



Abyaran
pouyan azar

Abyaran Pouyan Azar Company has included international standards in all its activities and services. Since, quality of products is considered as its number one policy, therefore has always cooperated with the best brands of the world. Abyaran is able to stabilize its position in the market by ontime delivery, which is one of the main expectations of customers, by its professional staffs and extensive stocks. Abyaran uses experienced specialists in various fields of the industry, including oil, gas and petrochemicals in order to provide customer satisfaction in any aspect. Updating quality standards is also one of the goals of the company which is always considered in products and services.

Activities

Importing, producing and supplying various industrial (diesel and gas generating sets ,5 kva to 6500 kva), agricultural, and constructional machinery.

Goals

- Increasing customer satisfaction.
- Providing best after sales services.
- Delivering products in accordance with world technologies and standards ISO9001:2015 / IEC.
- Continuously improving quality of work to reach new and larger markets.
- Providing conditions for cooperation with different sections, companies and institutions.



هر زمان و در هر مکان که به انرژی احتیاج داشته باشید ما همراهمانیم ... از سال ۱۳۶۰!

از سال ۱۳۶۰ شرکت آبیاران پویان آذر، برترین برندهای تمامی محصولات صنعتی، کشاورزی و راهسازی را با بهترین کیفیت در عرصه ی جهانی وارد بازار ایران کرده است. این شرکت، در تمامی فعالیت های تولیدی و خدماتی خود، با بهره گیری از متخصصین مجرب، استاندارد های بین المللی را رعایت و سرلوحه ی برنامه های خود گنجانیده است و توانسته در تمامی زمینه های صنعتی از جمله نفت، گاز و پتروشیمی رضایت مشتریان را فراهم آورده و جزء اهداف اصلی شرکت قرار دهد. بدین منظور کیفیت محصولات خود را در اولویت اول قلمداد نموده و توانسته با تحویل به موقع و تضمین کیفیت و اصالت محصولات خود، که از عمده انتظارات مشتریان می باشد، موقعیت خود را در بازار تثبیت نماید.

ABYARAN POUYAN AZAR

فعالیت ها

واردات، تولید و تامین انواع ماشین آلات صنعتی، کشاورزی، راهسازی و دستگاه های دیزل ژنراتور، موتورهای دیزلی و گازی و ژنراتورهای مربوطه به صورت فابریک از توان ۵ کاوا الی ۶۵۰۰ کاوا.

اهداف

تلاش در جهت افزایش رضایت مشتریان
ارائه خدمات نوین در خصوص خدمات پس از فروش
ارائه محصولات مطابق با استاندارد ها و تکنولوژی ISO9001:2015/IEC
بهبود مداوم سطح کیفی انجام کار جهت دسترسی به بازارهای جدید و به روز جهانی
فراهم نمودن شرایط همکاری و مشارکت با مراجع و نهادهای ذیربط





Fields of activity



Vessel
کشتی رانی



Education
آموزشی



Factory
کارخانجات



Oil Industry
صنعت نفت



Airport
فرودگاه



House
منازل



Hospital
بیمارستان



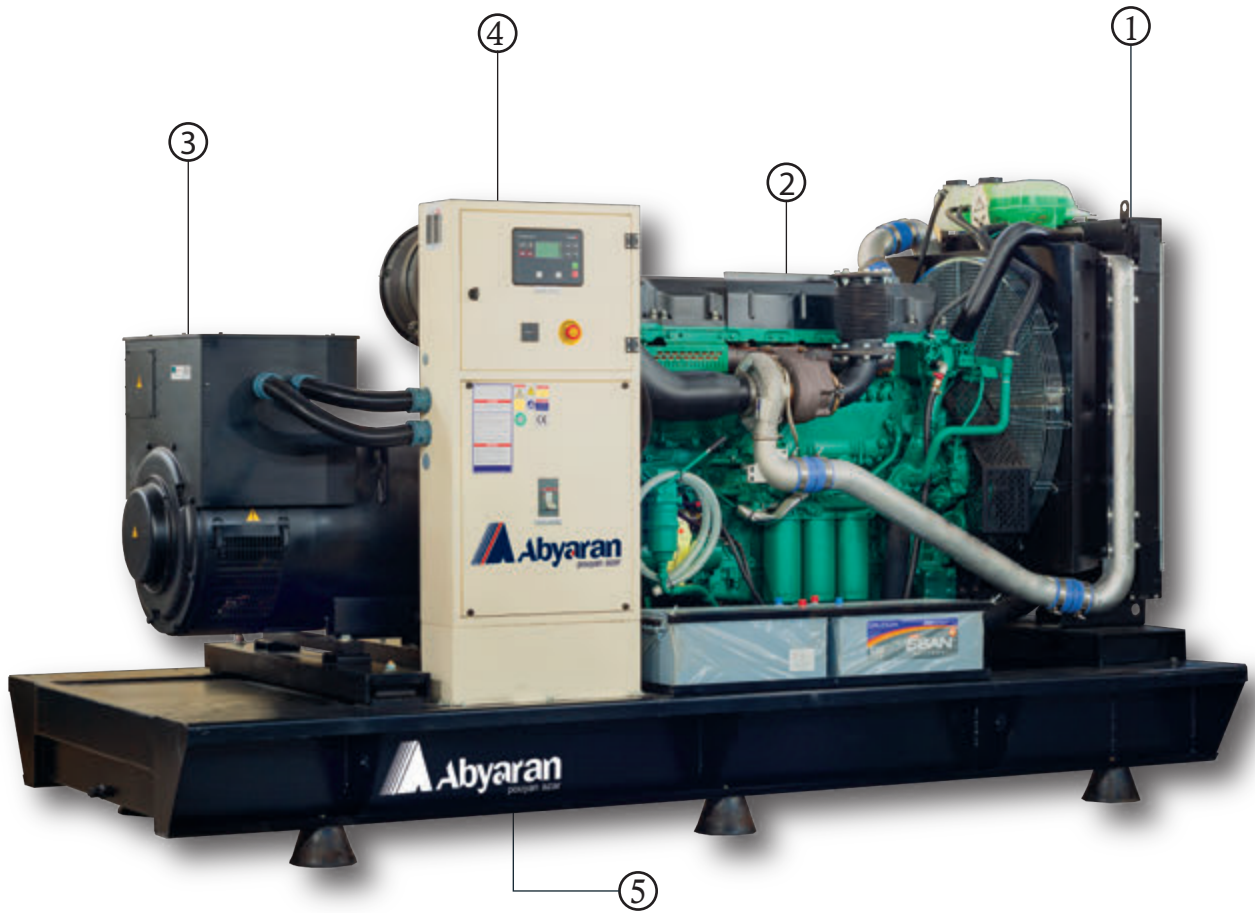
Railway
راه آهن



Our Brands



► Get to know our generator sets better



1 Cooling System

The cooling system consisting of an industrial type radiator and an expansion tank constantly keeps the coolant temperature of the generator set at the proper level.

2 Engine

An engine is one of the most important parts of the generator set which provides all the mechanical energy for generator movement. The mechanical power of an engine determines the electrical output of a generator.

3 Generator

A generator is a device that converts mechanical energy into electrical power. The generator takes (receives) its initial energy from the engine and produces electrical energy. Engines and generators are selected in accordance with international standards to produce the specified power.

ABYARAN POUYAN AZAR

4 Control Panel

The control panels are manufactured with electronic control modules. The status of the generator set can be viewed from the control panel. Special control panels are also designed according to customer requests.

5 Base Frame

The base frame is manufactured of steel with a characteristic and strength that can carry the generator set and it is used as a fuel storage tank for generators up to 1400 kVA.

سیستم خنک کاری

سیستم خنک کاری متشکل از رادیاتور صنعتی اورجینال و یک مخزن انبساط می باشد که دمای ژنراتور را همواره در سطح معینی نگه می دارد.

کنترل پانل

تابلو های برق دستگاه ها با ماژول های کنترلی الکترونیکی طوری طراحی و ساخته شده اند که بتوان وضعیت کارکرد دستگاه ها را از روی صفحه کنترل پانل مشاهده کرده و کنترل نمود. در صورت نیاز مشتری ساخت کنترل پانل خاص توسط طراحان شرکت میسر خواهد بود.

موتور

این قسمت از حیاتی ترین بخش های دیزل ژنراتور است و تمام توان الکتریکی که ژنراتور برای حرکت خود می خواهد را تامین می نماید. توان مکانیکی یک موتور می تواند توان الکتریکی خروجی ژنراتور را مشخص کند.

