

أنواع الضاغط ، في أنظمة التبريد ، الفرق بين، RSIR ,CSIR ,CSR ,PTC ,DC Iverter

شروحات و دروس :Category
written by Jamila | 23 أبريل 2020

CSR

ضاغط برولي وأوفرلود مع مكثفين

مكثف بدأ وينتهي عمله حال دوران المحرك

ويمكن تزעה تهائيا في خلال الدوران

ومكثف تشغيل يستمر في مهمته كامل طور التشغيل

يحتوي هذا المحرك على عزم دوران مرتفع

ويعمل بشكل فعال. يتم استخدامه في العديد

من أجهزة التبريد وتكييف الهواء

Capacitor Start - Run (CSR)

- Increased Starting Ability (Approved For NonSelf-Equalizing Systems)
- Model Numbers Can Begin With: 2, 4, 7, 9
- Accessories Include Potential Relay, Start, And Run Capacitors
- Connections To Relay: Five
- Relay Removes Start Winding And Start Capacitor From Circuit During Operation
- Run Capacitor Remains In The Circuit For PSC Operation (See Below)

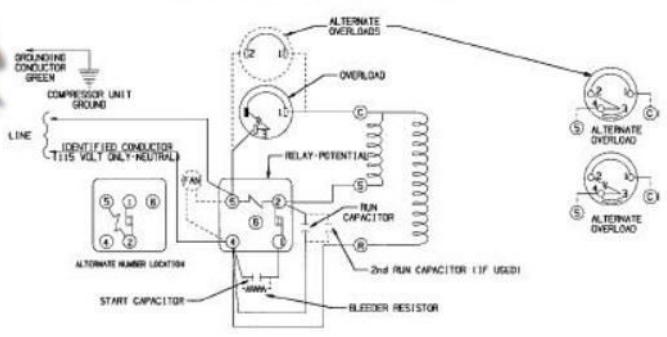


Figure 9-38 Capacitor start and run motor schematic. (Courtesy of Tecumseh.)

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

CSR
ضاغط برولي وأوفرلود مع مكثفين
مكثف بدأ وينتهي عمله حال دوران المحرك
ويمكن تزويده نهائيا في خلال الدوران
ومكثف تشغيل يستمر في مهمته كامل طور
التشغيل

يحتوي هذا المحرك على عزم دوران مرتفع
ويعمل بشكل فعال. يتم استخدامه في العديد
من أجهزة التبريد وتكييف الهواء

5 hp

Capacitor Start - Run (CSR)

- Increased Starting Ability (Approved For NonSelf-Equalizing Systems)
- Model Numbers Can Begin With: 2, 4, 7, 9
- Accessories Include Potential Relay, Start, And Run Capacitors
- Connections To Relay: Five
- Relay Removes Start Winding And Start Capacitor From Circuit During Operation
- Run Capacitor Remains In The Circuit For PSC Operation (See Below)

