

## \* شرکت کشت و صنعت و دامپروری ارس دام آرشام \*

### «مشخصات فنی»

### مشخصات فنی دیزل ژنراتور ۷۵۰ کیلو ولت آمپر

دیزل ژنراتور با برند ولوو (VOLVO) طبق مشخصات ذیل می باشد.

### الف- موتور دیزل :

- ۱- دارای دور موتور با سرعت ۱۵۰۰ دور در دقیقه
- ۲- دارای سیستم کامل خنک کننده موتور بوسیله آب
- ۳- چهار زمانه
- ۴- فیلترهای آب و روغن از نوع خشک
- ۵- دارای گاورنر الکترونیکی
- ۶- دارای توربوشارژر و افتر کولر \*
- ۷- دارای هیتر برای آب رادیاتور \*
- ۸- سیستم تزریق سوخت انژکتوری
- ۹- دارای سیستم استارت الکتریکی ۲۴ ولت DC ( حداقل ۳ بار استارت پشت سر هم و بعد از آن اعلام آژیر) \*
- ۱۰- دارای لرزه گیر بین موتور و شاسی و برای آگزوز
- ۱۱- تامین رک متناسب و کابل های اتصال مربوط به باطریها \*
- ۱۲- دیزل باید دارای سنسورهای الکتریکی درجه حرارت آب، سطح آب ، دمای روغن و فشار روغن که دو حالت آلارم و Shot down عمل نموده را دارا باشد.
- ۱۳- دیزل باید جعبه اتصالات الکتریکی جهت متصل نمودن کابلهای فرمان به ترمینالهای مربوطه را دارا باشد.
- ۱۴- دیزل باید دارای سیستم کامل صدا خفه کن بوده و کلیه ملزومات مورد نیاز از قبیل منبع آگزوز، لوله آگزوز، فلنچ ها، زانو و متعلقات، واشر نسوز ، پیچ مهره، بستهای متناسب با لوله و منبع ، دمپر، نقشه ها و دیتیل نصب سیستم آگزوست و بطور کامل ارایه گردد و تمامی تجهیزات از نوع مقاوم در برابر پوسیدگی باشد .
- ۱۵- دیزل باید دارای ترموستات آب باشد.

## \* شرکت کشت و صنعت و دامپروری ارس دام آرشام \*

### «مشخصات فنی»

- ۱۶- دیزل دارای سیستم کامل سوخت رسانی (تانک سوخت روزانه با ظرفیت متناسب برای ۸ ساعت کار دائم برای بار کامل، کلیه شیرآلات مورد نیاز به همراه اتصالات مربوطه، پمپ برقی و دستی، فلوتر سه سطحی، لوله های سیاه انتقال سوخت برای یک موتورخانه استاندارد و نقشه ها و دیتیل نصب سیستم سوخت رسانی باشد.
- ۱۷- کلیه تجهیزات (فیلتر هوا، لوله خروجی کارتر، پمپ تخلیه روغن و ...) باید طوری طراحی گردد که در هنگام متصل نمودن سیم بکسل به منظور جابجایی و حمل به هیچیک از تجهیزات و لوازم دیزل آسیبی وارد نگردد .
- ۱۸- دیزل باید دارای ظرف مدرج و قیف جداگانه جهت تعویض و یا اضافه نمودن آب، روغن، آب باطری همچنین آچار تعویض فیلتر، باشد .
- ۱۹- دیزل باید دارای دوسری کامل سر باطری سربی بوده و ظرف گریس جهت جلوگیری از سولفاته شدن سر باطریها را به همراه داشته باشد .
- ۲۰- کوپلینگ , کوپله انجام شده باید استاندارد بوده و مدارک آن به همراه هر دستگاه دیزل ارائه گردد .
- ۲۱- دیزل باید دارای سیستم هیتریش گرم کن مدار آب به صورت اتوماتیک باشد .\*

### ملحقات دیزل ژنراتور کامل :

سر باطری و کابل های اتصال - سیم کشی کامل موتور - کابل های قدرت مابین آلترناتور و تابلو دیزل - شاسی باک دار با حجم سوخت روزانه حدود ۸ ساعت کار - لرزه گیر زیر ژنراتور و موتور - منبع آگزوز دو جداره ( صدا خفه کن ) - کلیه اتصالات از توربو شارژر تا منبع آگزوز و پایه های نگهدارنده - لرزه گیر آگزوز -

تبصره : دستورالعمل حمل و نقل باید توسط برجسب در محل مناسب و در معرض دید بر روی دیزل قرار گیرد و نقاطی که باید قلاب به آن متصل گردد کاملاً بطور واضح با رنگ متفاوت مشخص گردد .

