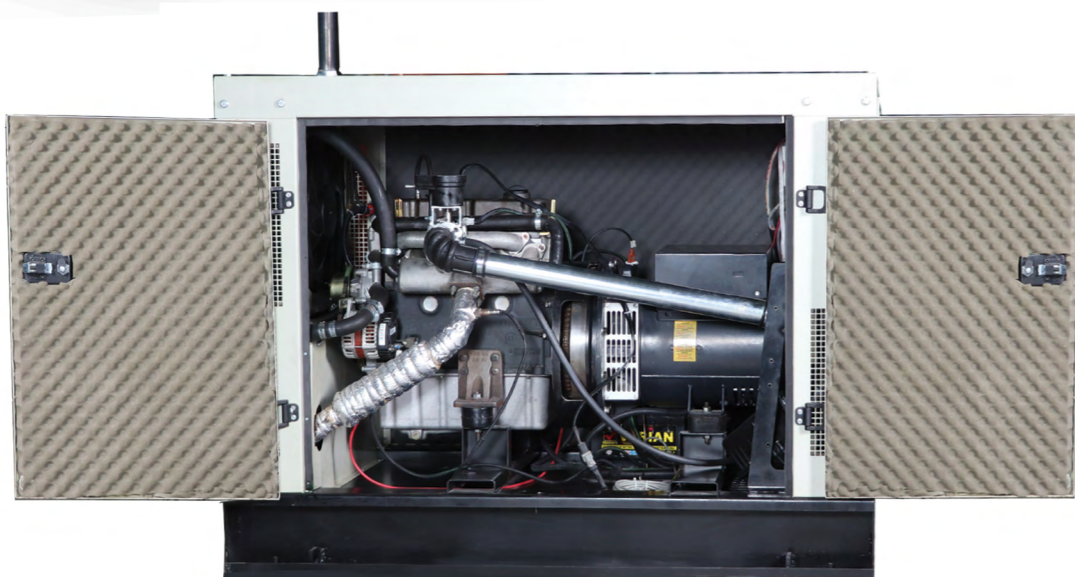
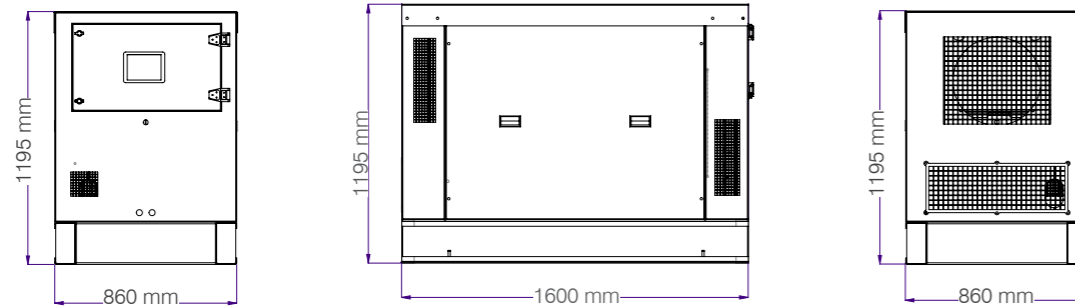
✓ سیستم ایمنی

سیستم کنترل، وضعیت و شرایط دستگاه را بصورت پیوسته پایش و هرگونه خطای احتمالی را گزارش می کند. در صورت بروز ایراد خطر آفرین سیستم ایمنی در لایه های مختلف فعال و در صورت نیاز دستگاه را خاموش میکند.

✓ سیستم استارت خودکار

در زمان قطع شدن برق شبکه، دستگاه پس از مدت زمان کوتاهی که در سیستم کنترل تعریف شده است بصورت خودکار استارت خورده و تحت بار قرار میگیرد.

مشخصات ابعادی





ARVAND



www.arvandcorp.com

"شرکت ارونند این حق را برای خود محفوظ می دارد که در هر زمانی و بدون اطلاع قبلی، در طراحی و ساخت هر محصولی تجدید نظر نموده و تغییراتی ایجاد کند."
"ARVAND Co. reserves the right to revise and make changes in design and construction of any product at any time without notice."