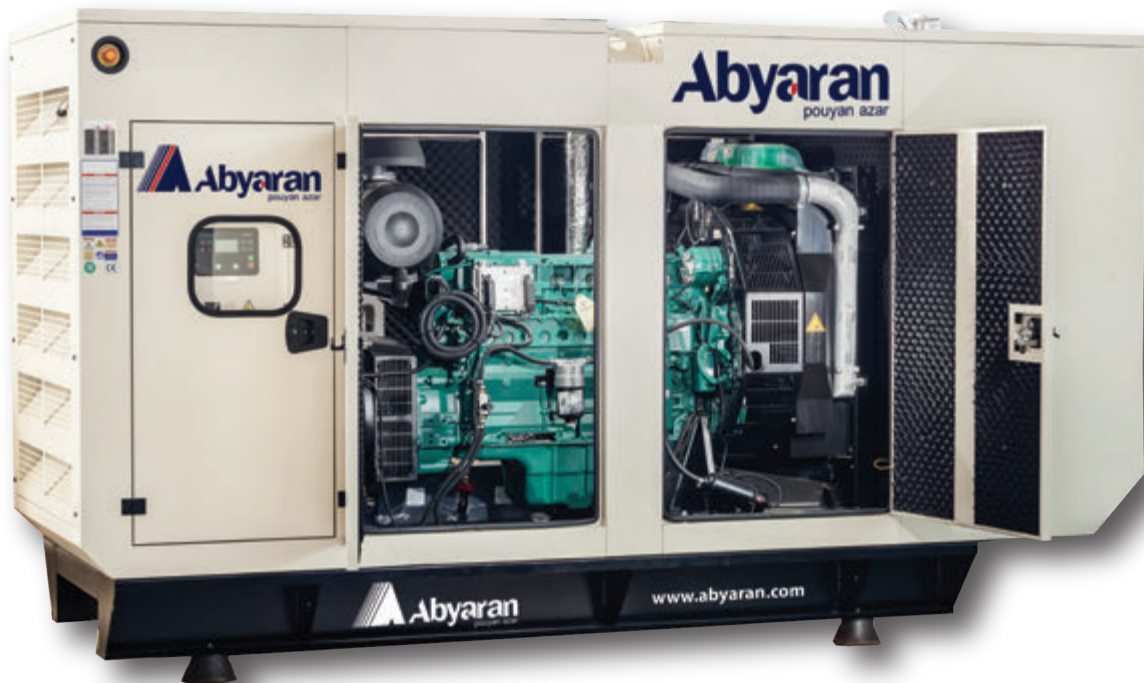
چهارچوب اصلی (شاسی)

چهارچوب اصلی دستگاه کلا از فولاد ساخته شده به طوری که بتواند ضمن تحمل دستگاه، مخزن سوخت دستگاه ها را تا توان ۱۴۰۰ کاوا در خود نگه دارد.

ژنراتور

ژنراتور قلب تپنده تولید توان الکتریکی دیزل ژنراتور است که انرژی اولیه خود را از موتور گرفته و تولید توان برق میکند که مطابق استانداردهای بین المللی انتخاب می شود تا بتواند برق را در توان های تعیین شده تولید نمایند.

» prevents noise pollution as well



کانوپی عایق صوتی و عوامل جوی: (Weather & Sound Proof Canopy)

کانوپی عبارت است از یک اطاقک فلزی چهار گوش که بر روی شاسی دیزل ژنراتور سوار می شود که به عنوان عایق صوتی و عایق نفوذ رطوبت و گرد و غبار، در مکان هایی که امکان اختصاص اتاق مخصوص دیزل ژنراتور نمی باشد مورد استفاده قرار می گیرد. این کانوپی در دو مدل، عایق عوامل جوی Weather Proof Canopy و کانوپی عایق صوتی Sound Proof Canopy قابل عرضه می باشد و عموماً کانوپی ها شامل هر دو نوع حالت می باشند. کانوپی ها از داخل با عایق های نسوز شانه تخم مرغی پوشیده می شوند و همچنین در محل های خاص در اطاقک کانوپی، دریچه هایی جهت ورود و خروج هوا نیز بر روی آنها تعبیه می گردد. کلیه ی قطعات کانوپی با پیچ و مهره به یکدیگر متصل می شوند تا در صورت نیاز به آسانی از هم جدا یا قطعه ای معیوب از آن تعویض گردد. این کانوپی ها برای دیزل ژنراتور ها از توان ۱۰ الی ۸۰۰ کاوا مورد استفاده قرار می گیرد.

قابلیت ها و تجهیزات کانوپی ها:

- . حداقل آلودگی صوتی جهت مراکز درمانی، بیمارستانی، مسکونی، اداری، کارگاهی و....
- . قابلیت کاهش صدا به ۶۵DBA الی ۸۵DBA
- . عدم نیاز به موتورخانه جهت نصب
- . حفاظت دستگاه از آلودگی های محیطی مانند: گرد و غبار، بارندگی، خسارت انسانی، اجسام و....
- . امکان بهره برداری در مناطق مختلف و فضاهای باز مانند: محوطه کارگاه، حیاط ساختمان، پشت بام، صحرا و....
- . قابلیت نصب بر روی تریلر و استفاده ی سیار (Mobile)
- . درها با قابلیت قفل شدن و چرخش ۱۸۰ درجه
- . دسترسی آسان به مخزن سوخت و باتریها
- . عایق صوتی اگزوز نصب شده در کابین
- . پنجره ی شفاف پانل جهت نمایشگر تابلو کنترل
- . کلید اضطراری در قسمت بیرونی کابین
- . بدنه از جنس ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک

کانتینر استاندارد عایق صوتی و عوامل جوی: (Weather & Sound Prof Container)

کانتینرهای عایق عوامل جوی و صوتی برای دیزل ژنراتورها از توان ۸۵۰ کاوا به بالا با همان مشخصات و امکانات کانوپی ها ساخته و عرضه می گردند و تنها تفاوت کانوپی و کانتینر ابعاد بزرگتر کانتینر می باشد.

دیزل ژنراتور سیار همان دیزل ژنراتور با کانوپی سایلنت می باشد که سوار بر ۲ یا ۴ چرخ است و از مزیت های آن می توان به جابه جایی آسان اشاره کرد. این نوع از دیزل ژنراتورها در کاربردهایی از قبیل خودروهای مخابراتی، سردخانه های سیار، خودروهای امدادی و یا برق رسانی اضطراری در حوادث طبیعی استفاده می شود.

کانوپی سوپر سایلنت در مکان های با حساسیت به صدا، مانند مراکز شهر و بیمارستانها کاهش صدا جز اولویت های ژنراتورها به حساب می آید. به همین دلیل آبیاران پویان آذر به عنوان شرکت پیشگام، تولید کانوپی های super silent را برای انواع دیزل ژنراتورها طراحی و گسترش داده است.

سنکرون سازی و پارالل

تابلو کنترل:

جهت کنترل کارکرد دیزل ژنراتور و روشن و خاموش شدن آن مورد استفاده قرار می گیرد. تابلو کنترل در سه نوع دستی، اتوماتیک و سنکرون (پارالل) نسبت به نیاز محل نصب، تعیین می شود.

تابلو کنترل دستی:

با قابلیت استارت و خاموش کردن دستی و با حفاظت و نمایش کامل پارامترهای موتور و ژنراتور به همراه کلید قطع کن، جریان ژنراتور می باشد و در مکان هایی که شبکه برق شهر موجود نباشد مورد استفاده قرار می گیرد.

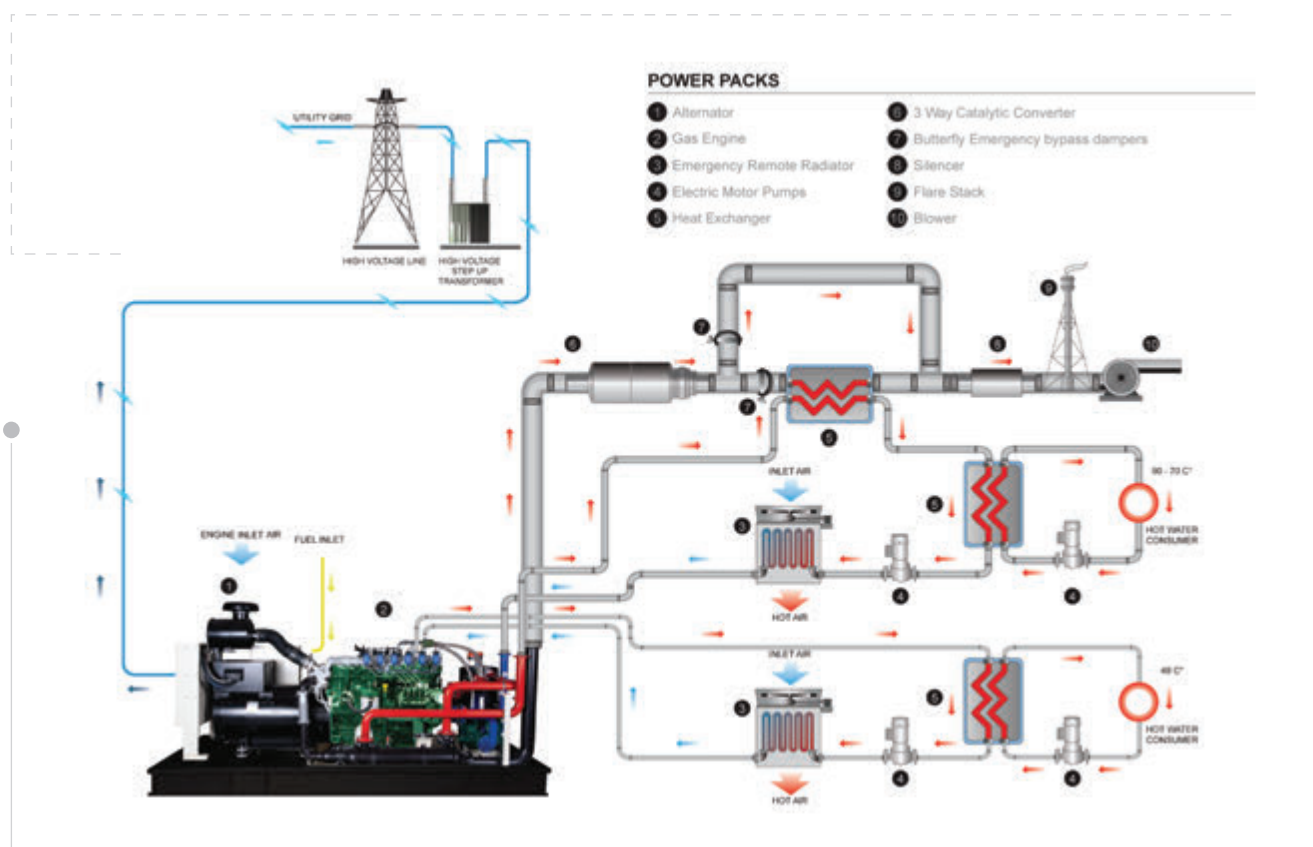
تابلو کنترل اتوماتیک:

