



راهنمای عیب‌یابی کمپرسورهای اسکرال کوپلند



راهنمای رفع خطا در کمپرسورهای اسکرال کوپلند
(1) استارت نکردن / کار نکردن کمپرسور
(2) اختلالات بعد از استارت / حین عملیات



Copeland



استارت نکردن / کار نکردن کمپرسور:

- کمپرسور استارت نمی کند
- کمپرسور پس از استارت کار نمی کند

اختلالات بعد از استارت / حین عملیات:

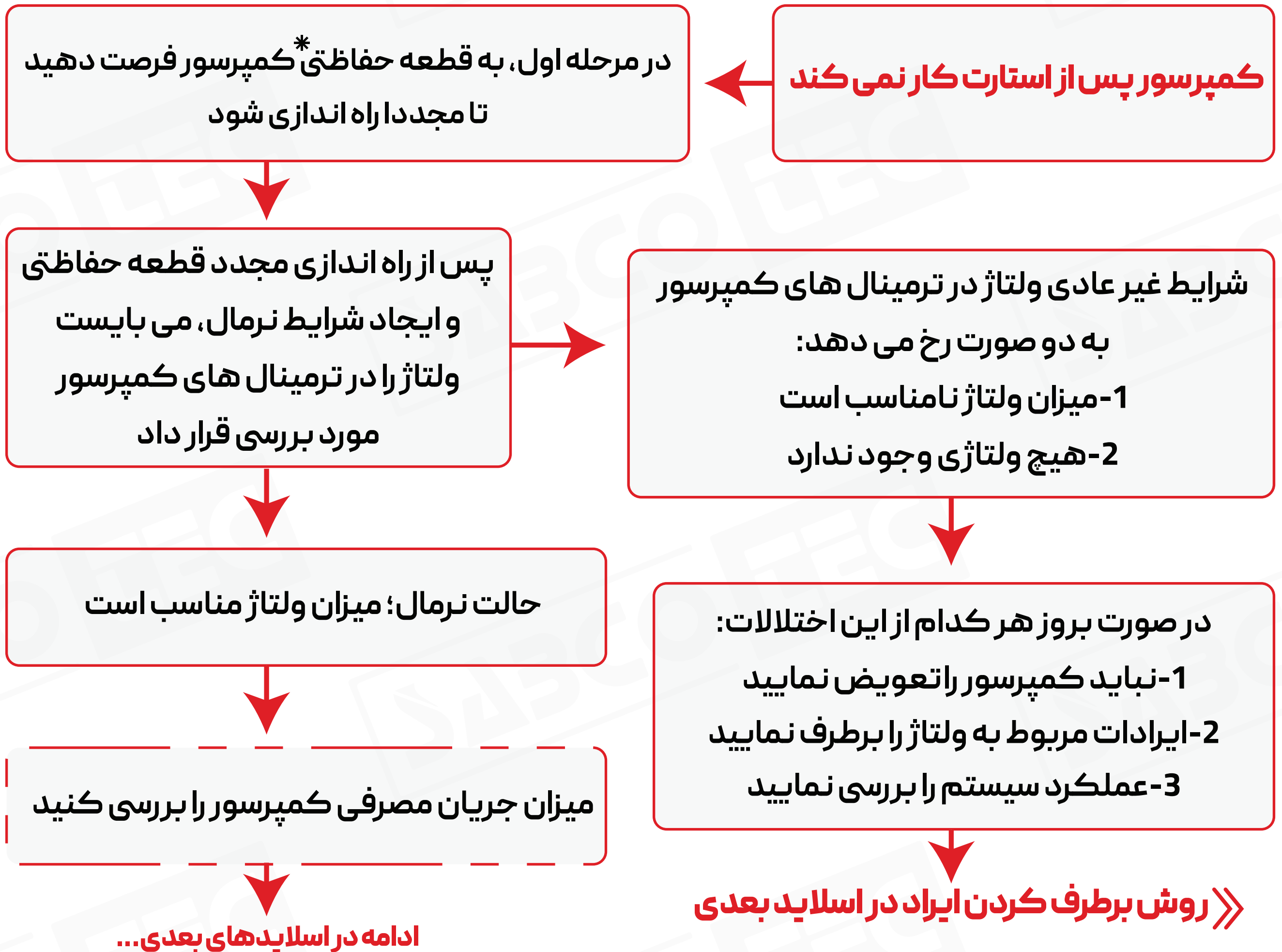
- کمپرسور استارت می کند-بطور مداوم و بدون توقف کار می کند
- کمپرسور استارت می کند-بصورت *Short cycle کار می کند
- کمپرسور استارت می کند-اتصالات الکتریکی بلافاصله توسط قطعه حفاظتی قطع می شود

