

دفتر الشروط الفنية لتوريد مجموعة توليد استطاعة 1000 ك ف أ عدد واحد

الكمية المطلوبة : عدد 1 / واحد فقط .

أولاً - المواصفات الفنية العامة للمجموعة :

- المجموعة جديدة و غير مجددة استطاعة المجموعة عند 1000 K.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 ، للمحرك و المنوبة مثبتان على قاعدة معدنية مشتركة واحدة و مزودة بمخمدات الاهتزاز اللازمة من النوع الجديد .
- المجموعة قادرة على العمل ضمن شروط مواقع العمل التالية : (وسط محيط درجة حرارته تتراوح بين - 10 حتى + 40 درجة و ارتفاع 1000 متر عن سطح البحر) و تحقيق الاستطاعة المطلوبة في شروط مواقع العمل.
- المجموعة مزودة بخزان وقود كافي لعمل المجموعة لمدة 8 ساعات عند الحمل الكامل منممع ضمن قاعدة المجموعة
- المجموعة مزودة بتأهيب لتصرف الغبار المادم مع كاتم للصوت (الضمان)والثلاثيات والوصلة المرنة اللازمة.
- المجموعة مثبتة ضمن كابين معدني مناسب بدرجة حماية (IP44) للصيانة الخارجية من العوامل الجوية لعمل المجموعة في العراء و المسافة بين المجموعة و جوانب الكابين تسمح بالحركة أثناء الصيانة و الصيانة .

ثانياً : مواصفات المحرك :

- محرك ديزل رباعي الشوط ، يعمل على الديزل المستخدم في القطر العربي السوري .
- سرعة الدوران / 1500 أو 1000/دورة/ دقيقة - اتجاه الدوران SAE - توضع الاسطوانات بشكل حرف V أو خطي .
- 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 .
- بيان طريقة التنظيم والتحكم الوقود .
- 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 الكبيسات 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 ، 3 فاز + حيادي بدون فحسات ، 50 هرتز
- استطاعة المنوبة : 1000 ك ف أ .
- عامل الاستطاعة : 0.8 .
- سرعة الدوران 1500 أو 1000 دورة / دقيقة .
- درجة العازلية : من صنف "H" CLASS .
- درجة الحماية : IP23 .
- تنظيم التوتر ألياً بواسطة الـ A.V.R من النوع الالكتروني بنسبة $\pm 0.5\%$ لتنظيم التوتر .

- التهيج ذاتي بدون فحمت .
- تبريد المنوبة هوائى عن طريق مروحة متوضعة على المحور .

رابعاً - المواصفات الفنية للوحة التشغيل :

- اللوحة منفصلة عن جسم المجموعة مركبة على هوارض مطوية على جسم الكابون من الداخل
- درجة الحماية IP54
- اللوحة تحتوي التجهيزات التالية :
- * قاطع حراري مقناطيسي باستطاعة مناسبة لاستطاعة المنوبة مركب ضمن اللوحة لو يمكن أن يكون مركباً على جسم المنوبة
 - المقاييس التالية هي :
 - 1- مقياس الفولت مع مبدلة
 - 2- قياس أمبير عدد / 3 .
 - 3- مقياس الهرتز
 - 4- عداد ساعات عمل .
 - 5- لمبات الإشارة .
 - اللوحة يجب أن تحقق الحماية التالية :
 - 1- الحماية من زيادة الحمولة و من دائرة القصر بالإضافة إلى تحفظها عن طريق القاطع الحراري المقناطيسي.
 - 2- الحماية من ارتفاع أو انخفاض التوتر
 - 3- الحماية من زيادة أو نقصان التردد
 - 4- الحماية من زيادة أو نقصان جهد البطارية

قطع التبديلية للمحرك :

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

القطع التبديلية للمنوبة : - طقم موحدات عدد / 2 .

- على المعارض الالتزام بما يلي :
- أن تكون المواد جديدة وغير مجددة .
- تقديم كتالوكات أصلية تبين المواصفات الفنية للمجموعات المقدمة ومبين فيها كافة القطع التبديلية وأرقامها
- تقديم شهادة بلد المنشأ أو رقم البيان الجمركي وتاريخه .