با قابلیت استارت و خاموش کردن دستی و اتوماتیک، حفاظت ها و نمایش کامل پارامترهای موتور و ژنراتور، صفحه نمایش دیجیتال و برد کنترل و با قابلیت کنترل تابلو اتوماتیک ترانسفر سوئیچ ATS به همراه کلید اتوماتیک جریان ژنراتور، در مکان هایی که برق شهر موجود می باشد و دیزل ژنراتور به عنوان تامین کننده ی برق اضطراری مورد استفاده قرار می گیرد. در این نوع تابلو هنگام قطع برق شبکه، تابلو به طور خودکار دیزل ژنراتور را روشن کرده و در عرض چند ثانیه جریان برق را به شبکه برق محل نصب و متصل می کند.

تابلو کنترل سنکرون (پارالل):

مجهز به برد کنترل اتوماتیک و سنکرون، باصفحه نمایش دیجیتال و قابلیت سنکرون هر دیزل ژنراتور با دیزل ژنراتور های دیگر و با شبکه ی برق شهری به صورت پارالل می باشد و همچنین جهت کنترل تابلو ATS به همراه کلید اتوماتیک برای خروجی ژنراتور می باشد، این روش برای تامین ژنراتورها با توان بالاتر جهت کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و کنترل بهینه ی توان خروجی دستگاه ها مورد استفاده قرار می گیرد.





تولید همزمان برق و گرما (CHP)

CHP (Combined heat and power) عبارت است از تولید همزمان انرژی الکتریکی (حاصل از انرژی مکانیکی موتور) و انرژی حرارتی مفید با استفاده از یک منبع انرژی اولیه.

انرژی مکانیکی تولید شده، برای راندن تجهیزات مکانیکی نظیر کمپرسور ها و یا ژنراتور ها مورد مصرف قرار گرفته و همچنین انرژی حرارتی تولید شده برای گرمایش و سرمایش مورد استفاده قرار می گیرد و سرمایش با استفاده از واحد های جذبی که با آب داغ، بخار یا گاز های داغ عمل می نمایند، به دست می آید. مزایای استفاده از این روش به شرح زیر می باشد:

۱. ارتقاء بهره وری انرژی
۲. تامین حرارت مطمئن و انعطاف پذیر
۳. جلوگیری از آلودگی محیط زیست از طریق کاهش ورود دی اکسید کربن به محیط
۴. کاهش هزینه ها
۵. استفاده هرچه بیشتر از فضای ساختمان ها
۶. کاهش مصرف سوخت

انواع محصولات بر اساس توان

Volvo

Perkins

Cummins

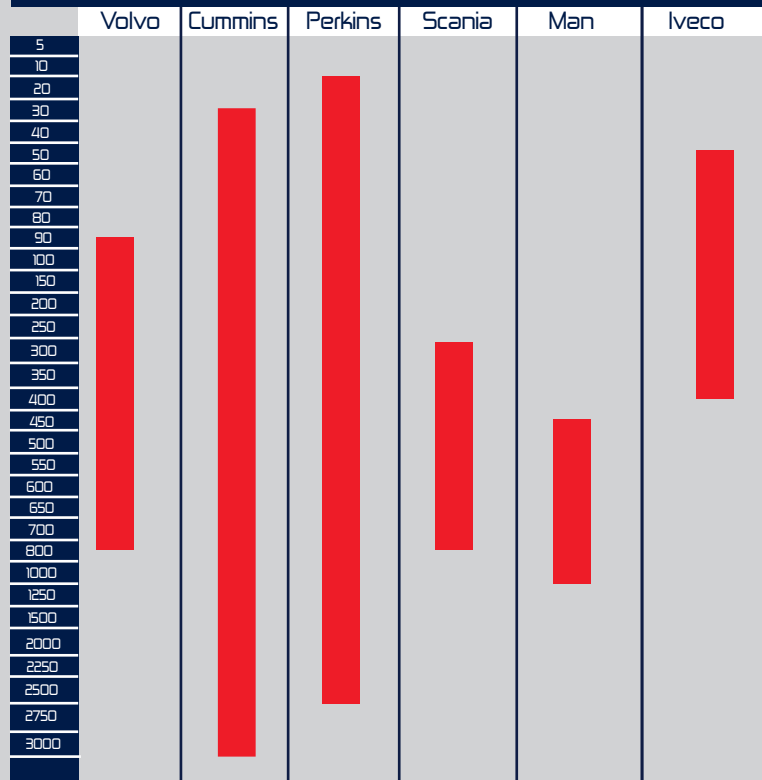
Scania

Man

Iveco

Abyaran
pouyan azar

POWER RANGE - GENERATING SETS





Abyaran References all over the world





Volvo Series 50 HZ



AVG SERIES
110KVA-770KVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
سه فاز بدون جاروبک
ژنراتور چهارپل ۱۵۰۰rpm
جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
شارژر باتری
پورت USB و خروجی RS-4859
کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری ولوو
چهارزمانه و سیستم خنک کننده آبی
تزریق مستقیم سوخت
سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
فشار روغن و درجه حرارت
گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
صدا خفه کن اگزوز
رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
گرمکن موتور
سیستم استارت ۱۲/۲۴V

● Diesel Engine

Volvo series heavy duty diesel engine
4 cycle / water cooled
Direct injection
Flexible fuel pipe
Coolant level, oil pressure, temperature sensor
Electronic or mechanic governer
Exhaust gases compensator and industrial type silencer
Radiator with mechanical fan
Standard air, oil, fuel filter
Engine jacket water heater
12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
Battery charger
USB port and RS-4859 output
Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
ISO 9001-2008
ISO 14001:2004
ISO 8528
ISO 9046
IEC 60034
OHSAS 18001
BRAND REGISTRY

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
Three-phase brushless-single bearing
4 Pole alternator (1500 RPM)
Short circuit current > 300%

definition

A new
of power

Abyaran
pouyan azar

**VOLVO
PENTA**



VOLVO Series



AVG SERIES 110KVA - 225KVA

VOLVO PENTA

Group

Model		AVG110	AVG145	AVG167	AVG200	AVG225
Power Standby	kWe/kVA	88/110	116/145	133/167	160/200	180/225
Power Prime	kWe/kVA	80/100	105/132	121/152	144/180	160/200
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		VOLVO PENTA				
Model		TAD531GE	TAD532GE	TAD731GE	TAD732GE	TAD733GE
Gross Engine Power	kWm	98	125	148	179	195
Cylinder Arrangement		4L	4L	6L	6L	6L
Displacement	lt	4.76	4.76	7.15	7.15	7.15
Bore × Stroke	mm	108×130	108×130	108×130	108×130	108×130
Compression Ratio		18:01	18:01	18:01	18:01	18:01
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Mechanic	Electronic	Mechanic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	12V	12V	12V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	13	13	20	34	34
Total Coolant Capacity	lt	19.7	19.7	23.8	37.2	37.2

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	12	14	18	21	23
75% Prime	liter/h	17	21	26	31	34

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)						
Width	mm	1100	1100	1150	1300	1300
Length	mm	2150	2500	2800	3000	3000
Height	mm	1590	1700	1820	1860	1860
Weight (dry)	kg	1200	1250	1595	1720	1835
Fuel Tank Capacity	lt	200	247	368	368	368
Overall Dimensions (With Canopy)						
Width	mm	1100	1100	1150	1300	1300
Length	mm	2550	3100	3300	3750	3750
Height	mm	1800	1980	2200	2200	2200
Weight (dry)	kg	1550	1680	1950	2050	2165
Fuel Tank Capacity	lt	200	247	368	368	368

