

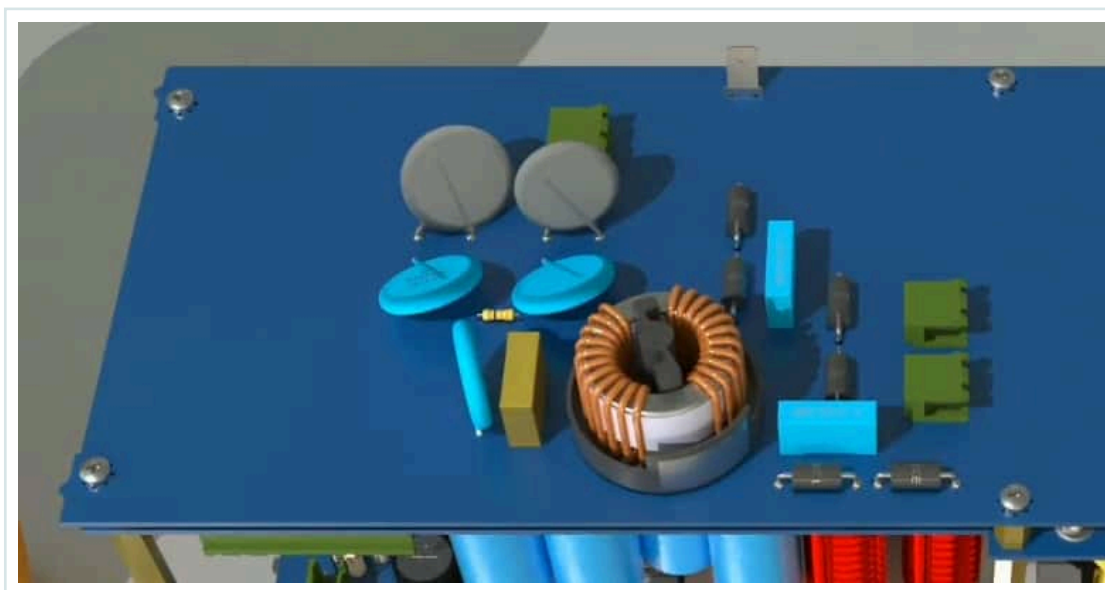


راهنمای آنلاین وبکو

MAIN SWITCHING ERROR OVERCURRENT BOARD 1

tester	دسته
عیب یابی	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

در مبحث Main Switching ناقص، دو مشکل وجود دارد که مانع از عملکرد و روشن شدن دستگاه می‌شود. در بعضی مواقع NTC ها این دو قطعه و همچنین دیودها می‌سوزند. البته این NTC های در بردهای جدید کلاً حذف شدند و این قطعه در برد جدید نیست. در بردهای قدیمی که این قطعه وجود دارد، اگر مشکلی برای آن ایجاد شود باید این قطعه را حذف کنیم و جای آن سیم قرار داد (اتصال کوتاه شود). زمانی که این قطعه بسوزد، دستگاه به هیچ عنوان روشن نمی‌شود، یعنی هیچ برقی ندارد درواقع مدار باز می‌شود و یا می‌ترکد. این قطعه در حالت عادی یک مقاومت کمی به مقدار 11 اهم دارد. زمانی که این قطعه بسوزد، آثار سوختگی کاملاً مشخص می‌شود. این قطعه باید به این صورت که مشاهده می‌کنید جدا شود و به جای آن سیم قرار گیرد. در این صورت مشکل دستگاه برطرف می‌شود و دیگر مشکل روشن نشدن دستگاه را نخواهیم داشت.



