

مخطط بسيط جدا لمعرفة قدرة الضاغط hp حسب الوات w



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

معلومات بسيطة جدا عن الفرق بين الحصان والطن وBTU

Carrier

MODEL 38QPC 24-H

220 V 50Hz 1PH a.c

Min. 198 V Max. 242 V

25 A CLASS I IPX 4

HI 2960 KPa LO 1100 KPa

R22 1700 grm TEST CONDITIONS ISO 5151 (T1) ES 4814 (T1)

W 7027

Btu/hr 24000

COOL EER 9.1 (Btu/hr)w Input 2637 W

Input 12.6

LRA 7.8 A

W 7027

HEAT COP 2.6 W/W Btu/hr 24000

Input 2656 W

Input 12.6 A

NET WEIGHT 58.5 KG

MATCHED INDOOR UNIT 42QPC24

MADE IN EGYPT

Serial # 151062

2010/03 46308135/151062

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

APPROVED
TEST PER
FANS & MOTOR
CHARGE & LE



MODEL 42QG16 C

220 V a.c. 50Hz

Min. 180 V Max. 264 V

16 A CLASS I IPX 4

960 Kpa LO 1100 Kpa

W 4689

Btu / h 16,000

Input Indoor 24 W

Input Indoor 0.24 A

116421

3-46302121/116421



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كل طن يساوي 12000 وحدة حرارية

بريطانية BTU ، برتش تمبرجر يونت ،
BTu 24000 يساوي طنين
BTu 16000 يساوي طن وربع

وحدة الحصان الكهربائية = 746 واط

والحصان يساوي BTu 8000
24000 BTu يساوي طنين يساوي 3
حصان
BTu 16000 يساوي طن وربع يساوي 2
حصان

أراء المهندسين في
الموضوع



Mohamed Adel

مسألة تقدير السعة التبريدية للجهاز بالحضان :
هذا خطأ وليس له أي أساس علمي .
ولا يتم استعمال هذه الوحدة الا بين الإخوة الفتيين بمصر
- الصحيح ان تقدر السعة التبريدية :
- الطن تبريد
- وحدة حرارية بريطانية لكل ساعه
- كيلو وات تبريدي
مع مراعاة ان الكيلو وات تبريد يختلف عن الكيلو وات كهربي .

J'aime · Répondre · 1 min



1



Mohamed Adel

1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية بريطانية لكل ساعه = 3.517 كيلو وات تبريدي
وهذه هو الوحدات الموجودة على لوحة البيانات Name Plate لأغلب الأجهزة .

J'aime · Répondre · 1 min



1



Répondez...



Votre commentaire...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

J'aime · Répondre · 11 min



Mohamed Adel

وأيضاً من باب الشيء بالشيء يذكر
يوجد وحدة اخري يقاس بها السعة التبريدية للمعدة أو الحمل الحراري للمكان المراد
تكييفه
تسمي : kCAL/hr
كيلو كالوري لكل ساعه .
والكالوري هو السعرات الحرارية
1طن تبريد = 3024 كيلو كالوري لكل ساعه .
أي ان :
1 طن تبريد = 12000 وحدة حرارية بريطانية لكل ساعه = 3.517 كيلو وات تبريدي
= 3024 كيلو كالوري لكل ساعه .

J'aime · Répondre · 10 h · Modifié



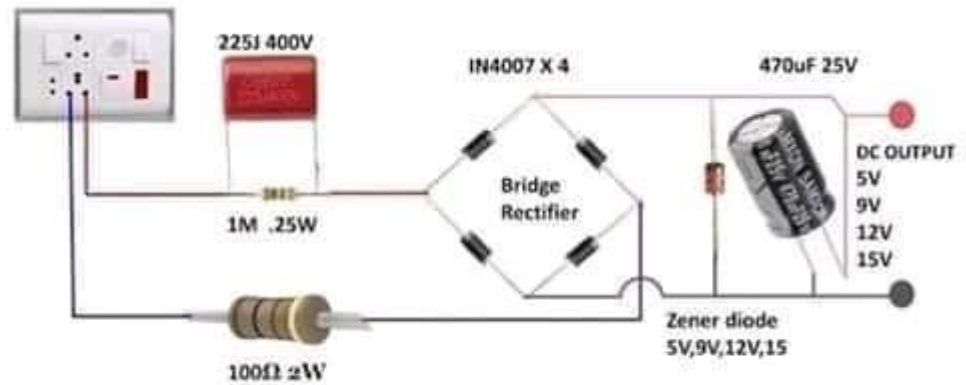
Répondez...