VOLVO Series

AVG SERIES

275kVA - 770 kVA

Group

Model		AVG275	AVG330	AVG385	AVG415	AVG450
Power Standby	kWe/kVA	220/275	264/330	308/385	332/415	360/450
Power Prime	kWe/kVA	200/250	240/300	280/350	301/377	320/400
Power Factor	cos ϕ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		VOLVO PENTA				
Model		TAD734GE	TAD1341GE	TAD1342GE	TAD1343GE	TAD1344GE
Gross Engine Power	kWm	241	298	333	356	389
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	6L	6L
Displacement	lt	7.15	12.78	12.78	12.78	12.78
Bore x Stroke	mm	108 x130	131 x158	131 x158	131 x158	131 x158
Compression Ratio		17:01	18,1:1	18,1:1	18,1:1	18,1:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	29	36	36	36	36
Total Coolant Capacity	lt	32	46	46	46	46

Fuel Consumption

50% Prime	Liter/h	30	35	37	43	43
75% Prime	Liter/h	42	51	53	62	63

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		\pm 1%
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)						
Width	mm	1300	1400	1500	1500	1500
Length	mm	3000	3000	3300	3300	3300
Height	mm	1860	1880	1950	1950	1950
Weight (dry)	kg	2190	2560	2780	3240	3360
Fuel Tank Capacity	lt	483	483	609	740	740
Overall Dimensions (With Canopy)						
Width	mm	1300	1400	1500	1500	1500
Length	mm	3750	3900	4300	4300	4300
Height	mm	2200	2350	2450	2450	2450
Weight (dry)	kg	2280	2650	3200	3920	3500
Fuel Tank Capacity	lt	483	483	609	740	740

Group

Model		AVG500	AVG550	AVG650	AVG700	AVG770
Power Standby	kWe/kV	400/500	440/550	520/650	560/700	655/770
Power Prime	kWe/kVA	360/450	400/500	472/590	504/630	595/700
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer	VOLVO PENTA					
Model		TAD1345GE	TAD1641GE	TAD1642GE	TWD1643GE	TWD1645GE
Gross Engine Power	kWm	431	473	536	596	654
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	6L	6L
Displacement	lt	12.78	16.12	16.12	16.12	16.12
Bore × Stroke	mm	131×158	144×165	144×165	144×165	144×165
Compression Ratio		18,1:1	16,5:1	16,5:1	16,5:1	16,8:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	36	42	42	48	48
Total Coolant Capacity	lt	46	60	60	59	100

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	47	52	59	63	64
75% Prime	liter/h	69	77	89	94	95.5

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)						
Width	mm	1500	1700	1700	1700	1700
Length	mm	3300	3700	3700	3700	3700
Height	mm	1950	2250	2250	2250	2250
Weight (dry)	kg	3470	4000	4450	4900	4900
Fuel Tank Capacity	lt	740	900	1060	1140	1140
Overall Dimensions (With Canopy)						
Width	mm	1500	1700	1700	1700	1700
Length	mm	4300	4900	4900	4900	4900
Height	mm	2450	2850	2850	2850	2850
Weight (dry)	kg	3650	5000	5080	5170	5170
Fuel Tank Capacity	lt	740	900	1060	1140	1140

* **TC:** Turbocharged, **IC:** Intercooler, **AC:** Aftercooler, **NA:** Natural Aspiration



Perkins Series
50 HZ



APG SERIES
10 kVA - 2500 kVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
سه فاز بدون جاروبک
ژنراتور چهارپل ۱۵۰۰rpm
جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
شارژر باتری
پورت USB و خروجی RS-4859
کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری پرکینز
چهارزمانه و سیستم خنک کننده آبی
تزریق مستقیم سوخت
سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
فشار روغن و درجه حرارت
گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
صدا خفه کن اگزوز
رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
گرمن موتور
سیستم استارت ۱۲/۲۴۷

● Diesel Engine

Perkins series heavy duty diesel engine
4 cycle / water cooled
Direct injection
Flexible fuel pipe
Coolant level, oil pressure, temperature sensor
Electronic or mechanic governer
Exhaust gases compensator and industrial type silencer
Radiator with mechanical fan
Standard air, oil, fuel filter
Engine jacket water heater
12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
Battery charger
USB port and RS-4859 output
Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
ISO 9001-2008
ISO 14001:2004
ISO 8528
ISO 9046
IEC 60034
OHSAS 18001
BRAND REGISTRY

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
Three-phase brushless-single bearing
4 Pole alternator (1500 RPM)
Short circuit current > 300%

Connect
engine

with
your

Abyaran
pouyan azar

 Perkins



Perkins Series



APG SERIES

10 kVA -66 kVA



Group

Model		APG-10	APG-15	APG-16	APG-22	APG-33	APG-50	APG-66
Power Standby	kWe/kVA	8/10	11,6/15	12/15	17,8/22	26,4/33	39,7/50	52,8/66
Power Prime	kWe/kVA	7,2/9	10,5/13,1	11/14	16/20	24/30	36/45	48/60
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		PERKINS						
Model		403A-11G1	403A-15G1	403A-15G2	404A-22G1	1103A-33G	1103A-33TG1	1103A-33TG2
Gross Engine Power	kWm	9.2	13.2	14	20.3	30.4	45.6	59.3
Cylinder Arrangement		3L	3L	3L	4L	3L	3L	3L
Displacement	lt	1.131	1.496	1.496	2.216	3.3	3.3	3.3
Bore × Stroke	mm	77×81	84×90	84×90	84×100	105×127	105×127	105×127
Compression Ratio		23:1	22,5:1	22,5:1	23,3:1	19,25:1	17,25:1	17,25:1
Aspiration*		NA	NA	NA	NA	NA	TC	TC
Governor Type		Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic
Starting Voltage	VDC	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Lubricating Oil Capacity	lt	4,9	6	6	10,6	8,3	7,9	7,9
Total Coolant Capacity	lt	4,9	6	6	7	10,2	10,2	10,2

Fuel Consumption

50% Prime	liters/h	1.7	2	2	2.9	4.6	5.83	7.2
75% Prime	liters/h	2.3	2.8	3	4	5.61	8.23	10.4

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)								
Width	mm	900	900	900	900	1000	1000	1000
Length	mm	1750	1750	1750	1750	2050	2050	2050
Height	mm	1185	1185	1200	1280	1550	1550	1550
Weight (dry)	kg	515	530	550	590	850	955	980
Fuel Tank Capacity	lt	92	92	92	92	132	132	180
Overall Dimensions (With Canopy)								
Width	mm	900	900	900	900	1000	1000	1000
Length	mm	2100	2100	2100	2100	2450	2450	2450
Height	mm	1365	1365	1365	1365	1615	1615	1615
Weight (dry)	kg	655	670	700	730	990	1095	1120
Fuel Tank Capacity	lt	92	92	92	92	132	132	180

Perkins Series

APG SERIES

72 kVA- 550 kVA

Group

Model		APG-72	APG-88	APG-112	APG-150	APG-165	APG-200	APG-220
Power Standby	kWe/kVA	57/72	70,4/88	89,6/112	120,1/150	132/165	160/200	176/220
Power Prime	kWe/kVA	52/65	64/80	81,1/101,4	108/135	120/150	144/180	160/200
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		PERKINS						
Model		1104A-44TG1	1104A-44TG2	1104C-44TAG2	1106A-70TAG1	1106A-70TAG2	1106A-70TAG3	1106A-70TAG4
Gross Engine Power	kWm	64.3	79.1	99.5	131.4	144.1	175.2	191.3
Cylinder Arrangement	4V	4L	4L	4L	6L	6L	6L	6L
Displacement	lt	4.4	4.4	4.41	7.01	7.01	7.01	7.01
Bore × Stroke	mm	105×127	105×127	105×127	105×135	105×135	105×135	105×135
Compression Ratio		17,25:1	17,25:1	18,2:1	18,2:1	16:1	16:1	16:1
Aspiration*		TC	TC	TC,AC	TC	TC, AC	TC, AC	TC, AC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Lubricating Oil Capacity	lt	8	8	8	18,5	16,5	16,5	16,5
Total Coolant Capacity	lt	13	13	12,6	21	21	21	21

Fuel Consumption

50% Prime	liters/h	8	9.7	11.2	15.9	16.4	19.8	21.8
75% Prime	liters/h	11.20	14	17.1	22.7	24.7	30	32.93

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)

Width	mm	1000	1000	1000	1050	1050	1050	1050
Length	mm	2400	2400	2400	2700	2700	3100	3100
Height	mm	1480	1480	1480	1850	1850	1950	1950
Weight (dry)	kg	1000	1020	1145	1510	1530	1705	1710
Fuel Tank Capacity	lt	180	180	180	280	280	380	380

Overall Dimensions (With Canopy)

Width	mm	1000	1000	1000	1050	1050	1050	1050
Length	mm	2880	2880	2880	3180	3180	3580	3580
Height	mm	1615	1615	1615	1870	1870	1870	1870
Weight (dry)	kg	1205	1225	1350	1760	1780	1955	1960
Fuel Tank Capacity	lt	180	180	180	280	280	380	380