### ب- ژنراتور

ژنراتور مذکور شامل قطعات و ملحقات جانبی آن، ساخت یکی از برندهای مکالته (Meccalte) اصل ایتالیا- مارلی (Marelli) اصل ایتالیا باشد.

دارای مشخصات فنی :

- ۱- قدرت خروجی با توان ۷۵۰ کیلو ولت آمپر
- ۲- دارای ضریب قدرت ۰٫۸ با تاخیر فاز
- ۳- فرکانس ۵۰ هرتز
- ۴- خروجی ولتاژ ۲۳۰/۴۰۰ سه فاز و چهار سیمه
- ۵- از نوع بدون زغال
- ۶- دارای رگولاتور تمام اتوماتیک حداکثر با قابلیت تنظیم ولتاژ (۲/۵ ±) درصد از حالت بدون بار تا بار کامل

## \* شرکت کشت و صنعت و دامپروری ارس دام آرشام \*

### «مشخصات فنی»

- ۷- با کلاس عایقی H
- ۸- دارای تابلو کنترل PLC با درجه حفاظت فیزیکی IP ۴۴ به منظور نمایش آمپر، ولتاژ، فرکانس، توان خروجی، دور موتور، ساعت کارکرد، ضریب قدرت، شمارش تعداد استارت، آلارم برای دمای آب، دمای روغن، سطح آب رادیاتور، فشار روغن، میزان روغن، میزان شارژ باطری و میزان سوخت، دارای کارت شارژ باطری فابریک کارخانه، دارای قطع کننده اضطراری فشار پایین روغن - دمای بالای روغن - دمای بالای آب موتور - نوسان فرکانس - فشار پایین سوخت - سرعت - دور بالای موتور - بالا یا پایین بودن ولتاژ در سه فاز - قابلیت برنامه ریزی برای ورودی و خروجی ها - کنترل کلید برق شبکه و برق ژنراتور همراه کنترل وضعیت کلیدها و تایمر برگشت - مدار ولتاژ دینام و باطری\*
- ۹- امکان استارت اتوماتیک دیزل بعد از قطع برق شهر \*
- ۱۰- ایجاد وضعیت آلارم در تغییرات میزان و فشار روغن
- ۱۱- ثبت تمامی آلارم های بهمراه ساعت اعلان آن \*
- ۱۲- دارای سیستم اتوماتیک کاهش سطح روغن \*
- ۱۳- سیستم کنترل هوشمند در حال کار \*
- ۱۴- رله دیجیتالی قابل تنظیم ولتاژ ژنراتور\*
- ۱۵- شارژ باطری برقی اتوماتیک\*
- ۱۶- ژنراتور باید توانایی پاسخ گویی به بارهای ضربه ای ترستوری را دارا باشد. \*

### سنسورها :

سنسور فشار روغن - سنسور خنک کن روغن - سنسور قطع کن موتور در اثر فشار روغن - سنسور درجه آب - سنسور قطع کن موتور در اثر افزایش دمای آب موتور

### آلارم های اصلی :

حداکثر ولتاژ اصلی - حداقل ولتاژ اصلی - حداکثر فرکانس اصلی - حداقل فرکانس اصلی - خطای توالی فازها - خطای قدرت اصلی - خطای سوئیچ کنتاکتور اصلی

### آلارم های موتور : \*

فشار روغن پایین - شارژ باطری - خطای استارت - میزان کم آب رادیاتور - ذخیره سوخت - سرعت بالای موتور - سرعت پایین موتور - ولتاژ پایین باطری - دمای کولنت بالا - فشار روغن پایین - خاموشی ناخواسته - دمای پایین موتور - افت ولتاژ - قطع اضطراری

### آلارم های ژنراتور : \*

اضافه بار - ولتاژ غیر همگن - ولتاژ بالا - ولتاژ پایین - فرکانس بالا - پایین - بار اضافی - اتصال کوتاه - عدم تقارن در فازها

### تست دستگاه و آموزش کاربری :



## \* شرکت کشت و صنعت و دامپروری ارس دام آرشام \*

### «مشخصات فنی»

دیزل ژنراتور بایستی در محل تحویل فروشنده و در حضور کارشناسان فنی شرکت خریدار توسط فروشنده و به وسیله دستگاه مربوطه انجام گردد .

آموزش کاربری جهت افراد فنی خریدار در محل خریدار بصورت رایگان انجام گیرد .

### حمل و نصب :

هزینه حمل و نصب در محل خریدار بعهدہ فروشنده میباشد .

راه اندازی در محل خریدار یک بار به صورت رایگان انجام پذیرد.

### گارانتی:

موتور ژنراتور از تاریخ تحویل به مدت ۶ ماه یا ۱۸۰۰ ساعت کارکرد ( هر کدام که زودتر به پایان رسد ) دارای گارانتی باشد این مدت از زمان تحویل موقت محاسبه خواهد شد .