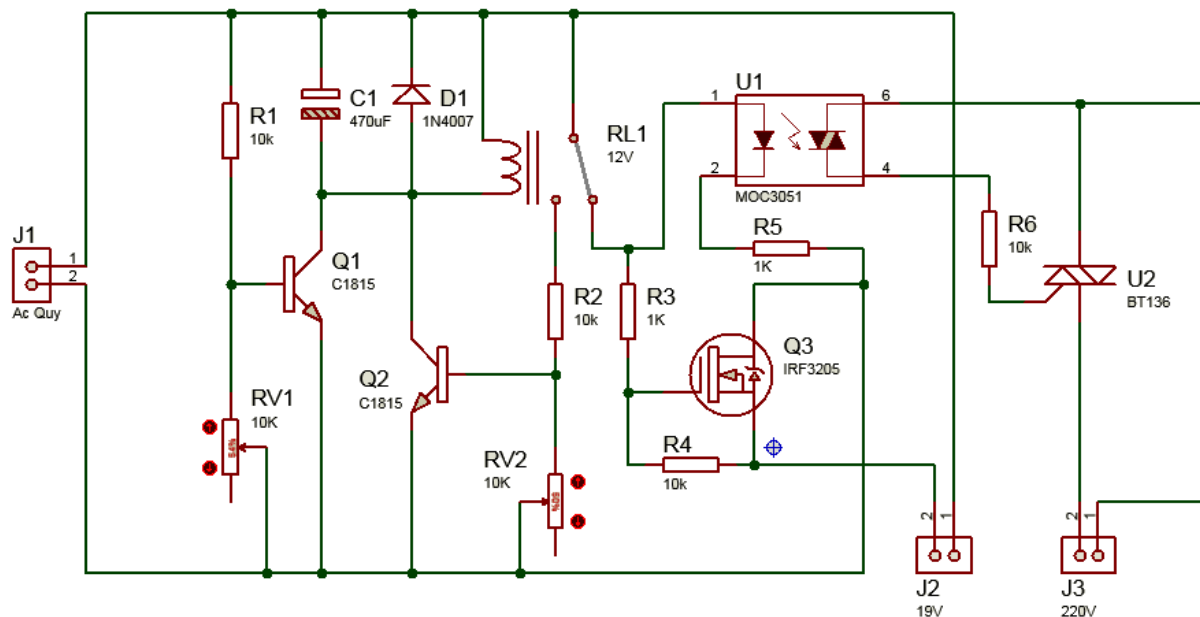


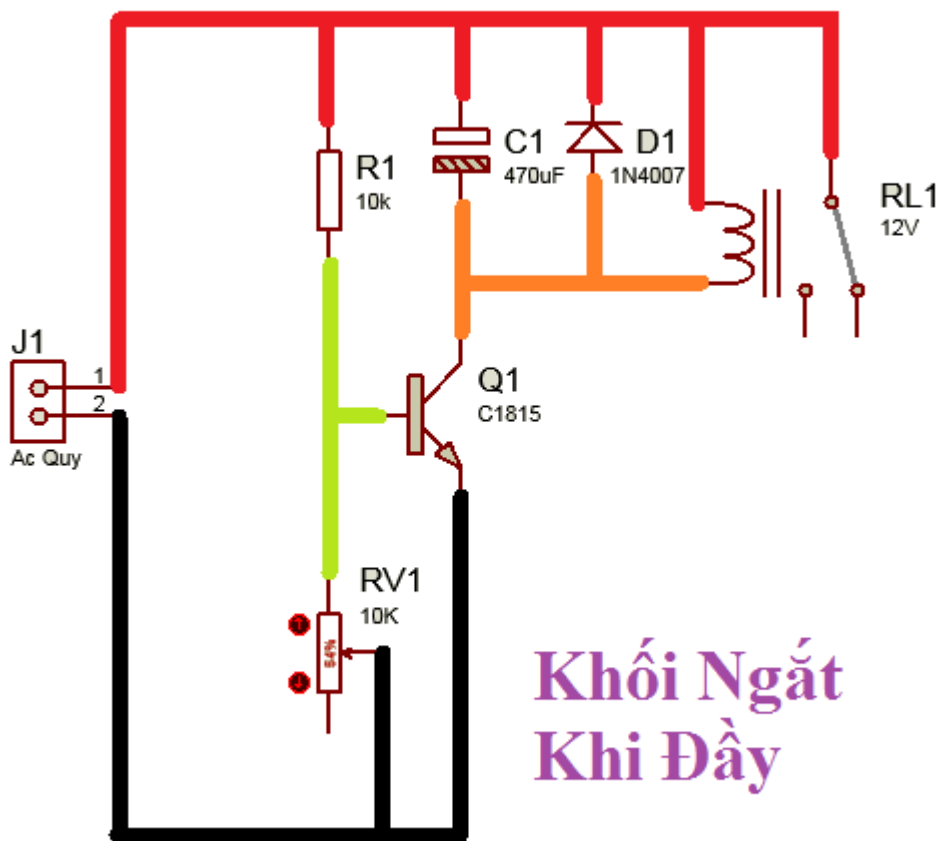


LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



+ Sơ Đồ Từng Khối.

+++++ Auto cut off ++++++



Khởi Ngắt Khi Đầy

LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723

+++++

+ Mình phân tích qua 1 chút.

- Tụ C1 giúp cho relay duy trì 1 thời gian ngắn, đủ để khi relay hoạt động, tiếp điểm thường hở đóng lại. Mục đích là tránh hiện tượng relay đóng ngắt liên tục do không tiếp xúc kịp. ' Gần như là tạo trễ '
- Diode D1 có tác dụng dập xung bảo vệ transistor do cuộn dây của relay tạo ra, khi mạch đóng cắt liên tục. Bạn nào muốn tìm hiểu kĩ hơn thì seach Google nhé.

++++ Phần quan trọng đây +++++

- điện trở R1 và Biến trở RV1 có tác dụng phân áp cho chân B của transistor,
- khi điện áp đặt tại chân B của Q1 lớn hơn 0.6v thì ngay lập tức Transistor sẽ đóng lại, làm cho relay hoạt động theo.