Group

Model		APG-250	APG-275	APG-330	APG-400	APG-450	APG-500	APG-550
Power Standby	kWe/kVA	200/250	220/275	264/330	320/400	360/450	400/500	440/550
Power Prime	kWe/kVA	184/230	200/250	240/300	280/350	320/400	364/455	400/500
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer	PERKINS							
Model		1506A-E88TAG2	1506A-E88TAG3	1506A-E88TAG5	2206A-E13TAG2	2206A-E13TAG3	2506A-E15TAG1	2506A-E15TAG2
Gross Engine Power	kWm	222	244	293	349	392	435	478
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L
Displacement	lt	8.8	8.8	8.8	12.5	12.5	15.2	15.2
BorexStroke	mm	112×149	112×149	112×149	130×157	130×157	137×171	137×171
Compression Ratio		16,1:1	16,1:1	16,1:1	16,3:1	16,3:1	16:1	16:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	41	41	41	40	40	62	62
Total Coolant Capacity	lt	11	11	21	51,4	51,4	58	58

Fuel Consumption

50% Prime	liters/h	26.36	29	33	40	46	51	55
75% Prime	liters/h	38.18	42	48	58	65	73	81

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)								
Width	mm	1150	1150	1150	1500	1500	1500	1500
Length	mm	3340	3340	3340	3785	3785	3785	3785
Height	mm	2220	2220	2220	2020	2020	2020	2020
Weight (dry)	kg	2595	2595	2655	3200	3400	3500	3500
Fuel Tank Capacity	lt	580	580	580	970	970	970	970
Overall Dimensions (With Canopy)								
Width	mm	1250	1250	1250	1500	1500	1500	1500
Length	mm	3820	3820	3820	4400	4400	4400	4400
Height	mm	2465	2465	2465	2665	2665	2665	2665
Weight (dry)	kg	2630	2630	2690	3900	4100	4200	4200
Fuel Tank Capacity	lt	312	580	580	970	970	970	970

Perkins Series

APG SERIES

630 kVA- 2500 kVA

Group

Model		APG-630	APG-700	APG-825	APG-900	APG-1002	APG-1125	APG-1375
Power Standby	kWe/kVA	504/630	560/700	660/825	720/900	802/1002	900/1125	1100/1375
Power Prime	kWe/kVA	473/591	520/650	600/750	640/800	728/911	818/1022	1000/1250
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		PERKINS						
Model		2806AC-E18TAG1A	2806A-E18TAG2	4006-23TAG2A	4006-23TAG3A	4008TAG1A	4008TAG2A	4012-46TAG0A
Gross Engine Power	kWm	565	609	695	760	844	947	1158
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	6L	8L	8L	12V
Displacement	lt	18.1	18.1	22.921	22.921	30.561	30.561	45.842
Bore × Stroke	mm	145×183	145×183	160×190	160×190	160×190	160×190	160×190
Compression Ratio		14,5:1	14,5:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1
Aspiration*		TC,AC	TC,AC	TC	TC	TC	TC	TC,AC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	61	61	113,4	113,4	153	153	177
Total Coolant Capacity	lt	62	62	105	105	149	162	210

Fuel Consumption

50% Prime	liters/h	63	66	83	90	98	111	139
75% Prime	liters/h	96	97	121	130	143	162	199

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)								
Width	mm	1700	1700	1900	1900	2200	2200	2160
Length	mm	3740	3740	4350	4350	5300	5300	5200
Height	mm	2180	2180	2765	2765	3390	3390	2830
Weight (dry)	kg	4200	4400	6900	6900	8500	8600	9080
Fuel Tank Capacity	lt	1100	1100	1600	1600	1725	1950	2500(E)
Overall Dimensions (With Canopy)								
Width	mm	1700	1700	1900	1900	2160	2160	2438
Length	mm	4400	4400	5290	5290	4960	4960	6058
Height	mm	2750	2750	3640	3640	2824	2824	2700
Weight (dry)	kg	4900	5100	7600	7600	9200	9300	13000
Fuel Tank Capacity	lt	1100	1100	1600	1600	1725	1950	2500(E)

Group

Model		APG-1500	APG-1656	APG-1880	APG-2028	APG-2263	APG-2500
Power Standby	kWe/kVA	1200/1500	1325/1656	1504/1880	1622/2028	1811/2263	2000/2500
Power Prime	kWe/kVA	1091/1364	1204/1505	1368/1710	1476/1844	1646/2058	1800/2250
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		PERKINS					
Model		4012-46TAG1A	4012-46TAG2A	4012-46TAG3A	4016TAG1A	4016TAG2A	4016-61TRG3
Gross Engine Power	kWm	1263	1395	1583	1690	1886	2083
Cylinder Arrangement		12V	12V	12V	16V	16V	16V
Displacement	lt	45.842	45.842	45.842	61.123	61.123	61.123
Bore × Stroke	mm	160×190	160×190	160×190	160×190	160×190	160×190
Compression Ratio		13,6:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1	13,6:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	177	177	177	237,2	237,2	237,2
Total Coolant Capacity	lt	196	207	207	316	316	260

Fuel Consumption

50% Prime	liters/h	151	157	187	179	204	234
75% Prime	liters/h	213	234	275	268	307	344

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)							
Width	mm	2160	2160	2160	2360	2360	2360
Length	mm	5200	5200	5200	5800	5800	5800
Height	mm	2830	2830	2830	3178	3178	3178
Weight (dry)	kg	9080	10453	10784	12350	12550	1275
Fuel Tank Capacity	lt	2500(E)	2500(E)	3000(E)	300	3500(E)	4000
Overall Dimensions (With Canopy)							
Width	mm	2438	2438	2438	3100	3100	3100
Length	mm	6058	6058	6058	7000	7000	7000
Height	mm	2700	2700	2700	3900	3900	3900
Weight (dry)	kg	13113	13950	14132	17700	17700	17700
Fuel Tank Capacity	lt	2500(E)	2500(E)	3000(E)	300	3500(E)	4000

: Turbocharged, **IC**: Intercooler, **AC**: Aftercooler, **NA**: Natural Aspiration



Cummins Series 50 HZ



ACG SERIES
28 kVA - 3000 kVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
سه فاز بدون جاروبک
ژنراتور چهارپل ۱۵۰۰rpm
جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
شارژر باتری
پورت USB و خروجی RS-4859
کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری کامینز
چهارزمانه و سیستم خنک کننده آبی
تزییق مستقیم سوخت
سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
فشار روغن و درجه حرارت
گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
صدا خفه کن اگزوز
رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
گرمکن موتور
سیستم استارت ۱۲/۲۴V

● Diesel Engine

Cummins series heavy duty diesel engine
4 cycle / water cooled
Direct injection
Flexible fuel pipe
Coolant level, oil pressure, temperature sensor
Electronic or mechanic governer
Exhaust gases compensator and industrial type silencer
Radiator with mechanical fan
Standard air, oil, fuel filter
Engine jacket water heater
12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
Battery charger
USB port and RS-4859 output
Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
ISO 9001-2008
CE Certification
BRAND REGISTRY

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
Three-phase brushless-single bearing
4 Pole alternator (1500 RPM)
Short circuit current > 300%

UPTIME

EFFICIENCY

PERFORMANCE

Abayaran
pouyan azar



Cummins Series



ACG SERIES

28 kVA - 170 kVA



Group

Model		ACG28	ACG38	ACG44	ACG55B	ACG55S	ACG70	ACG110	ACG150	ACG170
Power Standby	kWe/kVA	22/28	30/38	35/44	44/55	44/55	56/70	88/110	120/150	136/170
Power Prime	kWe/kVA	20/25	28/35	32/40	40/50	40/50	51/64	80/100	108/135	124/155
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer	CUMMINS									
Model		X2.5G2	X3.3G1	S3.8G4	4BT3.3G3	S3.8G6	S3.8G7	6BTA5.9G5	6BTAA5.9G6	6BTAA5.9G7
Gross Engine Power	kWm	27	36	43.4	51	53.6	64.9	102	132	160
Cylinder Arrangement		3L	4L	4L	4L	4L	4L	6L	6L	6L
Displacement	lt	2.5	3.3	3.8	3.3	3.8	3.8	5.9	5.9	5.9
Bore × Stroke	mm	91,7×127	91,4×127	97×128	95×115	97×128	97×128	102 ×120	102 ×120	102 ×120
Compression Ratio		18,5:1	18,5:1	17,5:1	17,5:1	17,5:1	17,5:1	17,6:1	16,5:1	16,5:1
Aspiration*		NA	NA	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Mechanic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Lubricating Oil Capacity	lt	7.3	6.5	11	7	11	11	16.4	16.4	16.4
Total Coolant Capacity	lt	7	7.2	11	11	11	11	28.85	30.4	30.5
Fuel Consumption										
50% Prime	liter/h	3.5	4.3	5.4	6.5	6.5	6.5	12	17.9	19
75% Prime	liter/h	4.8	6.1	7.6	9.5	9.5	9.5	18	26.5	29

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)										
Width	mm	750	900	1044	900	900	900	850	850	850
Length	mm	1850	1600	2115	2050	2050	1800	2500	2500	2650
Height	mm	1150	1280	1395	1300	1300	1530	1200	1200	1600
Weight (dry)	kg	800	815	945	890	890	1090	1200	1200	1450
Fuel Tank Capacity	lt	95	95	120	95	95	120	125	125	125
Overall Dimensions (With Canopy)										
Width	mm	950	1000	1115	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Length	mm	1960	2400	2600	2650	2650	2650	2850	3300	3300
Height	mm	1380	1530	1795	1680	1680	1680	1680	1880	1880
Weight (dry)	kg	790	1260	1395	1675	1675	1725	1990	2220	2250
Fuel Tank Capacity	lt	54.6	107	145	145	145	145	190	268	268