* یعنی کمپرسور بعد از استارت کردن تنها برای مدت زمان بسیار کوتاهی کار می کند و سپس عملکرد آن متوقف می شود

Copeland



یکی از اختلالاتی که حین بکارگیری کمپرسورهای اسکرال کوپلند با آن مواجه می شویم، عملکرد نامناسب آن پس از استارت می باشد



* در پست های قبل، پیرامون نحوه عملکرد قطعه حفاظتی این کمپرسورها توضیحاتی کامل ارائه شده است

Copeland



برطرف کردن ایرادات مربوط به ولتاژ و بررسی عملکرد سیستم:

1) برق ورودی تابلو برق را بررسی کنید و از وجود برق سه فاز مطمئن شوید

2) قطعه کنترل فاز را بررسی کنید

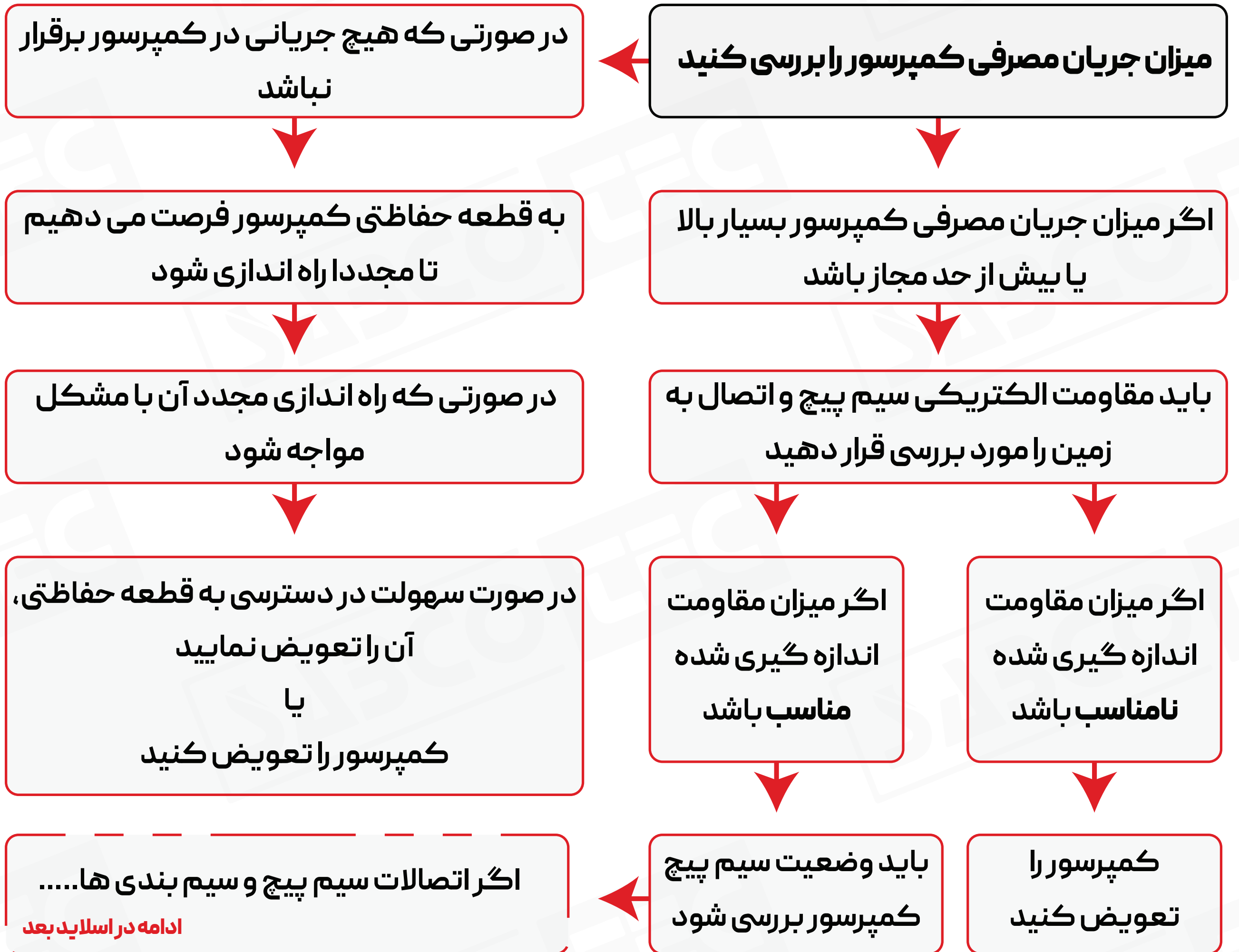
3) نحوه سیم بندی کمپرسور را بررسی کنید

4) از قطع نبودن اتصال کابل های برق به کمپرسور اطمینان حاصل کنید

5) قطعه حفاظتی (motor protection) را بررسی کنید

Copeland





پس از بررسی سیم پیچ کمپرسور

اگر اتصالات سیم پیچ و سیم بندی ها