- khi điện trở tại RV1 càng thấp, điện áp từ Dương nguồn đi qua R1 về âm càng nhiều, đồng nghĩa với việc điện áp tại chân B của Q1 cũng bị giảm theo, khi đó ngưỡng áp ngắt sẽ càng tăng cao, nó sẽ tăng đến khi nào áp tại chân B lớn hơn 0,6v thì mạch mới chịu hoạt động tiếp.

- khi điện trở tại RV1 càng lớn, thì điện áp từ Dương nguồn đi qua R1 về âm bị cản lại càng nhiều, khi đó điện áp tại chân B của Q1 càng lớn, khi đó ngưỡng ngắt lại càng thấp.

VD:

Khi điện trở tại RV1 là 10k thì mạch sẽ ngắt ở 12-13v.

- Mình cấp nguồn vào cho mạch là 12v, khi đó áp tại chân B của Q1 khoảng 0,55v, Với mức 0,55v này chưa đủ điều kiện cho Q1 dẫn, lên mạch chưa ngắt, khi áp tăng dần dần từ 12v - 13v, thì đồng nghĩa áp tại chân B của Q1 cũng bị tăng theo, khi nào đủ 0,6v thì transistor sẽ dẫn và relay sẽ hoạt động.

+ lý do áp tại chân B là 0,55v là do điện áp dương bị cản lại tại VR1 nhiều, lên điện áp đi về âm ít hơn.

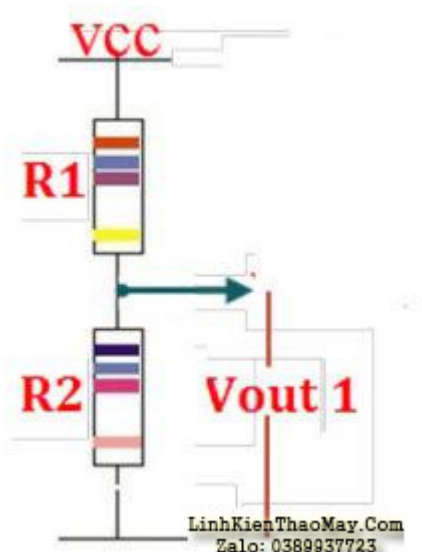
Khi điện trở tại RV1 là 1k thì mạch sẽ ngắt ở 14-15v.