Cummins Series

ACG SERIES

200 kVA- 3000 kVA

Group

Model		ACG200	ACG220	ACG330	ACG350	ACG400	ACG450	ACG550	ACG700	ACG900
Power Standby	kWe/kVA	160/200	176/220	264/330	280/350	320/400	360/450	440/550	560/700	720/900
Power Prime	kWe/kVA	145/180	160/200	240/300	256/320	291/365	327/409	400/500	512/640	648/810
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer	CUMMINS									
Model		6CTA8.3G2	6CTAA8.3G7	QSL9G5	NT855G6	NTA855G4	QSX15G4	QSX15G8	VTA28G5	QSK23G3
Gross Engine Power	kWm	180	203	310	310	351	407	500	615	768
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	6L	6L	6L	6L	12V	6L
Displacement	lt	8.3	8.3	8.8	14	14	13	15	28	23.15
Bore × Stroke	mm	114 ×135	114 ×135	114 ×145	140 ×152	140 ×152	130 ×163	137 ×169	140 ×152	170 ×170
Compression Ratio		16,8:1	16,8:1	16,5:1	16,5:1	14,0:1	17,0:1	17,0:1	13,1:1	16,0:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Lubricating Oil Capacity	lt	23.8	23.8	26.5	36	38.6	91	91	83	103
Total Coolant Capacity	lt	24	24	26	63.9	65.8	66	66	206	156.5
Fuel Consumption										
50% Prime	liter/h	20	23	31	36	39	54	54.7	73	85
75% Prime	liter/h	30	34	46	52	57	73	78.7	104	121

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)

Width	mm	900	900	1080	1130	1130	1350	1410	1450	1700
Length	mm	2400	2400	2950	3240	3240	3500	3600	4130	4450
Height	mm	1610	1610	1900	2000	2000	2000	2000	2380	2150
Weight (dry)	kg	1620	1620	2300	3100	3100	3650	3750	4350	6350
Fuel Tank Capacity	lt	200	200	315	380	380	380	380	550	1000

Overall Dimensions (With Canopy)

Width	mm	1100	1100	1250	1250	1250	1500	1500	1800	2100
Length	mm	3300	3300	3700	3700	3700	4000	4100	4650	5000
Height	mm	1880	1880	2070	2070	2070	2310	2310	2310	2550
Weight (dry)	kg	2470	2470	3630	3630	4300	5090	5090	6050	8200
Fuel Tank Capacity	lt	268	268	730	730	730	850	850	1100	1100

Group

Model		ACG1000Q	ACG1000K	ACG1100	ACG1400	ACG1675	ACG2000	ACG2250	ACG2500	ACG3000
Power Standby	kWe/kVA	800/1000	800/1000	880/1100	1120/1400	1340/1675	1600/2000	1800/2250	2000/2500	2400/3000
Power Prime	kWe/kVA	728/910	728/910	800/1000	1020/1275	1120/1400	1500/1875	1636/2045	1600/2000	2200/2750
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer	CUMMINS									
Model		QST30G3	KTA38G3	KTA38G5	KTA50G3	KTA50G8	QSK60G3	QSK60G4	QSK60G13	QSK78G9
Gross Engine Power	kWm	895	895	970	1227	1429	1790	1915	2164	2539
Cylinder Arrangement		12V	12V	12V	16V	16V	16V	16V	16V	18V
Displacement	lt	30.5	38	38	50	50	60.2	60.2	60.2	77.6
Bore × Stroke	mm	140 x165	159 ×159	159 ×159	158,8×158,8	158,8×158,8	159 ×190	159 ×190	159 ×190	170 ×190
Compression Ratio		15,5:1	13,9:1	13,9:1	13,9:1	14,9:1	14,5:1	14,5:1	14,5:1	15,5:1
Aspiration*		TC, AC	TC, AC	TC	TC	TC, AC	TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Lubricating Oil Capacity	lt	140	140	135	177	204	280	280	280	466
Total Coolant Capacity	lt	114	218.5	342.5	313	496	681.6	433	603	223.4
Fuel Consumption										
50% Prime	liter/h	104	104	113	139	155	196	200	210	291
75% Prime	liter/h	151	151	161	199	222	276	291	302	406

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)										
Width	mm	1800	1800	2100	2000	2250	2150	2650	2650	2250
Length	mm	4600	4600	4700	5300	5750	5800	6200	6200	7200
Height	mm	2600	2600	2400	2350	3000	2500	2650	2650	2550
Weight (dry)	kg	7640	7640	7550	9250	10200	14000	16300	16500	25160
Fuel Tank Capacity	lt	2000	2000	2000(E)	2500(E)	2500(E)	3000(E)	3375(E)	3375(E)	4200(E)
Overall Dimensions (With Canopy)										
Width	mm	2438	2438	2438	2438	2438	2150	3000	3000	2600
Length	mm	6000	6000	6000	6000	6500	7000	7500	7500	8000
Height	mm	2900	2900	2900	2700	3200	2800	3000	3000	2900
Weight (dry)	kg	9200	9200	9200	12500	14800	16200	20100	22000	28900
Fuel Tank Capacity	lt	2000(E)	2000(E)	2000(E)	2500(E)	2500(E)	3000(E)	3375(E)	3375(E)	4200(E)

*TC: Turbocharged, IC: Intercooler, AC: Aftercooler, NA: Natural Aspiration



SCANIA Series 50 HZ



ASCG SERIES
450 kVA-770 kVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
 سه فاز بدون جاروبک
 ژنراتور چهارپل ۱۵۰۰rpm
 جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
 شارژر باتری
 پورت USB و خروجی RS-4859
 کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری اسکانیا
 چهارزمانه و سیستم خنک کننده آبی
 تزریق مستقیم سوخت
 سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
 فشار روغن و درجه حرارت
 گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
 صدا خفه کن اگزوز
 رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
 فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
 گرمکن موتور
 سیستم استارت ۱۲/۲۴V

● Diesel Engine

Scania series heavy duty diesel engine
 4 cycle / water cooled
 Direct injection
 Flexible fuel pipe
 Coolant level, oil pressure, temperature sensor
 Electronic or mechanic governer
 Exhaust gases compensator and industrial type silencer
 Radiator with mechanical fan
 Standard air, oil, fuel filter
 Engine jacket water heater
 12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
 Battery charger
 USB port and RS-4859 output
 Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
 INDUSTRIAL REGISTRY
 ISO 9001-2008
 ISO 14001:2004
 ISO 8528
 ISO 9046
 IEC 60034
 OHSAS 18001
 BRAND REGISTRY
 BS4999/5000
 VDE 0530

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
 Three-phase brushless-single bearing
 4 Pole alternator (1500 RPM)
 Short circuit current > 300%

It

Starts

With you.

Abayaran
pouyan azar



SCANIA Series



ASCG SERIES

275kVA-400kVA



Group

Model		ASCG275	ASCG330	ASCG360	ASCG400
Power Standby	kWe/kVA	220/275	264/330	288/360	320/400
Power Prime	kWe/kVA	200/250	240/300	261/327	290/363
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		SCANIA			
Model		DC09072A 02-11	DC09072A 02-13	DC09072A 02-14	DC13072A 02-11
Gross Engine Power	kWm	249	294	317	356
Cylinder Arrangement		5L	5L	5L	6L
Displacement	lt	9.3	9.3	9.3	12.7
Bore × Stroke	mm	130×140	130×140	130×140	130×160
Compression Ratio		16,0:1	16,0:1	16,0:1	16,3:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	36	36	36	45
Total Coolant Capacity	lt	38	38	38	39

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	26.4	30.5	33	36.5
75% Prime	liter/h	38.1	44.6	48.8	53.3

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)					
Width	mm	1300	1300	1300	1300
Length	mm	2800	2800	2800	2900
Height	mm	1960	2160	2160	2160
Weight (dry)	kg	2334	2357	2665	2693
Fuel Tank Capacity	lt	275	430	430	430
Overall Dimensions (With Canopy)					
Width	mm	1250	1500	1500	1500
Length	mm	3700	3800	3800	3800
Height	mm	2070	2270	2270	2270
Weight (dry)	kg	3410	3433	3688	3700
Fuel Tank Capacity	lt	312	946	946	946

SCANIA Series

ASCG SERIES

450 kVA - 770 kVA

Group

Model		ASCG450	ASCG500	ASCG550	ASCG600
Power Standby	kWe/kVA	360/450	400/500	440/550	480/600
Power Prime	kWe/kVA	328/410	364/455	400/500	436/545
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		SCANIA			
Model		DC13072A 02-12	DC13072A 02-13	DC13072A 02-14	DC1644A 10-27
Gross Engine Power	kWm	403	438	480	523
Cylinder Arrangement		6L	6L	6L	8V
Displacement	lt	12.7	12.7	12.7	15.6
Bore × Stroke	mm	130 ×160	130 ×160	130 ×160	127 ×154
Compression Ratio		16,3:1	16,3:1	16,3:1	16,0:1
Aspiration*		TC	TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	45	45	45	48
Total Coolant Capacity	lt	39	39	39	48