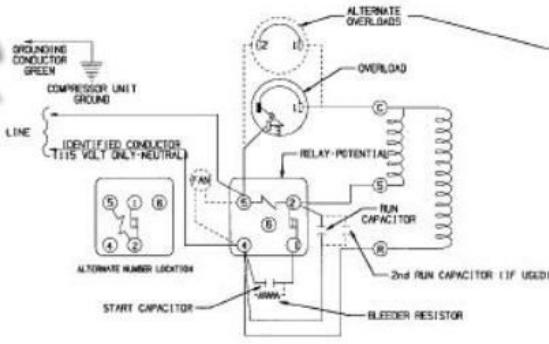
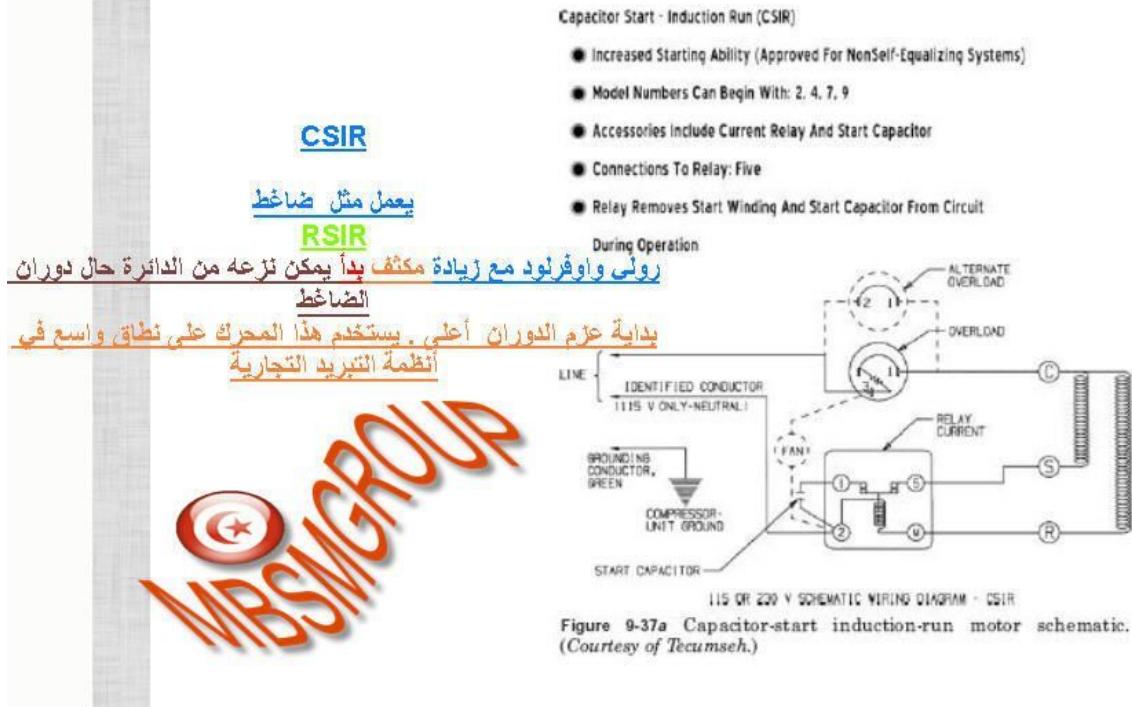


Figure 9-38 Capacitor start and run motor schematic. (Courtesy of Tecumseh.)

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Start Capacitors

- Defined by Microfarad and Voltage Ratings
- When Substituting, Microfarad Rating Must be the Same, Voltage Rating Can be Higher
- Used to Increase Starting Ability of the Motor
- Intermittent Duty - Must be Removed from Circuit Once Compressor Starts
- If Used with Run Capacitor, Start Capacitor Should Have Resistor Attached



Figure 9-37b Start capacitors. PTC start device. (Courtesy of Tecumseh.)

DC INVERTER REFRIGERATION COMPRESSOR



DC inverter

ضاغط انفرتر لا يعمل بروبي ولا أوفرنود
وتحكم فيه لوحة أم بكهرباء

DC
مستمر وقد صمم لحل مشاكل الاستهلاك الكبير للكهرباء أو
ضعف القدرة الكهربائية

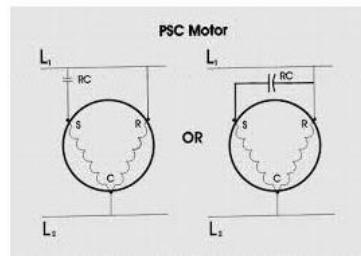


Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Figure 9.39 Permanent split-capacitor motor schematic. (Courtesy of Tecumseh.)



Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

PTC Start Device

- PTC = Positive Temperature Coefficient
- Resistance of PTC Material Increases With Increasing Temperature
- PTC Device By-Passes Run Capacitor Initially, Which Increases Starting Ability
- PTC Resistance Increases, Putting The Run Capacitor Back Into Operation
- Device Resets When The Compressor Is Shut Off

RSIR

لديه عزم دوران منخفض. يستخدم في التثلاجات المتنزية والمجمدات
ومبردات المياه الصغيرة ومزيلات الرطوبة

ضاغط عادي بدون مكثفات يستعمل روبي تشغيل وأفريلود

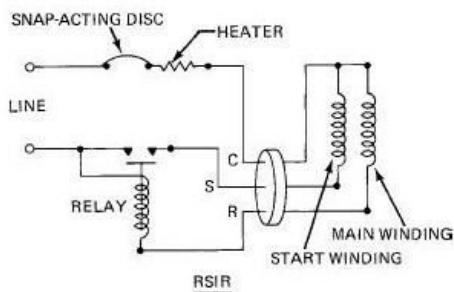


Figure 9-36 Resistance-start induction-run motor schematic. (Courtesy of Tecumseh.)

Picture Private WWW.MBSMGROUP.TN

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