- Mình cấp nguồn vào cho mạch là 12v, khi đó áp tại chân B của Q1 khoảng 0,30v, Với mức 0,30v này chưa đủ điều kiện cho Q1 dẫn, lên mạch chưa ngắt, khi áp tăng dần dần từ 12v - 15v, thì đồng nghĩa áp tại chân B của Q1 cũng bị tăng theo, khi nào đủ 0,6v thì transistor sẽ dẫn và relay sẽ hoạt động.

+ lý do áp chỉ có 0,30v là do điện áp dương bị cản lại tại VR1 ít, lên điện áp đi về âm nhiều hơn.

- mk lấy vd cho các bạn dễ hiểu thôi. chứ thực tế không có vậy nhé
=]]===== Tham Khảo

Thêm=====

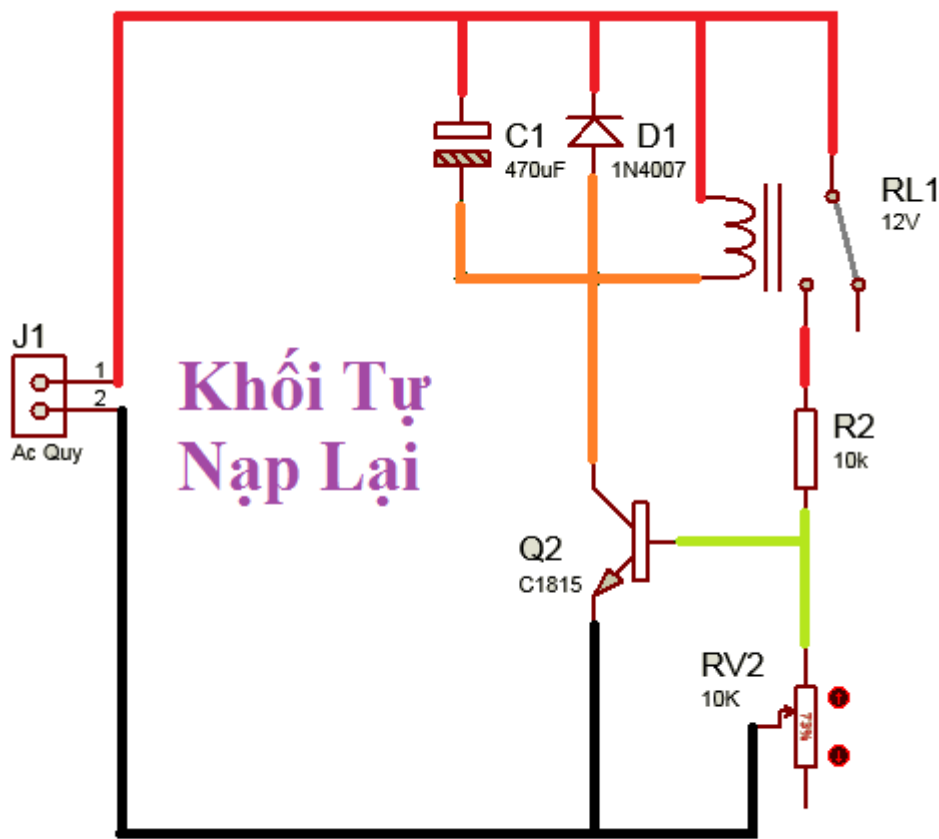


- $I = V_{cc} / (R1 + R2)$
- Vout1 là điện áp đo được tại 2 đầu điện trở R2:
- $V_{out1} = I \times R2$
- Với cầu phân áp 2 điện trở, ta có thể dùng công thức biến đổi :
- $V_{out1} = I \times R2 = [V_{cc} / (R1 + R2)] \times R2 \Rightarrow V_{out1} = (V_{cc} \cdot R2) / (R1 + R2)$

kia là mạch phân
áp, =====
=====

Done nguyên lý khối ngắt khi đầy

+++++ Auto charging when battery is low ++++++



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

+++++
+++++

OK giờ mk nhảy qua phần tự nạp lại.