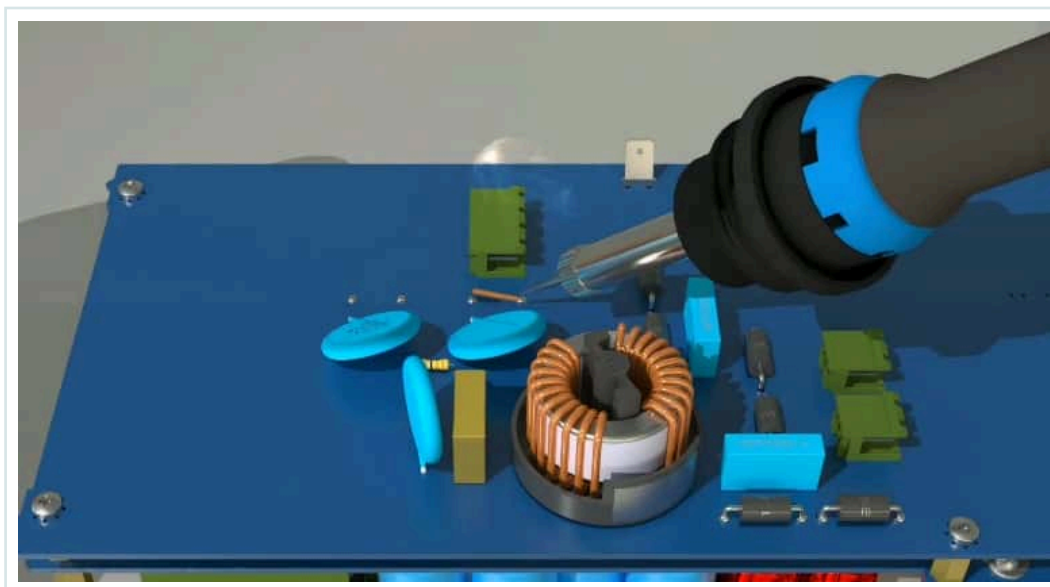
تصویر 1



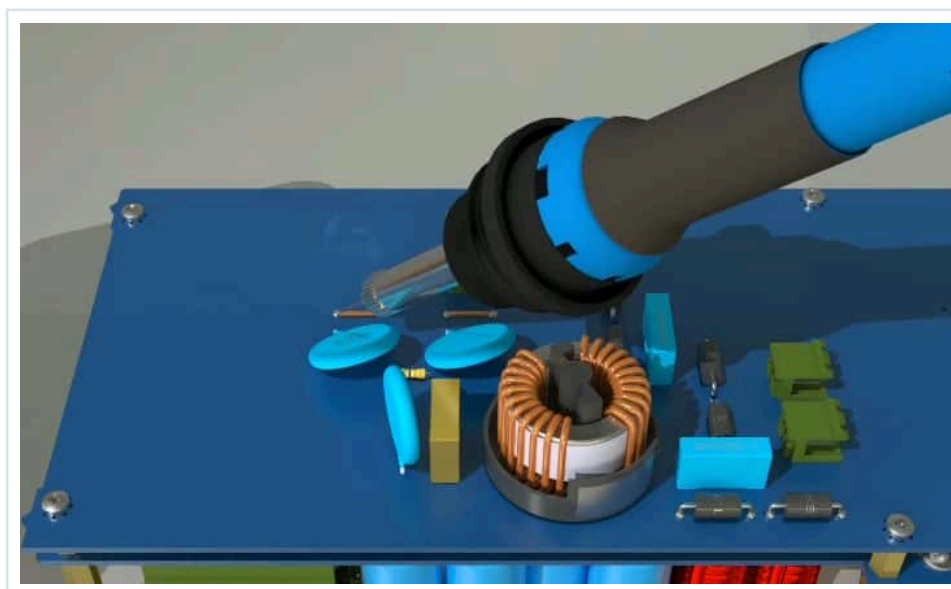
تصویر 2



تصویر 3



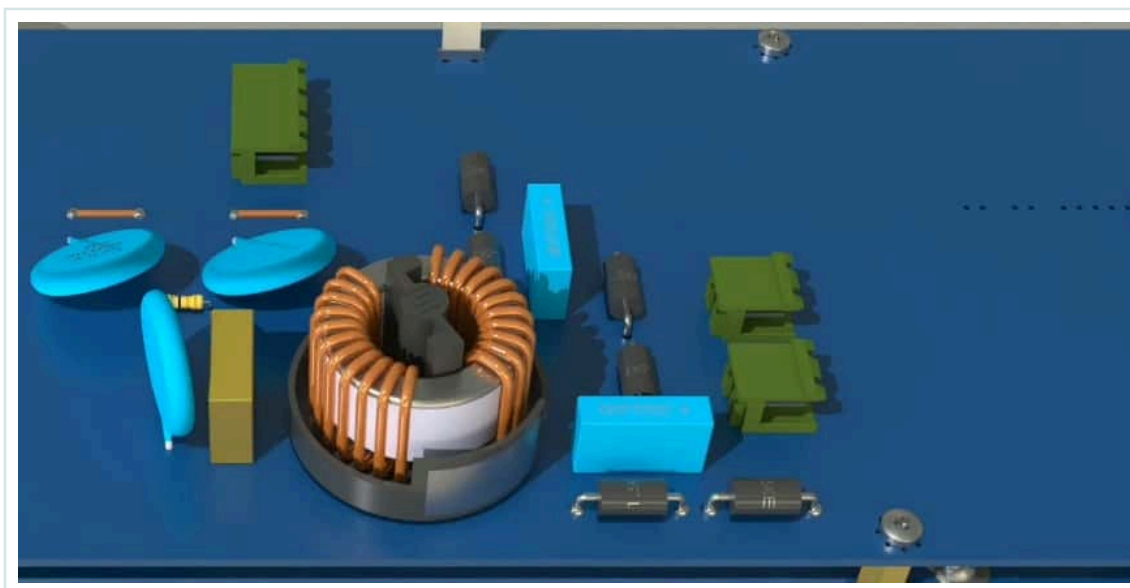
تصویر 4



تصویر 5

مورد دیگر مربوط به این سه جفت دیود می‌شود. این دیودها در واقع بین ارت و فاز، ارت و نول، فاز و نول هستند. هر موقع از ارت سیستمی که از آن استفاده می‌کنیم برق دار شود یا فاز و نول یکی شود. یکی از این سه جفت دیود می‌سوزد. که در این صورت اگر ارت سیستم وصل باشد و دستگاه را روشن کنید قطعاً فیوز دستگاه می‌سوزد و یا فیوز آن محلی که برق از آن گرفته شده می‌پرد. در این صورت فقط زمانی می‌توانید از دستگاه استفاده کنید، که ارت را به دستگاه وصل نکنید و بدون ارت کار کند. برای رفع این مشکل باید دیودها تعویض شوند. تست این دیودها بسیار ساده است. ابتدا دیود را از مدار خارج کرده و به این صورت آن را تست می‌کنیم. دیود از یک سمت راه می‌دهد و از سمت دیگر overload می‌باشد و همه دیودها به این صورت تست می‌شوند. هر