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	39.6	43.9	48	56
75% Prime	liter/h	58.5	65.2	71.5	82.5

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)					
Width	mm	1300	1300	1300	1300
Length	mm	3200	3200	3200	3200
Height	mm	2200	2200	2200	2200
Weight (dry)	kg	2897	3008	3318	3466
Fuel Tank Capacity	lt	430	430	430	430
Overall Dimensions (With Canopy)					
Width	mm	1500	1500	1500	1500
Length	mm	3800	3800	3800	3800
Height	mm	2310	2310	2310	2310
Weight (dry)	kg	4014	4215	4525	4673
Fuel Tank Capacity	lt	946	946	946	946

Group

Model		ASCG660	ASCG715	ASCG770
Power Standby	kWe/kVA	528/660	572/715	616/770
Power Prime	kWe/kVA	480/600	520/650	560/700
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		SCANIA		
Model		DC16072A 02-11	DC16072A 02-12	DC16072A 02-13
Gross Engine Power	kWm	587	634	680
Cylinder Arrangement		8V	8V	8V
Displacement	lt	16.4	16.4	16.4
Bore × Stroke	mm	130 × 154	130 × 154	130 × 154
Compression Ratio		16,7:1	16,7:1	16,7:1
Aspiration*		TC	TC	TC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24V	24V	24V
Lubricating Oil Capacity	lt	48	48	48
Total Coolant Capacity	lt	48	48	48

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	78	85	91
75% Prime	liter/h	115	125	134

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)				
Width	mm	1300	1300	1300
Length	mm	3200	3300	3300
Height	mm	2200	2200	2200
Weight (dry)	kg	3500	3650	3720
Fuel Tank Capacity	lt	430	920	950
Overall Dimensions (With Canopy)				
Width	mm	1500	1500	1500
Length	mm	3800	3900	3900
Height	mm	2310	2310	2310
Weight (dry)	kg	4800	4900	5000
Fuel Tank Capacity	lt	1040	1200	1200

*TC: Turbocharged, IC: Intercooler, AC: Aftercooler, NA: Natural Aspiration



MAN Series
50 HZ



AMAG SERIES
410 kVA-1000 kVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
سه فاز بدون جاروبک
ژنراتور چهارپیل ۱۵۰۰rpm
جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
شارژر باتری
پورت USB و خروجی RS-4859
کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری مان
چهارزمانه و سیستم خنک کننده آبی
تزریق مستقیم سوخت
سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
فشار روغن و درجه حرارت
گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
سدا خفه کن اکروز
رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
گرمن موتور
سیستم استارت ۱۲/۲۴V

● Diesel Engine

Man series heavy duty diesel engine
4 cycle / water cooled
Direct injection
Flexible fuel pipe
Coolant level, oil pressure, temperature sensor
Electronic or mechanic governer
Exhaust gases compensator and industrial type silencer
Radiator with mechanical fan
Standard air, oil, fuel filter
Engine jacket water heater
12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
Battery charger
USB port and RS-4859 output
Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
INDUSTRIAL REGISTRY
ISO 9001-2008
ISO 14001:2004
ISO 8528
ISO 9046
IEC 60034
OHSAS 18001
BRAND REGISTRY
BS4999/5000
VDE 0530

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
Three-phase brushless-single bearing
4 Pole alternator (1500 RPM)
Short circuit current > 300%

and
Powerful

Compact

Abyaran
pouyan azar
MAN



MAN Series



AMAG SERIES

410kVA 1000- kVA



Group

Model		AMAG410	AMAG510	AMAG560	AMAG630	AMAG700	AMAG730	AMAG825	AMAG1000
Power Standby	kWe/kVA	328/410	408/510	448/560	504/630	560/700	584/730	660/825	800/1000
Power Prime	kWe/kVA	297/372	370/463	408/510	457/572	504/630	530/663	600/750	728/910
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		MAN							
Model		D2866LE203	D2676LE223	D2848LE213	D2840LE203	D2840LE213	D2842LE203	D2842LE213	D2862LE223
Gross Engine Power	kWm	360	440	495	545	610	633	702	880
Cylinder Arrangement		6L	6L	8V	10V	10V	12V	12V	12V
Displacement	lt	11.967	12.42	14.62	18.27	18.27	21.927	21.927	24.2
Bore × Stroke	mm	128×155	128×166	128×142	128×142	128×142	128×142	128×142	128×157
Compression Ratio		15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	17,0:1
Aspiration*		TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24	24	24	24	24	24	24	24
Lubricating Oil Capacity	lt	40	40	24	30	32	32	32	90
Total Coolant Capacity	lt	48.3	58	75	65	80	98	98	119

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	30	32	35	37	43	43	50	67
75% Prime	liter/h	46	48	51	55	65	64	75	99

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23-21
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

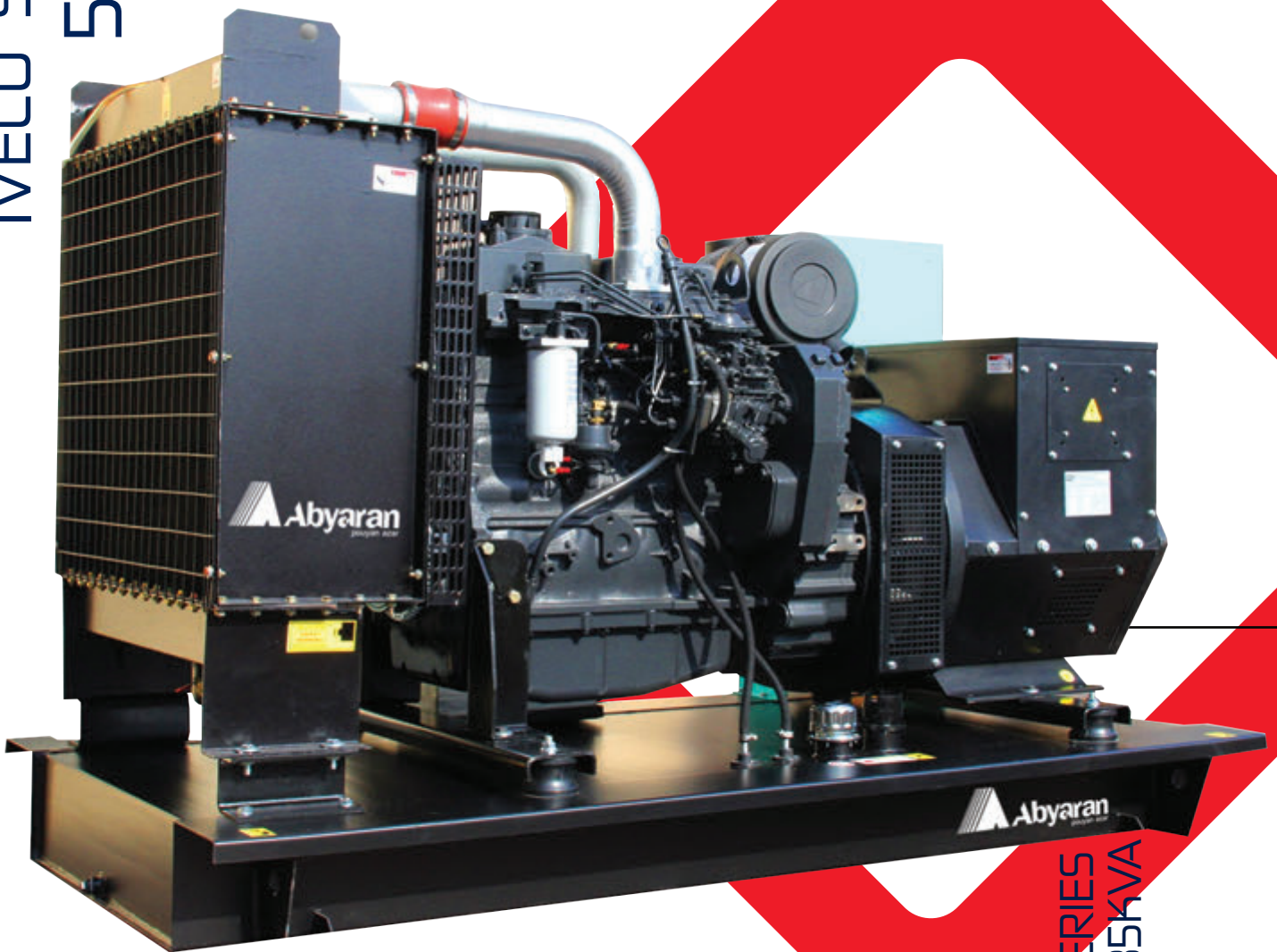
Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)									
Width	mm	1300	1300	1400	1650	1650	1650	1650	1650
Length	mm	3200	3500	3200	3250	3300	3700	3700	3800
Height	mm	2100	2100	2100	2300	2300	2300	2360	2210
Weight (dry)	kg	2800	3000	3200	3750	4300	4100	5080	5800
Fuel Tank Capacity	lt	450	500	500	670	800	950	950	1500(E)
Overall Dimensions (With Canopy)									
Width	mm	1500	1500	1700	2000	1800	1800	1800	1800
Length	mm	3800	4100	3800	3800	3900	4250	4250	4400
Height	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Weight (dry)	kg	3450	4200	4350	4400	5600	5700	6480	7000
Fuel Tank Capacity	lt	950	1100	1000	1100	1100	1100	1200	1500(E)