- Khối này chỉ hoạt động khi khối tự ngắt hoạt động nhé. Nó hoạt động tương tự khối ngắt, nhưng nó làm công việc ngược lại.

-Con relay là phần tử nguy hiểm nhất ở đây =]]. đùa bạn tí thôi, bạn để ý. Con trở R2 đk nối với tiếp điểm thường mở của relay, điều này có nghĩa, khi nào khối ngắt khi đầy hoạt động thì tiếp điểm thường mở mới được đóng lại, khi nó đóng lại Dương nguồn mới được cấp cho R2, khi đó nó mới đủ điều kiện để hoạt động nhé.

----- MK xin nhắc lại -----

- Khi điện trở tại RV2 càng thấp, điện áp từ Dương nguồn đi qua R2 về âm càng nhiều, đồng nghĩa với việc điện áp tại chân B của Q2 cũng bị giảm theo, khi đó ngưỡng nạp lại càng tăng cao, nó sẽ tăng đến khi nào áp tại chân B lớn hơn 0,6v thì mạch mới chịu hoạt động tiếp.

- Khi điện trở tại RV2 càng lớn, thì điện áp từ Dương nguồn đi qua R2 về âm bị cản lại càng nhiều, khi đó điện áp tại chân B của Q1 càng lớn, khi đó ngưỡng nạp lại càng tụt sâu hơn.

VD:

khi điện trở tại RV2 là 10k thì mạch sẽ nạp lại ở 9-10v.

khi điện trở tại RV2 là 1k thì mạch sẽ nạp lại ở 13-15v.

- mk lấy vd cho các bạn dễ hiểu thôi. chứ thực tế không có vậy nhé =]]dưới đây là video mô
phư giúp các bạn dễ hiểu hơn,

flie mô phư Protues 8.6: [Nhấn Vào Đây](#)

https://www.blogger.com/video.g?token=AD6v5dwVE35UToBCByj5-gLILfBCf8s1JRh5mr3c8gk121If1p0Jb-NuHwcq7hxsYPH0wunLb7_5OZl8oSY0PyD3vatTVp30fGD-KPPzT07KmX86OnXmY7mz8XR2HByG4jlQ6hHnCz-Z

Mk mong là sau khi xem video mô phư các bạn sẽ hiểu đk phần nào.

Ok giờ mk nói qua phần công suất.

a Các bạn để ý. con R3 đk nối với tiếp điểm thường đóng của relay, khi khối ngắt chưa hoạt động, thì nguồn dương luôn được cấp cho chân G của irf3205, khiến cho chân D - S luôn thông,

Có thể bạn chưa biết: Chiều dẫn của Mosfet kênh N có chiều từ D -> S.

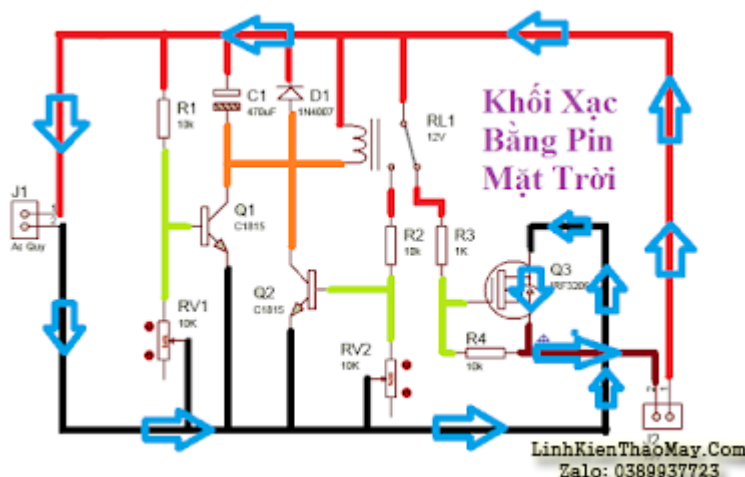
Chiều dẫn của Mosfet kênh P có chiều từ S -> D.