یک از این دیودها که سوخته اند، باید با دیود مشابه و ولتاژ مشابه تعویض شود. این مورد هم به پایان رسید، که در واقع مشکل ارتینگ دستگاه بود. در مواقعی که

ارت مشکل داشته باشد به این دیوها آسیب وارد می‌کند و حتماً باید اصلاح شوند.



تصویر 6

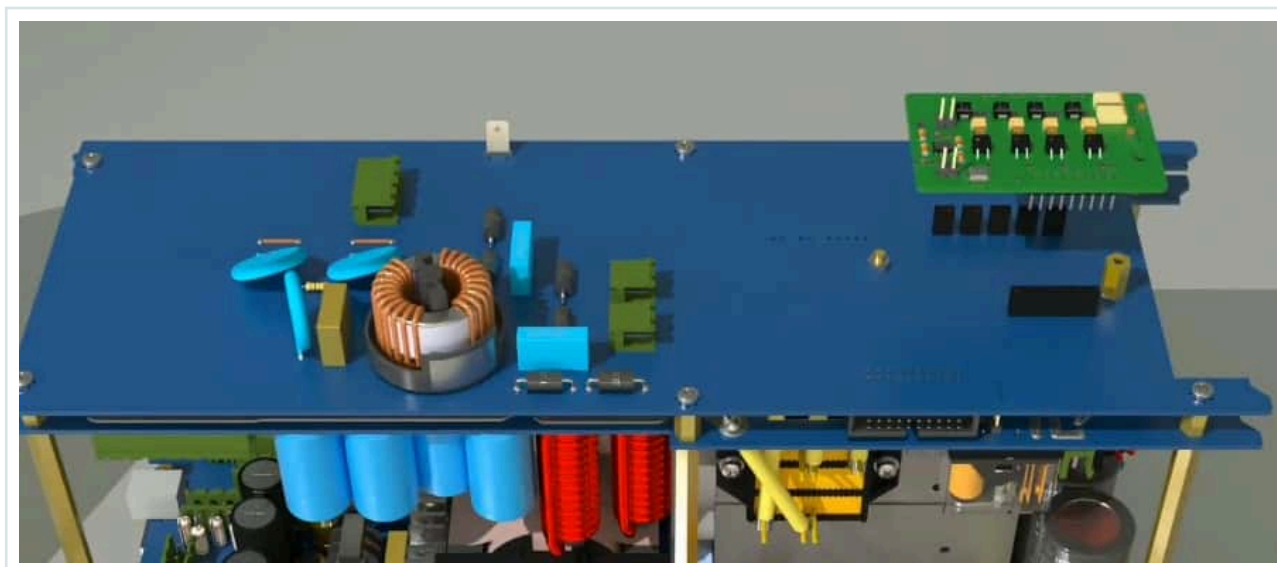


تصویر 7

یک مورد دیگر هم در ارور overcurrent برد وجود دارد، که اگر مشکل از کامند باشد، به این صورت کامند را باز کرده و با کامند سمت دیگر تعویض می‌شود. حال با استفاده از لامپ سری، که در ادامه توضیح داده خواهد شد باید این دستگاه را روشن کنیم. اگر دستگاه را روشن و سوییچینگ سمت یک را فعال کنیم و رله‌های آن وصل شوند، اگر مشکل از کامند باشد و آن را تعویض کرده باشیم باید ارور overcurrent برد رفع شود.



تصویر 8



تصویر 9



تصویر 10

اگر همچنان ارور overcurrent برد یک را داشته باشیم پس مشکل از کامند نبوده و باید سراغ مراحل بعدی برویم.

Main_Switching_Error_Overcurrent_board1[M1]