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة بدون محول تحول AC 220v إلى DC 5v 9v 12v 15v على حسب قيمة دايود زينر



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

دائرة بدون محول تحول 220v إلى 5v 9v 12v 15v على حسب قيمة دايود زينر
هذه الدائرة مفيد لاحمال ذات القدرة الصغيرة

بمعنى ان قيمة تيار الخرج اقل من 1 امبير ؟
ولكنها تخدم وتغذي الكثير من الاجهزة التي لا تحتاج اكثر من 1 امبير مثل شاحن بطارية 6 فولت او 9 فولت
او تشغيل ضوء ليد ... الخ

تونس الباكية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

فِي قَلْبِي قُبْلَةٌ بَارِدَةٌ

قَطْرَةٌ دَمٍ مَارِدَةٌ

تُذْرَفُ مِنْ غَيْمَةٍ بَاكِيَةٍ

تَنْزَفُ مِنْ نَهْدِ عِذْرَاءٍ شَاكِيَةٍ

تَهْوِي مِنْ جَبَلِ الْحُزْنِ إِلَى الْهَآوِيَةِ

تَنْنُ كَالرَّصَاصَةِ فِي جَسَدِي

تُمزَّقُ خُيوطَهُ البالية °

إنَّها تُونس حبيبتِي الغالية °

سَنفَدِها بصدورنا العارية °

الشاعر التونسي منير بن صالح ميلاد

إكتشاف قطع أثرية ثمينة، تعود
إلى العصر الحجري الصحي
الكوروني



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتشاف قطع أثرية ثمينة، تعود إلى العصر الحجري الصحي الكوروني

تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية

طريقة الاصلاح	الفحص	سبب العطل	بيان لمبات التشغيل					اسم العطل
			●	●	●	●	●	
• قم بتغيير الموتور	• افحص ما اذا كان الموتور قافش	موتور الفاتنة						1-4-5
• اعادة ضبط الاسلاك	• افحص ما اذا كان اسلاك الموتور بها قطع او سوكيت الموتور غير واصل بالكرتة		●	●			●	
• تغيير كارتة	• تلف كباستور موتور الفاتنة							
• يتم تغيير الأسلاك	• تلف سلك اطراف الكباس	الكباس						3
• يتم تغيير الكباستور	• تلف كباستور التشغيل				●			
• تغيير كباس	• كباس قافش							

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تحميل كتاب جميع أعطال التكييفات فى عشرون ورقة باللغة العربية

Marry Me



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب أنظمة التكييف المركزي Book Central A/C Systems & Their Applications وتطبيقاتها



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها

Book Central A/C Systems & Their Applications

كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها - Book
Central A/C Systems & Their Applications هذا
يمكنك من معرفة مختلف أنظمة تكييف الهواء المركزي
وتطبيقاتها وإستخداماتها بالتفصيل والصور.
كتاب أنظمة التكييف المركزي وتطبيقاتها (book
Central A/C Systems & Their Applications) عبارة
عن ملف من نوع pdf باللغة العربية مجاني.

محتويات الكتاب :

- 1

مقدمة

Introduction

الهواء

أنظمة

- 2

الكلية

All-Air Systems

- أنظمة الهواء الكلي

Single piping

الواحد
system

- النظام المتعدد

Multi-piping

الأنبوب
system

- أنظمة الهواء -
الماء

Air-Water Systems

- نظام وحدة

الحث

Induction unit system

- نظام وحدة ملف - مروحة مع هواء أولي

Primary air fan-coil system

- الأسقف

المبردة

Chilled Ceilings

- أماكن تركيب الوحدات الطرفية الهوائية

Location of air terminal units

-5 تطبيقات أنظمة التكييف المركزي

Applications of Central A/C Systems

-6 تمارين

الفرق بين زيادة الحمل Over

Over load و زيادة التيار Over current



فرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار?? Over current

زيادة الحمل

هى قيمة الزيادة فى التيار الكهربى للحمل عن القيمة المقننه و تتحملها المعدة او الكابلات لفترة زمنية دون ان تلف و تتراوح ما بين 10 % الى 25 %.