Dòng điện luôn đi từ Dương về Âm.

b trong khối nạp bằng pin mặt trời. J2 19V ' đường màu đỏ là nguồn dương của pin mặt trời, đường màu đỏ nâu xẫm, là nguồn âm của pin mặt trời.

- Nguồn dương pin NLMT mk nối trực tiếp với Cực dương của ác quy. Khi đó chiều dòng điện như sau.

+++++ Solar charging controler +++++



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG

SANYO ELEC
 Panasonic TOSHIBA BISHI

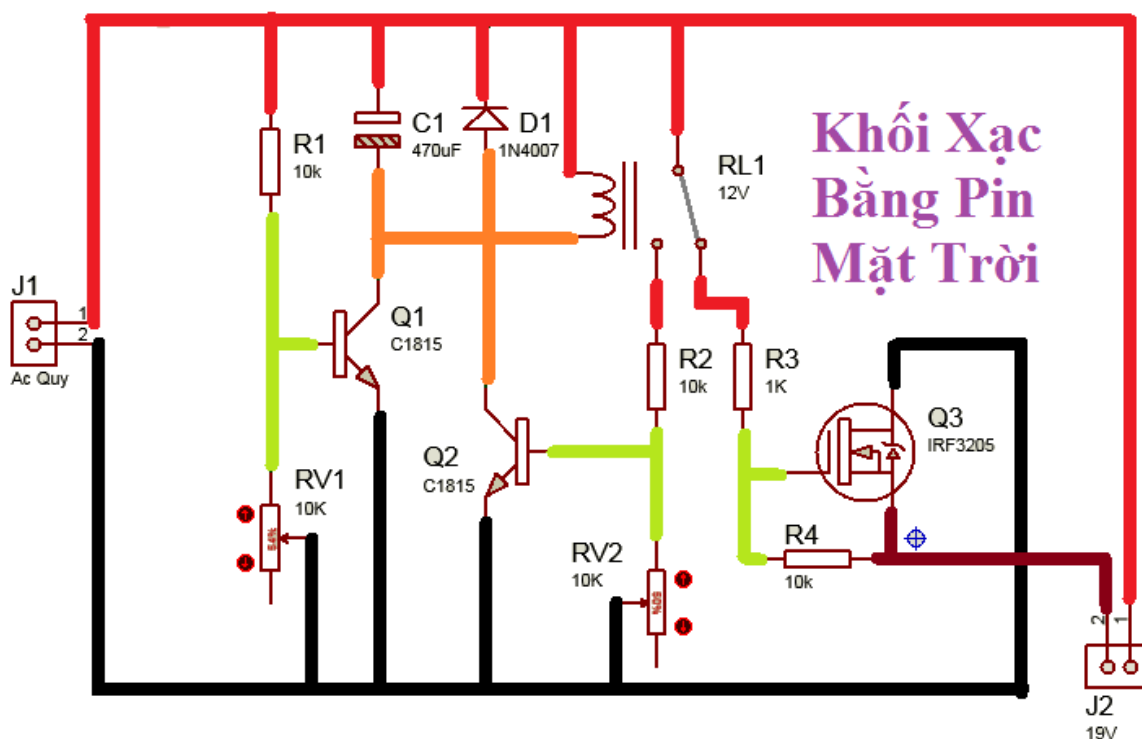


TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYÊN

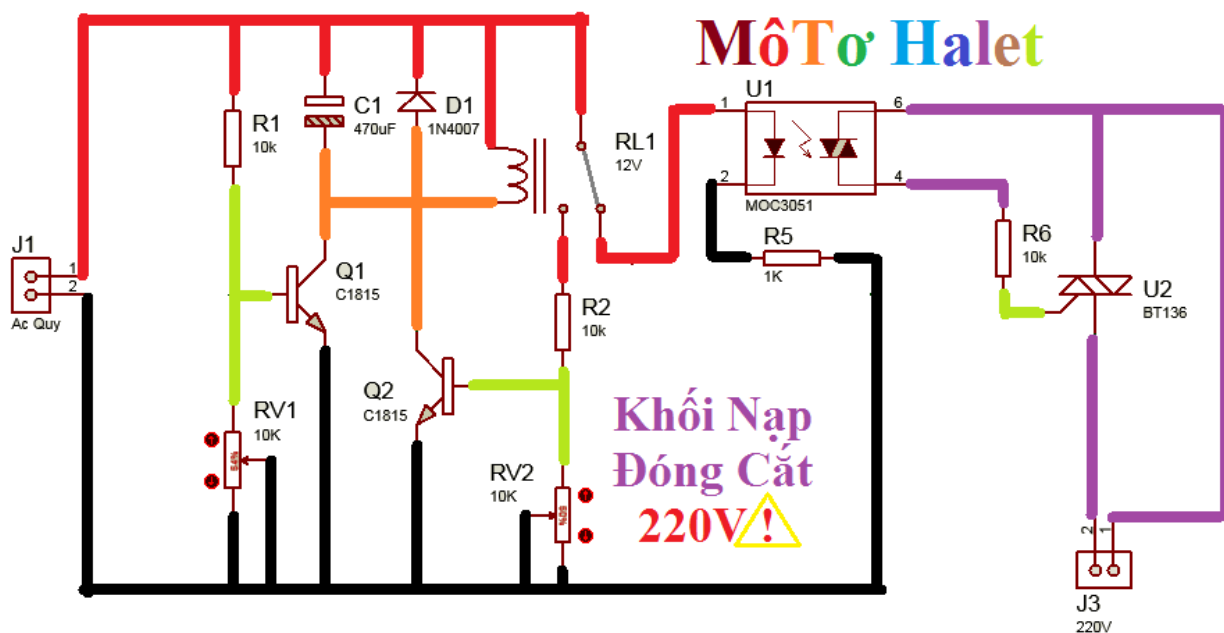
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
 tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

++++++
 ++++++



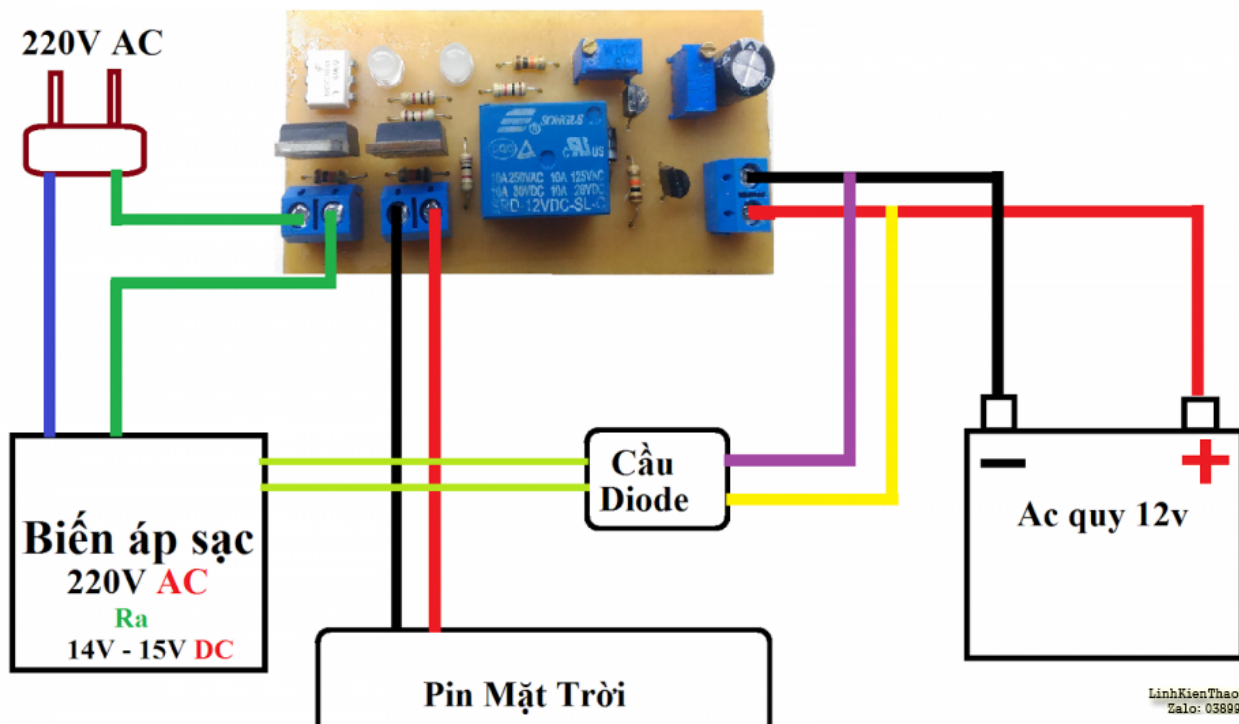
LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723



