

المواصفات الفنية لمجموعة توليد كهربائية استطاعة 500 ك ف أ

الكمية المطلوبة : عدد / ٢ / اثنتان فقط .

أولاً – المواصفات الفنية العامة للمجموعة :

- المجموعة جديدة و غير مجددة استطاعة المجموعة عند 500K.V.A = PRIME POWER
- المجموعة مصممة للعمل بشكل دائم و ليست احتياطية .
- الربط بين المحرك و المنوبة ربط مباشر بواسطة وصلة ديسك مرنة عالية المتانة ، المحرك و المنوبة مثبتان على قاعدة معدنية مشتركة واحدة و مزودة بمخمدات الاهتزاز اللازمة من النوع الجيد .
- المجموعة قادرة على العمل ضمن شروط موقع العمل التالية : (وسط محيط درجة حرارته تتراوح بين - ١٠ ° حتى + ٤٠ ° و ارتفاع ١٠٠٠ متر عن سطح البحر) و تحقيق الاستطاعة المطلوبة في شروط موقع العمل.
- المجموعة مزودة بخزان وقود كافي لعمل المجموعة لمدة ٨ ساعات عند الحمل الكامل مدمج ضمن قاعدة المجموعة
- المجموعة مزودة بأنابيب لتصريف الغاز العادم مع كاتم للصوت (اشطمان)والفلنجات والوصلة المرنة اللازمة.
- المجموعة مثبتة ضمن كابين معدني مناسب بدرجة حماية (IP44) للحماية الخارجية من العوامل الجوية لعمل المجموعة في العراء و المسافة بين المجموعة و جوانب الكابين تسمح بالحركة أثناء الخدمة و الصيانة .

ثانياً : مواصفات المحرك :

- محرك ديزل رباعي الشوط ، يعمل على الديزل المستخدم في القطر العربي السوري .
- سرعة الدوران / 1500 / دورة/ دقيقة – اتجاه الدوران SAE – توضع الاسطوانات بشكل حرف V
- الاستطاعة مناسبة لتشغيل المنوبة لتحقيق الاستطاعة المطلوبة منه و تزيد على استطاعة المنوبة بأكثر من 5%
- الإقلاع الكهربائي بواسطة مرش 24 فولط مع البطاريات اللازمة .
- تنظيم الوقود عن طريق مضخة حقن وقود ميكانيكية و البخاخات لا تحوي مضخة حقن فرعية كهربائية .
- المحرك مزود بمصفاة هواء (فلتر) من النوع الجاف القابلة للاستبدال و التنظيف بسهولة مناسب للعمل في ظروف جوية قاسية و مناطق صحراوية .
- تبريد عن طريق الماء بواسطة مبرد – رادياتور – مناسب لظروف العمل الصحراوي .
- المحرك مزود بالحمايات اللازمة مثل :
- * الحماية اللازمة من ارتفاع درجة حرارة المحرك.
- * الحماية اللازمة من انخفاض ضغط الزيت.
- * الحماية اللازمة من اختلال سرعة الدوران.
- المحرك مزود بالمقاييس و الكبسات التالية :
- * مفتاح تشغيل و اطفاء .
- * مقياس سرعة دوران المحرك .
- * مقياس درجة حرارة ماء التبريد .
- * مقياس ضغط الزيت .
- * مقياس جهد شحن المدخرات .
- * عداد ساعات عمل المجموعة (كلي و جزئي) .

ثالثاً - مواصفات المنوبة :

- ثلاثية الطور (380/220) فولت ، ٣ فاز + حيادي بدون فحمت ، 50 هرتز
- استطاعة المنوبة : 500 ك ف أ .
- عامل الاستطاعة : 0.8 .
- سرعة الدوران 1500 دورة / دقيقة .
- درجة العازلية استوائية : من صنف "H" CLASS .
- درجة الحماية : IP23 .
- تنظيم التوتر ألياً بواسطة الـ A.V.R من النوع الالكتروني بنسبة $\pm 0.5\%$ لتنظيم التوتر .
- التهبيج ذاتي بدون فحمت .
- تبريد المنوبة هوائي عن طريق مروحة متوضعة على المحور .

رابعاً - المواصفات الفنية للوحة التشغيل :

- اللوحة منفصلة عن جسم المجموعة مركبة على عوارض معدنية على جسم الكيبين من الداخل
- درجة الحماية IP54
- اللوحة تحتوي التجهيزات التالية :
- * قاطع حراري مغناطيسي باستطاعة مناسبة لاستطاعة المنوبة مركب ضمن اللوحة أو يمكن أن يكون مركباً على جسم المنوبة
- المقاييس التالية هي :
- ١- مقياس الفولت مع مبدلة
- ٢- مقياس أمبير عدد / ٣ .
- ٣- مقياس الهرتز .
- ٤- عداد ساعات عمل .
- ٥- لمبات الإشارة .
- اللوحة يجب أن تحقق الحميات التالية :
- ١- الحماية من زيادة الحمل و من دائرة القصر بالإضافة إلى تحققها عن طريق القاطع الحراري المغناطيسي.
- ٢- الحماية من ارتفاع أو انخفاض التوتر
- ٣- الحماية من زيادة أو نقصان التردد
- ٤- الحماية من زيادة أو نقصان جهد البطارية
- ٥- الحماية ضد فشل الإقلاع

القطع التبدلية للمحرك :

- مصفاة زيت عدد / 6 .
- مصفاة مازوت عدد / 6 .
- فلتر هواء عدد / 3 .

القطع التبدلية للمنوبة : - طقم موحدات عدد / ٢ .

- على العارض الالتزام بما يلي :
- أن تكون المواد جديدة وغير مجددة .
- تقديم كتالوكات أصلية تبين المواصفات الفنية للمجموعات المقدمة ومبين قياها كافة القطع التبدلية وأرقامها
- تقديم شهادة بلد المنشأ أو رقم البيان الجمركي وتاريخه .
- مكان التسليم في مخازن مديرية حقول المنطقة الوسطى .