مثال

أذا كان عندنا حمل كهربى عبارة عن محرك كهربى يقوم بتشغيل سير لنقل الحقائق و مصمم على ان يكون وزن الحقائق عليه لايزيد عن 1000 كيلوجرام و عند هذا الحمل يسحب تيار مقداره 200 أمبير فإذا زاد وزن الحقائق الى 1200 كيلو جرام فهذا معناه ان المحرك علسان ينقل هذا الحمل سوف يسحب تيار كهربى زيادة قيمته 40 أمبير عن المصمم عليه و بذلك يصبح التيار الكلى 240 أمبير. و هنا توجد خطورة الزيادة فى التيار عن القيمة المقننه سوف يؤدى الى ارتفاع درجة حرارة الوصلات وبالتالي سوف يؤدى هذا الى تلف المادة العازلة . و لذلك يوضع حماية للمحركات ضد زيادة الحمل.

غالبا تصمم الالات الكهربائية ان تتحمل زيادة فى الحمل تتراوح بين 10 – 25 % لفترة زمنية قصيرة دون ان تتلف. و يجب مراجعة الشركة المصنعة للمعدة لمعرفة التفاصيل.

زيادة التيار Over current

هى قيمة الزيادة فى التيار الكهربى عن التيار المقنن التى تؤدى الى إتلاف المعدة الكهربائية دون تأخير زمنى و غالبا ما تكون اكبر من 50 % من قيمة التيار المقنن.

ملحوظة

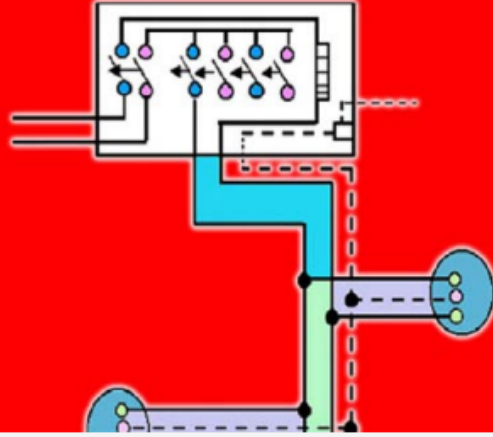
تصمم المعدات الكهربائية انها تتحمل زيادة تيار (تيار قصر) لمدة ثلاث ثوانى دون ان تتلف و يجب ان تعمل اجهزة الوقاية قبل هذا الزمن.

كتاب توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية للمهندس محمد بير جمال

سلسلة الوحدات التدريبية المتكاملة

لمجموعة مهن : كهرباء الاستعمال

اسم الوحدة: توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كتاب, توصيل دارات المخارج الكهربائية المنزلية , للمهندس محمد بر جمال ,

التحميل من هنا أو من الاسفل

محتويات الكتاب

توصيل دارات المخارج الكهربائية

- مخارج القدرة
- أنواع المخارج العادية
- الدارة الكهربائية للمخارج العادية
- مخارج التلفون
- الدارة الكهربائية لمخارج التلفون
- مخارج التلفزيون
- الدارة الكهربائية لمخارج التلفزيون
- مخارج القدرة المؤرضة
- الدارة الكهربائية لمخارج القدرة المؤرضة
- مخارج الثلاثة أوجه
- الدارة الكهربائية لمخارج الثلاثة أوجه

قواعد الامن والسلامة المهنية

تعليمات عامة

تحليل القابس (الفيش) أو المقبس

الجزء الثاني: تمارين التدريب العملي

توصيل دارة مخارج القدرة العادية على لوحة خشبية
توصيل دارة مخارج قدرة أحادية الطور مؤرضة على
لوحة خشبية

توصيل دارة مخارج ثلاثية الطور على لوحة خشبية

الجزء الثالث: تمارين الممارسة العملية

توصيل دارة مخارج قدرة أحادية الطور مؤرضة على
لوحة خشبية

توصيل دارة مخارج القدرة ثلاثية الطور على لوحة
خشبية

المصطلحات الفنية

المراجع والمصادر

الكتاب من المقررات الدراسية اليمينية (وزارة
التعليم الفني والتدريب المهني - الادارة العامه
للمناهج والوسائل التعليمية)