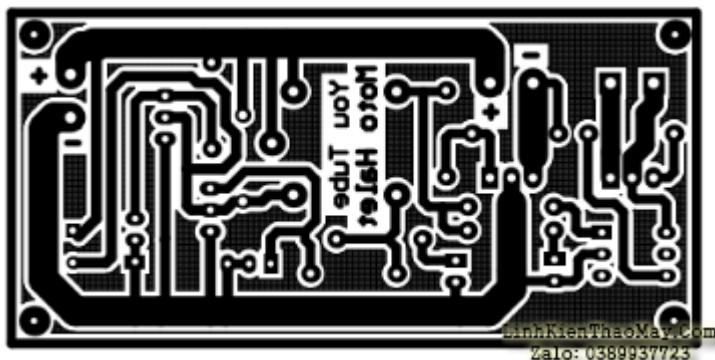
LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

khởi đóng cắt 220v các bạn tự tìm hiểu nhé

+ Sơ Đồ Đấu Nối.



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



+ Linh kiện.

x1 BT136.x1 IRF3205.x1 Moc 3041.x1 Relay 12v.x1 Diode 1n4007.x1 Tụ Hóa Phân Cực 25v 470uF.x2 đèn led 3v.x2 Tinh Trở 10K Ohm.x3 Domino Xanh 2 Chân.x4 Trở 1K Ohm.x4 Trở 10K Ohm.

+ Mua Hàng:Giá : 80.000 VNĐ

Liên Hệ: 0389937723

Các bài viết tương tự:

1. [bếp từ media. cứ cho nồi vào là chạy ngắt chạy ngắt. e k biết nó hỏng cái gì cày mãi rồi chưa ra - mấy ngày mới có e bếp từ mà sửa k chạy chắc e chuyên nghề mất các bác ạ](#)
2. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cộn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
3. [Chế mạch báo acquy đầy hay yếu đơn giản](#)
4. [Chế mạch sạc acquy 12V tự ngắt cực kỳ đơn giản](#)
5. [dầu DVD - chán thật, Bác Chuyên ơi chắc cháu phá sản quá, hôm nay làm con đầu DVD lỗ 1 cục hixhix, lúc đầu khách đem tới mất hiển thị số, chỉ có đèn led, đi 12km nạp lại rom thì ko đc nghi anh nạp rôm này nạp ko đúng, vì dot trước nạp con daling về chạy ko đc lắp con bên máy đang chạy qua thì đc, vậy là đi lên mua bo chính bo đa năng 140k về lắp vào ko đúng mất lấy mất bên đầu mình bỏ vào chạy đc, nhưng phím sai hệ ko bấm đc. vậy là ra đi 1 bo, lắp trả khách ko làm nữa tốn 1 buổi tốn xăng chán.](#)
6. [khi nạp gas cho tu - nạp gas xong tu lam lanh bin thuong nhuong sau 1 thoi gian dan nong khong nong dan lanh khong lanh neu kim dong ho ap suat chi ve vach chan khong nạp gas cho tu thi dan nong co nong dan lanh khong lanh](#)
7. [mạch đèn led đơn giản dùng transito C1815 - xin giúp . e cần làm mạch đèn led đơn giản dùng transito C1815](#)
8. [máy nạp dùng biến áp - nhờ các bác chỉ giúp cách xác định dòng nạp của 1 máy nạp](#)

9. Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là bị nghẹt k làm lạnh đc,mình xả gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhiều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này
10. tủ lạnh đông tuyết. (tủ bảo ôn) - bục giàn. hết ga, mình đã lên giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa có kinh nghiệm j cả. vì cos một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thủng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.
11. Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tẩm kính
12. tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận