

دفتـر الشـروط الفـنية لتـوريد مـجموعـات تولـيد اسـتـطاعـة ٤٠٠ ك ف أ عدد اثنان

• المـواصـفات الفـنية لمـجموعـة تولـيد كـهـربـائـية اسـتـطاعـة 400KVA :

الـكمـية المـطلـوبـة : عدد 2/ اثنان فـقـط .

أولاً – المـواصـفات الفـنية العـامـة للمـجموعـة :

- المـجموعـة جـديـدة و غـير مـجدـدة اسـتـطاعـة المـجموعـة عـند 400 K.V.A = PRIME POWER

- المـجموعـة مـصمـمة للـعمـل بشـكـل دـائـم و لـيـسـت اـحتـيـاطـية .

- الـرـيـط بـيـن المـحـرك و المـنـوبـة رـيـط مـبـاشـر بـواسـطـة و صـلـة دـيـسـك مـرنـة عـالـية المـتـانـة ، المـحـرك و المـنـوبـة مـشـبـان عـلى قـاعـدة مـعدـنيـة مـشـركـة وـاحـدة و مـزودـة بـمـخـمـدات الـاهـتـزاز الـلازمـة مـن النـوع الجـيـد .

- المـجموعـة قـادـرة عـلى الـعمـل ضـمـن شـروط مـوقـع الـعمـل التـالـية : ( و سـط مـحـيـط دـرجـة حـرارته تـتراوـح بـيـن - ١٠<sup>0</sup> حـتى + ٤٠<sup>0</sup> و اـرتـفـاع ١٠٠٠ مـتر عـن سـطـح البـحر ) و تـحـقـيق الـاسـتـطاعـة المـطلـوبـة فـي شـروط مـوقـع الـعمـل.

- المـجموعـة مـزودـة بـخـزان و قـود كـافـي لـعمـل المـجموعـة لـمـدة ٨ سـاعـات عـند الحـمـل الكـامـل مـدمـج ضـمـن قـاعـدة المـجموعـة

- المـجموعـة مـزودـة بـأنـابـيـب لـتـصـرـيـف الـغاز العـادم مـع كـاتـم للـصـوت (اشـطـمـان)والـفـلـنـجـات و الـوـصلـة المـرنـة الـلازمـة.

- المـجموعـة مـشـبـة ضـمـن كـيـن مـعدـني مـناسـب بـدرجـة حـمـاية ( IP44 ) لـلـحـمـاية الخـارجـية مـن العـوامـل الجـويـة لـعمـل المـجموعـة فـي العـراء و المـسـافـة بـيـن المـجموعـة و جـوانـب الكـيـن تـسـمـح بـالحـركـة أثنـاء الخـدمـة و الصـيـانـة .

ثانياً : مـواصـفات المـحـرك :

- مـحـرك دـيـزل ربـاعي الشـوط ، يـعمـل عـلى الـديـزل المـسـتـخـدم فـي القـطر العـربـي السـوري .

- سـرعـة الدـوران / 1500 / دـورـة/ دـقـيـقـة – اتـجـاه الدـوران SAE – تـوضـع الـاسـطـوانـات بشـكـل حـرف V أو مـن النـوع الخـطـي.

- الـاسـتـطاعـة مـناسـبة لـتـشـغـيل المـنـوبـة لـتـحـقـيق الـاسـتـطاعـة المـطلـوبـة مـنـه و تـزيـد عـلى اسـتـطاعـة المـنـوبـة بـأكـثـر مـن 5%

- الإقـلاع الكـهـربـائـي بـواسـطـة مرش 24 فولـط مـع البـطـاريـات الـلازمـة .

- تـنـظـيم الـوقـود عـن طـريـق مـضـخـة حـقن و قـود مـيـكـانـيـكـية و البـخـاخـات لا تـحـوي مـضـخـة حـقن فـرعيـة كـهـربـائـية .

- المـحـرك مـزود بـمـصـفـاة هـواء ( فـلتـر ) مـن النـوع الجـاف القـابـلة لـلـاسـتـبدال و التـنـظـيـف بـسـهـولـة مـناسـب للـعمـل فـي ظـروف جـويـة قـاسـية و مـنـاطـق صـحـراوـية .

- تـبريد عـن طـريـق المـاء بـواسـطـة مـبرد – رادـيـاتـور – مـناسـب لظـروف الـعمـل الصـحـراوـي .

- المـحـرك مـزود بـالحـمـايـات الـلازمـة مـثـل :

\* الحـمـاية الـلازمـة مـن اـرتـفـاع دـرجـة حـرارـة المـحـرك.

\* الحـمـاية الـلازمـة مـن اـنـخـفـاض ضـغـط الـزيت.

\* الحـمـاية الـلازمـة مـن اـخـتـلال سـرعـة الدـوران.

- المـحـرك مـزود بـالمـقايـس و الكـيـسـات التـالـية :

\* مـفـتـاح تـشـغـيل و اـطـفـاء .

\* مـقايـس سـرعـة دـوران المـحـرك .

\* مـقايـس دـرجـة حـرارـة مـاء التـبريد .

\* مـقايـس ضـغـط الـزيت .

\* مـقايـس جـهد شـحن المـدخـرات .

\* عـداد سـاعـات عـمـل المـجموعـة ( كـلي و جـزئي ) .

ثالثاً – مـواصـفات المـنـوبـة :

- ثـلاثـية الطـور ( 380/220 ) فولـت ، ٣ فـاز + حـيـادي بـدون فـحـمـات ، 50 هـرتـز

- اسـتـطاعـة المـنـوبـة : 400 KVA .

- عـامـل الـاسـتـطاعـة : 0.8 .

- سرعة الدوران 1500 دورة / دقيقة .
- درجة العازلة استوائية : من صنف "CLASS" H" .
- درجة الحماية : IP23 .
- تنظيم التوتر آلياً بواسطة الـ A.V.R من النوع الالكتروني بنسبة  $\pm 0.5\%$  لتنظيم التوتر .
- التهيج 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 الكيب من الداخل ومن النوع الكيب
- درجة الحماية IP55
- 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 الحمائيات التالية :

- ١- الحماية من زيادة الحمولة و من دارة 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 التبديلية للمحرك :

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

القطع التبديلية 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 فيها كافة القطع التبديلية وأرقامها
- تقديم شهادة بلد المنشأ أو رقم البيان الجمركي وتاريخه . عبد الوارث