ایراد داشته باشد

در این مرحله باید اتصالات سیم پیچ و
سیم بندی ها را اصلاح / تعویض کنید

اتصالات الکتریکی را اصلاح کنید

1) نباید کمپرسور را تعویض کنید
2) عملکرد سیستم را بررسی کنید

ادامه در پست بعدی...

اگر اتصالات سیم پیچ و سیم بندی ها به درستی
صورت گرفته باشد

اکنون باید اتصالات الکتریکی کمپرسور را
بررسی کنید

اگر اتصالات
الکتریکی ایراد
داشته باشد

اگر نحوه اتصالات
الکتریکی به درستی
انجام شده باشد

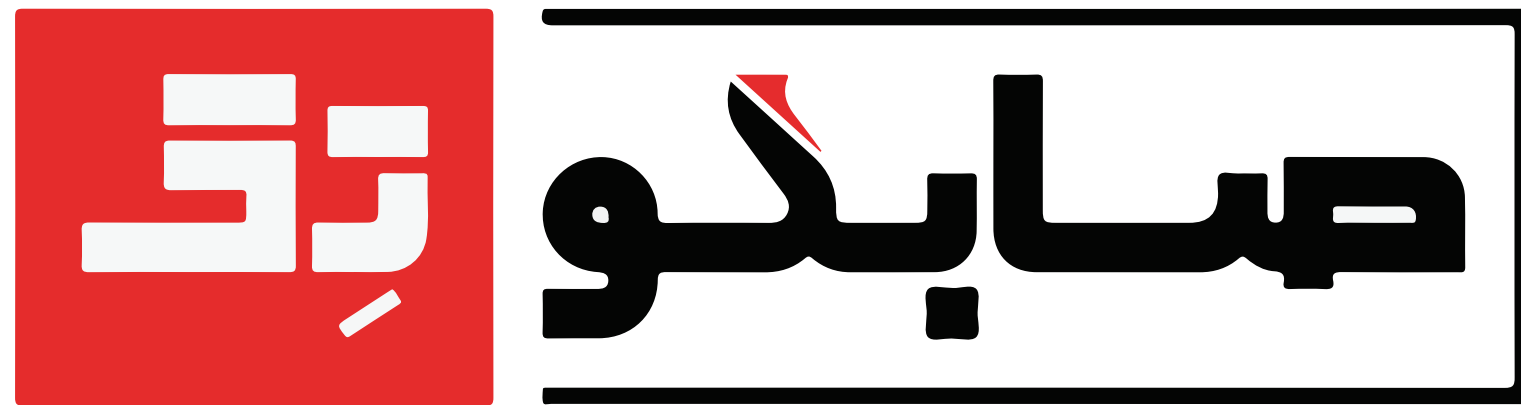
اگر این تجهیزات
در شرایط مناسبی
قرار نداشته باشند

اگر شرایط عملکردی
این تجهیزات
در شرایط نرمال باشد

در این مرحله باید شرایط
عملکردی تجهیزات
و قطعات استارت کمپرسور
(رله ها، استارتر های موتور،
کنتاکتورها و خازن ها)
را بررسی کنید

Copeland





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما

