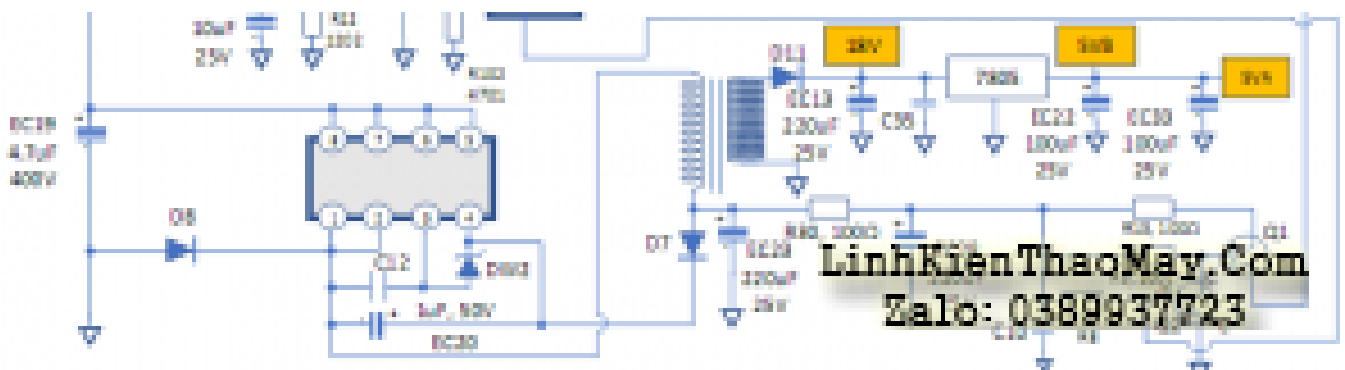
[illegible]



Giải thích sơ đồ: Bếp từ nói chung có các khối sau:

1. Khối nguồn: Từ điện áp 220V đầu vào, qua 3 diot chỉnh lưu thành điện DC, lọc phẳng trên tụ EC19 để cấp cho khối nguồn xung.



Nhiệm vụ khối nguồn xung để tạo ra điện áp 18VDC cung cấp để điều khiển IGBT, cấp cho quạt và điện áp 5VDC cấp cho vi xử lý và cảm biến. Ở đây khối nguồn xung sử dụng IC nguồn VIPer12A.

2. Khối công suất:

+ Khối tạo áp 300 VDC: Nguồn đầu vào 220 VAC -> nắn chỉnh lưu qua cầu diot BD, lọc phẳng qua tụ C4. Cuộn cảm L1 để chặn các xung cao tần khi IGBT đóng cắt ở tần số cao.

- + Mạch LC tạo năng lượng từ trường (cuộn cảm ở đây chính là mâm từ).
- + IGBT và khối điều khiển IGBT, đóng ngắt với tần số cao, tạo dao động trên mạch LC.

Mạch nhận nổi:

- + Trước mạch LC, điện áp qua các điện trở hạn dòng R3, R17, R19 , rồi được phân áp qua R14, báo về chân 20 của VXL.
- + Sau mạch LC, điện áp được báo về chân 19 của VXL qua các trở gánh R4, R5, R32, R37, R24.

Khi có nổi, thì sẽ có sự tiêu thụ năng lượng trên mạch LC, dẫn đến áp báo về chân 19, và 20 của VXL trênh lệch, VXL hiểu có nổi và xuất xung từ chân 3 của vxl để điều khiển IGBT đóng cắt tạo dao động trên mạch LC, tức là bếp từ hoạt động.

Ngược lại khi không có trênh lệch điện áp báo về chân 19, 20 của VXL, thì VXL sẽ không xuất xung để điều khiển IGBT nữa.

Một số bếp từ, mạch nhận nổi sử dụng IC khuếch đại thuật toán LM358 trước khi báo về VXL.

4. Khối vi xử lý:

- + Sử dụng IC vi xử lý CHK S007.

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



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- 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

5. Các mạch bảo vệ

- + Cầu chì bảo vệ đầu vào.
- + sensor báo quá nhiệt của IGBT báo về chân 12 của VXL.
- + sensor báo quá nhiệt của mâm từ báo về chân 11 của VXL.
- + Mạch bảo vệ quá dòng của IGBT, lấy mẫu từ điện trở shunt RK1, báo về chân 16, 17 của VXL.
- + Mạch bảo vệ quá áp của lưới điện (thường trên 400V, sẽ gây hư IGBT) vào chân 1 của VXL: D1, D2, R29, R1, C2, R40, R11, C7. Mẫu điện áp được lấy qua các diot, tụ trở vào chân 1. Nếu điện áp vượt quá 400V, VXL sẽ ngắt xung điều khiển IGBT để bảo vệ IGBT.
- + Mạch phát hiện điện áp vào chân 10 của VXL: D1, D2, R29, R26, lọc mịn qua EC14, qua cầu phân áp R12 vào chân 10 để lấy mẫu điện áp, phát hiện điện áp dao động từ 150V~250V là bình thường , nếu cao quá hoặc thấp quá vi xử lý sẽ ra lệnh bảo vệ. Đồng

thời trong quá trình nấu bếp, điện áp thay đổi, vi xử lý sẽ tự động điều chỉnh xung điều khiển IGBT để cho công suất không đổi trong quá trình hoạt động.

6. Bo hiển thị và điều khiển của bếp từ được kết nối với bo công suất của CN7.

7. Loa và quạt.

- + Mạch loa: Phát ra âm thanh cảnh báo hoặc một thao tác lệnh.
- + Mạch quạt: Nếu quạt không hoạt động thì bếp từ hoạt động một lúc IGBT sẽ nóng, bếp sẽ báo lỗi thông qua sensor theo dõi nhiệt độ IGBT gắn trên miếng nhôm tản nhiệt.

Các bài viết tương tự:

- [1. am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vẽ nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [2. âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời âm khách bật máy ko có nghe dc j,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,thay cũng đúng loại câu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [3. amly 8 sò - lúc đầu rơ le ko đóng fuse ko nổ tháo ra đo nguồn tốt -+17vol và -+52 vol ac và dc tốt,tháo đường cắm 52vol bật nguồn rơ le ko đóng tiến hành đo điện áp đường 17 vol thì vài giây rơ le đóng,cắm đường 52 rơ le ko đóng](#)
- [4. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,](#)
- [5. chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn 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\(tắt là tắt nguồn \)](#)
- [6. Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình.hiện em nó khởi động không lên màn hình.led báo cây đang hoạt động kg sáng.quạt cpu vẫn quay.cpu và chip bắc,nam vẫn nóng.ram bình thường.các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé.cây này của mình.nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main.mình chuyên tivi.](#)
- [7. may giat electrolux EWF549 - máy giặt electrolux 5.5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và núm xoay chọn chương trình . máy cấp nước giặt được khoảng 5 đến 7 phút là mất nguồn. rút điện ra cắm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến 7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả vắt thì mất nguồn](#)
- [8. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động](#)

kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nước giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc can của hoặc ấn tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường

9. Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.
10. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
11. Tivi LG model 21FU6LR - Chạy ic màn hình STV 9326, nửa màn hình dưới bình thường, trên giữa màn hình có vết sáng hơn và hình bị gấp, phía trên thì hình bị dẫn, kiểm tra nguồn 26v đủ, đường ra chân số 5 cao 22v, thay ic màn hình và các tụ hóa nhưng vẫn chưa ra bệnh
12. Tivi panasonic mode no.tc-25fg74v . - Nổ c553 và chết r713 chết sò ngang . C 553 và R713 mất chỉ số . Mong được các bác giúp đỡ ạ .