*TC: Turbocharged, IC: Intercooler, AC: Aftercooler, NA: Natural Aspiration



IVECO Series 50 HZ



AIG SERIES
44KVA-735KVA

● ژنراتور

تنظیم کننده ی فرکانس ژنراتور (AVR) - تک بلبرینگ
سه فاز بدون جاروبک
ژنراتور چهارپل ۱۵۰۰rpm
جریان اتصال کوتاه < ۳۰۰٪

● سیستم کنترل

صفحه نمایش LCD
شارژر باتری
پورت USB و خروجی RS-4859
کلید قطع اضطراری

● موتور دیزلی

موتور دیزل سری ایوکو
چهار زمانه و سیستم خنک کننده آبی
تزریق مستقیم سوخت
سنسور نشانگر سطح مایع خنک کننده
فشار روغن و درجه حرارت
گاورنر مکانیکی یا الکتریکی
صدا خفه کن اگزوز
رادیاتور همراه با پروانه مکانیکی
فیلتر استاندارد هوا، روغن و سوخت قابل تعویض
گرمن موتور
سیستم استارت ۱۲/۲۴V

● Diesel Engine

Iveco series heavy duty diesel engine
4 cycle / water cooled
Direct injection
Flexible fuel pipe
Coolant level, oil pressure, temperature sensor
Electronic or mechanic governer
Exhaust gases compensator and industrial type silencer
Radiator with mechanical fan
Standard air, oil, fuel filter
Engine jacket water heater
12/24 Volt self starter and charger alternator

● Control System

Automatic control module
Battery charger
USB port and RS-4859 output
Emergency stop button

● Quality Certificates

IEC 34-1
ISO 8528
CEI 12-3
BS4999/5000
VDE 0530

● AC Generator

Automatic Voltage Regulator (AVR)
Three-phase brushless-single bearing
4 Pole alternator (1500 RPM)
Short circuit current > 300%

CARREGADA

DE

POTENCIA

LOADED POWER

Abayaran
pouyan azar

IVECO
DEFENCE VEHICLES



IVECO Series

AIG SERIES

44KVA - 138KVA



IVECO

Group

Model		AIG44	AIG66	AIG82	AIG94	AIG110	AIG138
Power Standby	kWe/kVA	35.2/44	53/66	66/82	75/94	88/110	110/138
Power Prime	kWe/kVA	32/40	48/60	60/75	68/85	80/100	100/125
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		Iveco					
Models		F32SM1A	NEF45SM1A	NEF45SM2A	NEF45TM1A	NEF45TM2A	NEF67SM1
Max Engine Power	Hp	38	53/5	66	77	87	110
Cylinder		4L	4L	4L	4L	4L	6L
Displacement	lt	3,2	4,5	4,5	4,5	4,5	6,7
Bore × Stroke	mm	99×104	104×132	104×132	104×132	104×132	104×132
Compression Ratio		17:1	17:1	17:1	17:1	17:1	17:1
Aspiration*		TC	TC, IC	TC	TAA	TAA	TC
Governor Type		Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
Starting Voltage	VDC		24	24	24	24	24
Lubricating Oil Capacity	lt	10,5	12,5	12,8	12,8	12,8	17,2
Total Coolant Capacity	lt	19,5	18,5	18,5	18,5	18,5	25

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	5.6	7	8.6	9.8	11	15.8
75% Prime	liter/h	10.6	13.7	17.1	19.3	22	29.3

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP21-IP23
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)							
Width	mm	730	730	730	730	730	780
Length	mm	1836	2300	2300	2300	2300	2800
Height	mm	1416	1322	1322	1475	1475	1423
Weight (dry)	kg	635	1080	1110	1130	1160	1300
Fuel Tank Capacity	lt	80	180	180	180	180	180
Overall Dimensions (With Canopy)							
Width	mm	930	1020	1130	1130	1130	1130
Length	mm	2200	2550	2800	2800	3000	3200
Height	mm	1450	1550	1760	1760	1800	1900
Weight (dry)	kg	1090	1314	1420	1470	1550	1752
Fuel Tank Capacity	lt	120	240	240	240	240	240

IVECO Series

AIG SERIES

410 KVA - 735 KVA



IVECO

Group

Model		AIG410	AIG510	AIG560	AIG630	AIG700	AIG735
Power Standby	kWe/kVA	328/410	408/510	448/560	504/630	560/700	584/735
Power Prime	kWe/kVA	297/372	370/463	408/510	457/572	504/630	530/660
Power Factor	cosφ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Diesel Engine (4 Stroke – Cycle Water Cooled)

Manufacturer		Iveco					
Model		D2866LE203	D2676LE223	D2848LE213	D2840LE203	D2840LE213	D2842LE203
Gross Engine Power	kWm	360	440	495	545	610	62
Cylinder Arrangement		6L	6L	8V	10V	10V	
Displacement	lt	11.967	12.42	14.62	18.27	18.27	21.924.2
Bore × Stroke	mm	128×155	128×166	128×142	128×142	128×142	128×142
Compression Ratio		15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1	15,5:1
Aspiration*		TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC	TC, IC
Governor Type		Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Starting Voltage	VDC	24	24	24	24	24	24
Lubricating Oil Capacity	lt	40	40	24	30	32	32
Total Coolant Capacity	lt	48.3	58	75	65	80	98

Fuel Consumption

50% Prime	liter/h	30	32	35	37	43	43
75% Prime	liter/h	46	48	51	55	65	64

AC Generator

Phase / Pole	num	3/4
Control System		Self Excited, Brushless
Voltage Regulator		A.V.R. (Electronic)
Voltage Regulation		±%1
Insulation		Class H
Protection		IP23
Winding Connection		Star
Winding Pitch		2/3
Bearing		Single

Dimensions

Overall Dimensions (Without Canopy)							
Width	mm	1300	1300	1400	1650	1650	1650
Length	mm	3200	3500	3200	3250	3300	30
Height	mm	2100	2100	2100	2300	2300	2300
Weight (dry)	kg	2800	3000	3200	3750	4300	410
Fuel Tank Capacity	lt	450	500	500	670	800	950
Overall Dimensions (With Canopy)							
Width							
Length							
Height							
Weight (dry)							
Fuel Tank Capacity							

***TC**: Turbocharged, **TAA**: Turbocharged & aftercooler, **IC**: Intercooler, **AC**: Aftercooler, **NA**: Natural Aspiration

FEEL
THE
ENERGY



Abyaran
pouyan azar

« خدمات پس از فروش

بر اساس تجربیات کسب شده از دستگاه های نصب شده در طول سالیان گذشته، واحد خدمات پس از فروش شرکت آبیاران پشتیبانی لازم جهت ارائه خدمات، سرویس، نگهداری و تامین قطعات یدکی را در اختیار مشتریان قرار می دهد. برای استمرار پشتیبانی از مشتریان در زمینه خدمات پس از فروش و حفظ شهرت جهانی خود، این شرکت حداکثر تلاش خود را با انعطاف پذیری لازم در جهت ارائه راه حل های مناسب، با پوشش تیم متخصص و مجرب به کار می گیرد.

- ◀ قراردادهای سرویس و نگهداری
- ◀ پشتیبانی فنی
- ◀ کنترل پانل
- ◀ قطعات یدکی
- ◀ پروژه های بین المللی
- ◀ مدرنیزه کردن
- ◀ پروژه های خاص
- ◀ آموزش





ABYARAN POUYAN AZAR
.....

Abyaran

pouyan azar

ABYARAN pouyan azar
ABYARAN
ABYARAN pouyan azar
ABYARAN pouyan azar pouyan azar
ABYARAN
pouyan azar ABYARAN
ABYARAN AZAR
ABYARAN pouyan azar
ABYARAN
pouyan azar pouyan azar

دفتر مرکزی: تبریز - میدان راه آهن - جاده سنتو - بعد از خیابان شهریار 041 34427241
شعبه یک: تبریز - چهارراه نادر - نرسیده به ایستگاه آتش نشانی 041 32818740
شعبه دو: تهران - خیابان فتح - مابین میدان فتح و شیر پاستوریزه 021 66648110
کارخانه: تبریز - منطقه صنعتی قراملک - جنب دانشکده صنایع و معادن

Central Office: After the Shahriyar street, Cento road, Tabriz, Iran.
Branch No.1: Next to the Fire Station, Nader crossroad, Tabriz, Iran.
Branch No.2: Fath ave., Between Fath sq. & Shire Pastorizeh, Tehran, Iran.
Factory: Next to the I & M University, Gharamalek Ind. Park, Tabriz, Iran.

info@abyaran.com paria.khankeshi@abyaran.com www.abyaran.com

A B Y A R A N P O U Y A N A Z A R